

# Programa Estatal de Ordenamiento Territorial Baja California Sur, 2015



9 junio 2016



Programa de Ordenamiento Territorial y Esquemas de Reubicación de la Población en Zonas de Riesgo



Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

## Contenido

FASE I .....	16
1. FASE I. ANTECEDENTES Y COORDINACIÓN.....	17
1.1. Investigación documental.....	17
1.2. Antecedentes.....	19
1.3. Instrumentos legales.....	21
1.4. Vinculación con otros instrumentos de planeación.....	38
1.5. Instalación del grupo de trabajo multisectorial (GTM).....	42
1.6. Bases cartográficas .....	51
FASE II .....	55
2. FASE II. DIAGNÓSTICO Y ESCENARIOS.....	56
2.1. Caracterización estatal.....	56
2.1.1. Ubicación y entorno regional .....	59
2.1.2. Caracterización del Medio Físico Natural .....	71
2.1.2.1. Clima.....	71
2.1.2.3. Fenómenos meteorológicos locales y regionales.....	87
2.1.2.4. Cuencas, subcuencas y microcuencas.....	102
2.1.2.5. Edafología.....	108
2.1.2.6. Fisiografía .....	114
2.1.2.7. Geología.....	121
2.1.2.8. Geomorfología.....	135
2.1.2.10. Hidrología subterránea .....	142
2.1.2.11. Orografía y Topografía .....	151
2.1.2.12. Uso del Suelo y Vegetación.....	153
2.1.3. Caracterización Ambiental .....	163
2.1.4. Caracterización social y demográfica .....	198
2.1.4.1. Densidad de población .....	198
2.1.4.2. Dinámica demográfica.....	201
2.1.4.3. Componentes del crecimiento demográfico .....	205

2.1.4.4.	Distribución de la población .....	209
2.1.4.5.	Escolaridad .....	215
2.1.4.6.	Estructura de la población.....	220
2.1.4.7.	Hacinamiento .....	225
2.1.4.8.	Índice de marginación .....	228
2.1.4.9.	Migración.....	248
2.1.4.10.	Discapacidad .....	251
2.1.4.11.	Población indígena.....	253
2.1.4.12.	Pobreza .....	264
2.1.4.13.	Vivienda .....	272
2.1.4.14.	Dinámica de crecimiento habitacional .....	273
2.1.4.15.	Diagnóstico sectorial social y demográfico.....	283
2.1.5.	Caracterización del proceso económico.....	284
2.1.5.1.	Producto Interno Bruto .....	284
2.1.5.2.	Estructura económica.....	288
2.1.5.3.	Características por sector .....	301
2.1.5.4.	Finanzas públicas .....	355
2.1.5.5.	Diagnóstico Sectorial social y demográfico .....	364
2.1.6.	Caracterización del equipamiento y la infraestructura .....	365
2.1.7.	Sistema estatal de ciudades .....	471
2.1.8.	Caracterización Metropolitana.....	486
2.1.9.	Caracterización Zona Fronteriza .....	486
2.1.10.	Caracterización Cultural.....	487
2.1.11.	Diagnóstico sectorial: cultural .....	512
2.1.12.	Riesgos .....	513
2.1.13.	Tenencia de la tierra .....	550
2.1.14.	Fragilidad ambiental .....	552
2.1.14	Aptitud del suelo .....	564
2.2.	Indicadores de ordenamiento territorial .....	649
2.2.1.	Indicadores del medio físico natural .....	649
2.2.1.1.	Cambio de uso de suelo y vegetación .....	649
2.2.1.2.	Tasa de deforestación .....	654
2.2.1.3.	Tasa de cambio en vegetación y uso del suelo.....	655

2.2.1.4.	Relación cobertura natural/ cobertura antrópica .....	663
2.2.1.5.	Extensión de la frontera agrícola.....	664
2.2.1.6.	Tierras de riego como porcentaje de las tierras cultivables .....	665
2.2.2.	Indicadores de orden social.....	666
2.2.2.1.	Atracción migratoria reciente .....	666
2.2.2.2.	Atracción migratoria acumulada .....	668
2.2.2.3.	Proyecciones de la población .....	670
2.2.2.4.	Acceso a vías de comunicación en localidades según porcentaje de hablantes de lengua indígena.....	675
2.2.2.5.	Población hablante de lengua indígena .....	677
2.2.3.	Indicadores del proceso económico .....	679
2.2.3.1.	Producto Interno Bruto per cápita .....	679
2.2.3.2.	Índice de especialización económica o coeficiente de localización .....	681
2.2.3.3.	Concentración de actividades primarias .....	687
2.2.3.4.	Concentración de actividades secundarias .....	689
2.2.3.5.	Concentración per cápita de la economía .....	697
2.2.3.6.	Grado de calificación de la población .....	698
2.2.3.7.	Tasa de actividad .....	700
2.2.3.8.	Índice de dependencia económica .....	702
2.2.6.9.	Población Económicamente Activa por sector de actividad .....	704
2.3.	Diagnóstico y UTE .....	713
2.3.1.	Diagnóstico Integral .....	713
2.3.2.	Proyectos detonadores e inversiones programadas .....	721
2.3.3.	Escenarios .....	727
2.3.4.	1er Taller de revisión del diagnóstico integral .....	739
2.3.5.	Proceso de definición de UTE .....	752
2.3.7.	2do Taller para la aprobación de UTE .....	837
FASE III.	.....	854
Fase III.	Estrategias y Metas.....	854
3.1.	Modelo de ocupación territorial.....	855
3.2.	Definición de Políticas Integrales, Acciones, Metas y Proyectos Territoriales.....	860

FASE IV.....	883
Fase IV. Acciones y Corresponsabilidad.....	884
4.1- Programa Multianual de Inversiones.....	884
4.2. Establecimiento de Corresponsabilidad.....	900
4.3. Mecanismos y criterios de seguimiento.....	911
4.3.1 Monitoreo del sistema de planeación y proyectos territoriales.....	911
4.3.2 Evaluación de los resultados obtenidos.....	915
4.4. Indicadores de evaluación y monitoreo.....	917

## DIRECTORIO

### Gobierno del Estado de Baja California Sur

Mtro. Carlos Mendoza Davis

Gobernador Constitucional del Estado

Mtro. José Luis Escalera Morfín

Secretario de Planeación Urbana, Infraestructura  
y Transporte

### Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano

Mtra. Rosario Robles Berlanga

Secretaria

Mtro. Enrique González Tiburcio

Subsecretario de Ordenamiento Territorial

Lic. José Alberto Hernández Pérez

Delegado de la SEDATU en Baja California Sur.

Universidad Intercultural del Estado de México

Dr. José Francisco Monroy Gaytán

Rector

Mtro. Héctor Alonso Reyes López

Director del Centro de Investigación Desarrollo e  
Innovación Tecnológica y Administrativa (CIDITA)

## Presentación

La esencia integral de la investigación territorial ha motivado esfuerzos del gobierno de Baja California Sur para incorporar conocimientos, experiencias y criterios de numerosas instituciones y especialistas en diversos campos del conocimiento. Para el desarrollo del presente Ordenamiento Territorial, se han utilizado perspectivas provenientes de las ciencias naturales y las sociales, las ciencias económicas, las disciplinas jurídicas y políticas, y desde ellas se aborda el desarrollo, el manejo y la dinámica de los procesos geoespaciales, así como la organización, la integración funcional, los niveles de competitividad y las perspectivas sobre la gestión y la gobernabilidad del territorio.

Las dimensiones ambientales y socioeconómicas del ordenamiento territorial abarcan todas las esferas del quehacer humano y constituyen uno de los ejes de los principios básicos de la sustentabilidad del medio ambiente (Sánchez Salazar, Bocco Verdinelli, et al. La política de ordenamiento territorial en México. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 2013). El Ordenamiento Territorial constituye un proceso de planeación dirigido a reconocer y regular los procesos en el uso y aprovechamiento del territorio, considerando sus elementos físicos, económicos y sociales, así como sus relaciones con el medio ambiente natural. Encuentra su fundamento en la Ley General de Asentamientos Humanos y la Ley de Desarrollo Urbano para el Estado de Baja California Sur, siendo su objetivo primordial el promover el desarrollo social, económico y ambiental de dicha entidad, mediante el manejo integral y sustentable de los recursos naturales y el aprovechamiento del territorio de forma equilibrada, para contribuir con ello al mejoramiento de la calidad de vida de la población

Dentro del presente documento se definen las estrategias y líneas de acción para conducir las políticas y programas en materia de Ordenamiento Territorial; imprime unidad y congruencia a las encomiendas de gobierno, en sus diferentes sectores, dependencias y entidades; también sirve de guía para las acciones de los sectores social y privado en la materia. Y los resultados del mismo, se plantean como la expresión espacial de las políticas públicas sociales, económicas, ambientales y culturales, que proveerá al Estado de un esquema de organización para distribuir equilibradamente la población y las actividades económicas en su territorio y lograr sus metas de desarrollo, igualdad y progreso.

Este Programa también se formula como un conjunto de información estratégica para conocer los recursos humanos, económicos y naturales con que cuenta Baja California Sur, así como la condición en que se encuentran y las decisiones que habrán de tomarse para atender las distintas problemáticas que presentan, así como la gestión de los recursos necesarios para resolverlas, mejorando de esta manera los niveles de bienestar de la población. Por lo anterior, este instrumento trasciende la consideración de

complemento o agregación de políticas sectoriales o únicamente de desarrollo económico, para convertirse en un enfoque integral, estratégico y prospectivo, en el cual se incorporan los valores de sostenibilidad ambiental, equilibrio regional y bienestar social. Una de sus principales características es que el PEOT cuenta con una plataforma en línea en la cual se puede consultar este documento en forma digital, así como los mapas en imágenes y las coberturas vectoriales que se generaron para conformar este instrumento.

Desde otra óptica, el Ordenamiento Territorial no puede ser el resultado de los esfuerzos aislados de un ente gubernamental de la administración pública estatal, sino que es el estado, con todos sus elementos (sociedad, gobierno y territorio), interactuando ordenadamente para cambiar favorablemente la realidad actual, integrado en una sola unidad transformadora; de aquí que se demande la participación y el involucramiento de sociedad y gobierno en este esfuerzo de conocimiento y aplicación del mismo.

## Introducción

El Ordenamiento Territorial en México ha madurado al grado de obtener un enfoque holístico, integrador, participativo y prospectivo democrático. La maduración se ha dado de forma escalonada desde hace casi cuatro décadas. Es en este marco que el gobierno sudcaliforniano presenta el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial de Baja California Sur (PEOT-BCS), instrumento que se piensa como un componente fundamental para establecer las políticas que orientarán el aprovechamiento del territorio y la actuación de los tres órdenes de gobierno, así como las inversiones privadas en los diversos sectores de la economía. El Ordenamiento Territorial en Baja California Sur ha sido abordado anteriormente por diversos estudios que tienen una visión espacial, por ejemplo, desde el sector ambiental por el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial del estado que señala la importancia de llevar a cabo una planificación territorial del estado con un carácter de unicidad ecológica.

Para elaborar los distintos apartados del PEOT-BCS se conformó un amplio grupo multidisciplinario de especialistas, los cuales acopiaron, analizaron, definieron y establecieron las directrices a seguir con visión geoespacial; vertieron sus experiencias y conocimientos, enriqueciendo los contenidos solicitados e incluyendo aspectos no previstos originalmente, los cuales fueron considerados como estratégicos de acuerdo con la realidad estatal. A lado de funcionarios y sectores sociales y académicos sudcalifornianos, el equipo asesor de especialistas generó el presente PEOT-BCS con base en los términos de referencia establecidos por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU)

La Universidad Intercultural del Estado de México, a través del Centro de Investigación Desarrollo e Innovación Tecnológica y Administrativa (CIDITA) integró el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial con base en la Guía elaborada por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU). Es importante destacar que el grupo consultor es

conformado por un conjunto interdisciplinario de profesionales, los cuales vertieron sus experiencias y conocimientos, enriqueciendo los contenidos solicitados e incluyendo aspectos no previstos originalmente, los cuales fueron considerados como estratégicos de acuerdo con la realidad del Estado. Las actividades preliminares del PEOT-BCS, se refieren a la coordinación institucional necesaria que debe existir para el arranque de las Fases de construcción del mismo. En estas actividades, el gobierno -con apoyo del equipo asesor de especialistas conformó e instaló el Grupo de Trabajo Multisectorial con la finalidad de dar seguimiento a las fases del Ordenamiento Territorial que se mencionan enseguida:

Fase I	Antecedentes y coordinación	<p>En esta fase, inicia propiamente la elaboración del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial, se conforma el Grupo de Trabajo Multisectorial (GTM) en el que están incluidos servidores públicos y especialistas de diversas áreas con conocimiento del territorio; se establece el Plan Operativo, a partir de un taller participativo, para definir las acciones a seguir en el diseño y desarrollo del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial, las líneas de comunicación y el intercambio de información.</p>
Fase II	Diagnóstico y escenarios	<p>Consiste en la caracterización, la integración de la información y el diagnóstico de la entidad en sus componentes físico natural, social, cultural, económico y las condiciones de equipamiento y de infraestructura. De igual manera se realiza una evaluación integral del territorio con apoyo de indicadores para el OT, se define la prospectiva por medio de escenarios en las Unidades Territoriales Estratégicas (UTE), que serán la base para la implementación de políticas y acciones.</p>
Fase III	Estrategias y metas	<p>En esta fase, se plantea un Modelo de ocupación territorial donde se recogen y proponen los objetivos y las acciones que deben llevarse a cabo para lograr el escenario concertado en términos económicos, sociales, ambientales, culturales y de equipamiento. Se determinan las políticas integrales, los objetivos estratégicos, las metas y proyectos integrales por cada UTE.</p>

Fase IV	Acciones corresponsabilid ad	Es la parte final del estudio y en ella se identifican los programas de inserción y de instancias públicas, privadas y sociales para el cumplimiento de los objetivos del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial, considerando los plazos de planeación que se definan. Se concluye el proceso de construcción del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial una vez solventadas todas las fases y se realiza una presentación general a las autoridades Estatales para proceder a la consulta pública.
---------	------------------------------------	--

## Marco Teórico

El Ordenamiento Territorial (OT) se concibe como un “proceso y una estrategia de planificación de carácter técnico-político, a través del cual se pretende configurar, en el corto, mediano y largo plazo, una organización del uso y ocupación del territorio, acorde con las potencialidades y limitaciones del mismo, las expectativas y aspiraciones de la población y los objetivos sectoriales de desarrollo (económicos, sociales, culturales y ecológicos)” (Palacio-Prieto, JL, et all. Indicadores para la caracterización y el ordenamiento territorial. UNAM, México 2004). Y se concreta en planes que expresan el modelo territorial a largo plazo que la sociedad percibe como deseable y las estrategias mediante las cuales se actuará sobre la realidad para evolucionar hacia dicho modelo

El Programa Estatal de Ordenamiento Territorial constituye una herramienta para la planeación y gestión del territorio. Para la Sedatu, el Ordenamiento Territorial es un proceso de planeación de gran visión por medio del cual el Estado puede adquirir mejores y más durables capacidades para sostener procesos de cambios productivos y de mejoría de condiciones de vida de la población. Al conocer los recursos humanos, económicos y naturales con los que se cuenta, su condición y las acciones para atender la problemática, será la expresión espacial de las políticas públicas, sociales, económicas, ambientales y culturales.

Actualmente existen numerosos enfoques para abordar los términos ordenación u ordenamiento, con sus acepciones ambiental, territorial, ecológica y geo ecológica y todas tienen como objetivos reducir los conflictos y los desequilibrios ocasionados por la transformación e intervención desordenada del hombre sobre un sistema (espacio geográfico, unidad de producción, entidad territorial), en vías de realizar sobre él una utilización racional y eficiente, dentro de la planificación nacional, regional y local.

Según diferentes autores, el origen de estos términos tiene su surgimiento en la planeación urbana, pero en las últimas décadas ha tenido una variada connotación en lo que se refiere a los aspectos del medio ambiente, por lo que innumerables especialistas de diferentes países que asumen en sus trabajos los términos de ordenación territorial, planificación territorial, ordenamiento ecológico, ordenamiento geo ecológico y ordenamiento ambiental; todos bajo la óptica de integrar la planificación socioeconómica con la física, siguiendo una estructura espacial encaminada a un desarrollo eficaz y equitativo. De acuerdo a Palacio (Palacio-Prieto 2004) el Ordenamiento Territorial comprende cinco etapas: 1 Caracterización y análisis territorial. 2 Diagnóstico territorial. 3

Prospectiva o diseño de escenarios. 4 Formulación del programa de Ordenamiento Territorial y 5. Gestión del programa de OT. Asimismo, en el desarrollo de los estudios encaminados al OT se consideran tres subsistemas:

- 1) Subsistema natural.
- 2) Subsistema económico.
- 3) Subsistema social y urbano-regional.

De acuerdo a Prieto, el Ordenamiento Territorial tiene entre sus objetivos el aprovechamiento y uso sustentable de los recursos, considerando tanto el carácter natural como social y económico del territorio<sup>1</sup>. La utilización sustentable de los recursos, a través del OT, tiene como finalidad “el mejoramiento de la calidad de vida” (Comisión de Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, 1991); en este sentido, el OT comparte los aspectos conceptuales y metodológicos de la sustentabilidad, la cual se concretará sobre el territorio gracias a los mecanismos de gestión y control implementados por el Estado para dar seguimiento al programa de OT.

Siguiendo con la idea de la sustentabilidad, uno de los temas principales de ésta es la definición de criterios e indicadores que permitan la caracterización del estado de los recursos, la población y la economía y, por ende, del territorio donde éstos tienen su expresión última. “El papel de los criterios consiste en caracterizar o definir los elementos esenciales o el conjunto de condiciones o procesos mediante los cuales se puede evaluar la sustentabilidad” (Reygadas, 2003). Por otra parte, los indicadores permiten medir (cuantitativamente, a través de tasas, cocientes e índices) o describir (cualitativamente) a los criterios; son “una medida de un aspecto del criterio” (El Proceso de Montreal, 1995).

Dichos indicadores revelan condiciones y tendencias que pueden ser de utilidad en la planeación del desarrollo del territorio; de ahí su gran importancia en el marco de acuerdos regionales y mundiales, como los establecidos en el marco del Programa de Acción para el Desarrollo Sustentable, conocido como la Agenda 21. Su instrumentación permitirá:

- Desarrollar mejores colecciones de información y reportes con énfasis en materia ambiental, social y económica;
- Integrar datos ambientales, económicos y sociales de importancia en la planeación y la toma de decisiones; y
- Elaborar reportes periódicos sobre condiciones y tendencias.

Desde el ámbito institucional tanto de grupos de investigación públicos y privados, como de académicos de manera individual, han propuesto criterios e indicadores enfocados a la caracterización de los recursos e, implícitamente, del territorio, sea en escalas mundial, regional, nacional y local. Algunos de los aportes más relevantes a nivel internacional

---

<sup>1</sup> Para lograr la sustentabilidad mediante la vía del OT se requiere, además, que exista la voluntad política para que determinada intervención sobre el territorio sea consecuente con dicho objetivo.

pueden consultarse en fuentes de la FAO (1996), CCFM (1997), CIFoR (1999), ONU (2000), OECD (2001), USDA (2002), entre muchos otros. Estos criterios e indicadores tienen alcance nacional o regional aunque destacan también los esfuerzos de alcance mundial, entre los cuales se encuentran los procesos de Helsinki y Montreal. Este último representa una de las principales metodologías encaminadas a la evaluación de la sustentabilidad de las áreas forestales y es el formato base al que se ajustan los países participantes en las cumbres de la Tierra (Palacio-Prieto, JL, et al. Indicadores para la caracterización y el ordenamiento territorial. UNAM, México 2004).

El Consejo de Europa señala que en general, el Ordenamiento Territorial es visto como “una disciplina científica, una técnica administrativa y una política concebida como actuación interdisciplinaria y global cuyo objetivo central es el desarrollo equilibrado de las regiones y la organización física del espacio según un concepto rector” (Consejo de Europa, 1983; Barragán, 1994 y 2003; Pujadas y Font, 1997; Instituto de Planificación Física de Cuba, 1999 y Gómez Orea, 2002). Se estima como medio para avanzar en la dirección de lograr un desarrollo sostenible desde una perspectiva integral, debido a sus características que a saber son:

- Ser una política emanada del Estado que se sustenta en un marco legal e institucional y en instrumentos concretos.
- Constituir un proceso de planeación territorial con un enfoque integral multifactorial, que refleja la naturaleza compleja y dinámica del territorio; es decir, entiende al territorio como un sistema complejo en el cual interactúan entre sí y a diferentes escalas componentes naturales, socio-culturales, económicos, urbano-regionales y políticos, cuyas relaciones no son estáticas, sino que cambian a través del tiempo.
- Articula fases y etapas científicas, políticas y administrativas a lo largo del proceso de Ordenamiento Territorial.
- Manejar una visión prospectiva que le permite prever la evolución de los procesos y ser proactivo, pudiendo dar respuesta a los conflictos territoriales antes de que ocurran.
- Ser un proceso concertado y participativo que busca incluir a todos los agentes sociales involucrados en el uso, aprovechamiento, ocupación y gestión del territorio, en todas las fases del proceso de ordenamiento: desde la caracterización y el diagnóstico territorial, hasta la construcción de la imagen-objetivo a mediano y largo plazo, el diseño del programa y de los mecanismos para su gestión y evaluación periódica de avances (Sánchez, María Teresa, et al. La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. Reflexiones sobre sus avances y retos a futuro. UNAM, México 2013).

El objetivo del Ordenamiento Territorial, según Sánchez, es lograr una calidad superior de vida para la sociedad en su concepción más amplia e integral; es decir, alcanzar la sostenibilidad ambiental, social y económica, y con ello el desarrollo social y económico en armonía con el entorno natural.

El concepto de sostenibilidad ambiental se entiende utilizar los recursos naturales a un ritmo inferior a su capacidad de reproducción; conforme a su aptitud natural y a la capacidad de acogida del territorio, y evitar que el impacto sobre el ambiente sea mayor a la capacidad de los componentes naturales para asimilar los desechos, vertidos y emisiones (Gómez Orea, 2002). Así, sostenibilidad social significa que, como resultado del proceso de Ordenamiento Territorial, la sociedad pueda elevar sus niveles de bienestar, además de su calidad ambiental de vida. La sostenibilidad económica entraña que una actividad económica es rentable y viable cumpliendo con los objetivos de lograr la sostenibilidad ambiental y social, no obstante, en la práctica, la aplicación adecuada de las políticas de Ordenamiento Territorial constituye un asunto complejo y enfrenta problemas de diversa índole, lo que dificulta que se puedan alcanzar los objetivos deseados.

Las primeras leyes de Ordenamiento Territorial y las políticas correspondientes en nuestro país datan de principios del decenio de 1980. En comparación, el desarrollo generalizado de políticas de Ordenamiento Territorial en los países europeos se inició en los años posteriores a la Segunda Guerra Mundial con el fin de iniciar la reconstrucción social y económica de los territorios nacionales, luego de los estragos causados por dicha conflagración. Por otra parte, sin haberse consolidado plenamente, el OT enfrenta el reto que suponen las dinámicas transformaciones de los territorios asociadas con el proceso de globalización económica iniciado en la década de 1970 y la aplicación de políticas neoliberales (en el caso de México, a partir de la crisis de 1982). Estos eventos se han traducido en una influencia cada vez mayor de factores supranacionales en los patrones de utilización del suelo y de localización de las actividades económicas, y que se concreta específicamente en la creciente participación de inversiones privadas extranjeras y nacionales en los diversos sectores económicos y de infraestructura social, que modifican el uso del suelo con unos ritmos acelerados, y en ocasiones –como en el caso de la minería a cielo abierto– provocan impactos ambientales importantes y en ocasiones irreversibles. Estos procesos representan una amenaza constante a la aplicación adecuada y a la consecución de los objetivos de los instrumentos tradicionales del Ordenamiento Territorial (Sánchez, María Teresa, et al. La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. Reflexiones sobre sus avances y retos a futuro. UNAM, México 2013).

## Objetivos

En seguimiento a la literatura antes citada, el presente documento tiene como objetivo Establecer las bases para lograr el desarrollo ordenado, equilibrado y sustentable de Baja California Sur para garantizar el bienestar, progreso y sustentabilidad de la población dentro de espacios ordenados y seguros, todo con la misión de lograr una calidad superior de vida para la sociedad en su concepción más amplia e integral a través del mejoramiento de la calidad de vida en Baja California Sur. Los objetivos particulares serán:

Prevenir, controlar e incluso revertir los desequilibrios que se observan en el desarrollo del Estado.

Proponer las formas de ocupación y el aprovechamiento de zonas compatibles con las características el territorio.

Establecer la distribución equilibrada de la población y de sus actividades económicas considerando la aptitud del territorio, así como las zonas de riesgo.

Propiciar la planificación del desarrollo integral de territorio desde una perspectiva multisectorial.

Apoyar la investigación y análisis de los instrumentos jurídicos y normativos locales relacionados con el Ordenamiento Territorial tendiente a impulsar y/o fortalecer el marco legal.

# *FASE I*

## *Antecedentes y coordinación*

## 1. FASE I. ANTECEDENTES Y COORDINACIÓN

### 1.1. Investigación documental

En esta fase se identificaron los antecedentes del Estado de Baja California Sur relacionados a su experiencia en la formulación de Programas de Ordenamiento Territorial y se analizaron los instrumentos legales que sustentan la formulación y expedición de estas disposiciones normativas.

De igual forma se revisaron los planes y programas que conforman el Marco de Planeación que están permitiendo conocer el universo de gestión del Estado en relación al Desarrollo Urbano y el Ordenamiento Territorial; todo lo anterior con base en un trabajo de investigación documental mediante la consulta de diversas fuentes a través de medios electrónicos. También se obtuvo información de primera mano recogiendo los puntos de vista de los especialistas en la entidad quienes proporcionaron información valiosa diversas dependencias de la Administración Pública Estatal y de los sectores social y privado.

Las fuentes de información consultadas y los documentos de donde se obtuvieron los datos e información del presente Programa Estatal de Ordenamiento Territorial, son las que se mencionan enseguida.

#### INEGI.

XI Censo de Población y Vivienda 1990.

XII Censo de Población y Vivienda 2000.

Censo de Población y Vivienda 2010.

Encuesta Intercensal 2015.

Encuesta Nacional de Ingresos y Gasto de los Hogares, 2014.

Censos Económicos, 2014.

Inventario Nacional de Vivienda, 2014.

Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, 2016.

Marco Geoestadístico Nacional, 2014.

## CONAPO

Proyecciones de la Población de México, 2010-2050.

Índices de Marginación, por entidad federativa y municipio, 2016.

Índice de Marginación por localidad, 2010.

Índice de Marginación Urbana, 2010.

Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2010.

Ganancia en la esperanza de vida 1990-2012 y principales causas de muerte 2012, en México y las entidades federativas.

Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID).

## CONEVAL

Medición de la pobreza en México y en las entidades federativas.

Índice de Rezago Social por municipio, 2010.

## Otras fuentes de información

Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México

Universidad Autónoma Metropolitana

Registro Agrario Nacional. Sistema de Información Geoespacial

Plan Estatal de Desarrollo 2011-2015

Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur

Ley de Desarrollo Urbano del Estado de B. C. S

Universidad Autónoma del Estado de Baja California Sur (UABCS)

Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste (CIBNOR)

Instituto Tecnológico de la Paz (ITDP)

## 1.2. Antecedentes

Respecto a la experiencia del Estado de Baja California Sur en la formulación de instrumentos para la ordenación del territorio, se pudo detectar que existe un programa encaminado hacia tal fin con cobertura estatal:

### Programa de Ordenamiento Ecológico

Elaborado en 2013, y el cual busca lograr un balance entre las actividades productivas y la protección de la naturaleza y se concibe como un proceso de planeación cuyo objetivo es encontrar un patrón de ocupación del territorio que maximice el consenso y minimice el conflicto entre los diferentes sectores sociales y las autoridades en una región.

El ordenamiento ecológico es fundamental para planear el desarrollo de manera compatible con las aptitudes y capacidades ambientales de cada región. Es un proceso de planeación dirigido a evaluar, programar y legislar el uso de suelo y el manejo de los recursos naturales, así como promover el desarrollo sustentable de las actividades productivas en congruencia con la vocación natural del suelo.

El ordenamiento de las actividades permitirá fomentar el uso racional y la optimización de espacios agrícolas, ganaderos, forestales, pesqueros, turísticos, urbanos e industriales, así como la delimitación de áreas de reserva que permitan la preservación de los recursos naturales para las futuras generaciones.

Cuadro 1. Instrumentos de Ordenamiento Territorial elaborados en BCS

Nombre del instrumento de ordenamiento territorial	Tipo	Fecha de publicación	Vigencia	Operatividad	Resultado
Plan Estatal de Desarrollo 2015-2018	Estatal	2016	Vigente	Opera	En proceso
Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur	Estatal	2011	Vigente	Opera	En proceso
Plan Estatal de Desarrollo Urbano de Baja California Sur	Estatal	1980	Sin Act.	Opera	Necesita actualización
Plan Estatal de Vivienda	Estatal	1980	Sin Act.	No opera	Necesita actualización
Plan Ecológico Estatal	Estatal	1980	Sin Act.	Opera	Necesita actualización
Reglamento de Construcciones de Baja California Sur	Estatal	2005	Vigente	Opera	Necesita actualización
Reglamento de Fraccionamientos del Estado de Baja California Sur	Estatal	2000	Vigente.	Opera	Necesita actualización
Ley de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente del Estado de Baja California Sur	Estatal	2010	Sin Act.	Opera	En proceso
Plan Ecológico Municipal de Comondú	Municipal	1980	Sin Act.	Opera	Necesita actualización
Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de la Paz	Municipal	2007	Sin act	Opera	Necesita actualización
Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Comondú	Municipal	1980	Sin Act.	Opera	Necesita actualización
Plan Ecológico Municipal de Mulegé	Municipal	1980	Sin Act.	No opera	
Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Mulegé	Municipal	1980	Sin Act.	Opera	Necesita actualización
Decreto de Reserva Biosfera del Vizcaíno. Mulegé	Municipal	1988	Sin Act.	Opera	
Programa Subregional de Desarrollo Urbano Región Loreto-Nopoló-Notrí-Puertoto Escondido-Ligüi-Ensenada Blanca	Municipal	2007	Vigente	Opera	
Plan Director de Desarrollo Urbano San José del Cabo-Cabo San Lucas	Municipal	2013	Vigente.	Opera	
Programa Parcial de Reservas (FIRET) Cabo San Lucas	Municipal	1995	Sin Act.	NI	
Plan de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Los Cabos	Municipal	1995	Vigente	Opera	Necesita actualización
Plan Subregional de Desarrollo Urbano Los Barriles - El Cardonal, Mpio. de La Paz BCS	Municipal	2012	Vigente	Opera	
Programa Subregional de Desarrollo Urbano de Todos Santos-El Pescadero-Las Playitas	Municipal	2012	Vigente	Opera	

Fuente: elaboración propia con base a información proporcionada por el Gobierno Estatal

Este instrumento utiliza la siguiente metodología para la evaluación de la aptitud del territorio:

Se realizó un proceso de confrontación y valoración de cualidades de cada unidad territorial, de acuerdo con las condiciones que exige cada uso a evaluar.

De tal manera que los usos del suelo valorados fueron los siguientes:

1. Sector Urbano
2. Suburbano
3. Agrícola
4. Pecuario
5. Turismo
6. Turismo Baja Densidad
7. Conservación
8. Forestal
9. Minería

La relación entre cualidades de cada unidad territorial y las condiciones que exige cada uso se obtuvo a través del proceso de valoración y ponderación de los atributos de usos del suelo potenciales.

Este programa considero como parte de su metodología realizar varias sesiones de trabajo, en las cuales asistieron expertos y funcionarios públicos del estado. Además se invitó a especialistas en desarrollo urbano, turismo, agricultura, geógrafos, gestión, y políticas públicas, así como a ecologistas para verificar las ponderaciones asignadas. De esa forma se valoraron los atributos físico-naturales como los sociales y productivos.

Los resultados arrojados por el análisis de cada unidad ambiental con igual clase de capacidad para diferentes usos se examinaron en el contexto de los objetivos del Programa y a partir de ello se realizó el mapa de unidades de gestión territorial.

### 1.3. Instrumentos legales

En lo relacionado con los fenómenos territoriales, los asentamientos humanos, el desarrollo urbano y la protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico, nuestra Constitución Federal (en el párrafo tercero del artículo 27, en las fracciones XXIX-C y XXIX-G del artículo 73 y en la fracción VI del artículo 115), determina un esquema de concurrencia y participación de los tres ámbitos de gobierno federal, estatal y municipal para su ordenación y regulación. Cada nivel de gobierno a su

vez, distribuye las competencias de acuerdo a la naturaleza jurídica de los actos de que se trate, en legislativos, ejecutivos y judiciales.

En el mismo sentido, debido a que el territorio es un elemento esencial de nuestra organización política y recurso clave para el desarrollo del país, en su regulación concurren elementos y materias provenientes de los más variados enfoques y sectores de la Administración Pública: del desarrollo socio económico y regional; de la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales; del fomento a la producción de vivienda; de la construcción de las redes de infraestructura hidráulica o de las redes de movilidad y transporte; de las disposiciones de gasto e inversión pública, entre muchas otras.

De este modo, a la legislación básica en materia de desarrollo urbano y protección al medio ambiente, que se encuentra consignada fundamentalmente en la Ley General de Asentamientos Humanos y General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente de carácter federal, así como, en las leyes de Desarrollo Urbano, Ley de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente en el ámbito estatal, se suman un buen número de disposiciones legales que se relacionan con la materia y que, en buena medida, condicionan la puesta en marcha de las políticas urbanas, ambientales y de ordenamiento territorial del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial que nos ocupa.

A ese marco complejo de regulaciones se suman además las disposiciones reglamentarias (reglamentos, normas oficiales, decretos, acuerdos, circulares, interpretaciones y demás actos administrativos) de los diversos cuerpos legales en sus diferentes materias, provenientes de los tres ámbitos de gobierno. Debido a que existe una diversidad de dependencias gubernamentales que generan una gran variedad de leyes, programas, planes y políticas que inciden en el ordenamiento territorial, en México, es que se revisa y actualiza el marco legal que le es aplicable.

Por ello, la regulación y transformación de los fenómenos territoriales deben tomar en cuenta un dilatado y complejo entramado legal, consignado en diversos instrumentos legales, de los cuales se hace un análisis a continuación, para lo cual se toma como base los principales instrumentos legislativos federales relacionados con la materia, así como un Prontuario de las Disposiciones Legales del Estado de Baja California Sur, donde se señala en negritas aquellas que tienen relación directa con la materia.

### *Legislación federal relacionada*

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley Agraria
- Ley de Aguas Nacionales
- Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal
- Ley de Desarrollo Rural Sustentable
- Ley de Planeación
- Ley de Protección y Conservación de los Monumentos Arqueológicos e Históricos
- Ley de Puertos
- Ley de Vivienda
- Ley Federal de Protección al Ambiente
- Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas
- Ley Forestal
- Ley General de Asentamientos Humanos
- Ley General de Bienes Nacionales
- Ley General de Cambio Climático
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
- Ley General de Desarrollo Social
- Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables
- Ley General de Turismo
- Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
- Ley para Prevenir y Controlar la Contaminación Ambiental

### Limitantes y carencias de las leyes

Una problemática real y práctica de las leyes de planeación es que, al establecerse una obligatoriedad en cada ámbito, por lo general no emite un reglamento, normas, metodologías y guías de seguimiento para cada uno de sus articulados, es decir que existe cierta ambigüedad al respecto. Incluso cierta corriente jurídica estima que el Ejecutivo Federal, quien elabora un Plan Nacional, es el único que conoce a ciencia cierta la evolución del trazado del mismo, por lo que como consecuencia el congreso de la Unión no está posibilitado física ni técnicamente para conocer la planeación nacional y menos para modificarla (Nava E. Oscar. Límites al poder constitucional presupuestario de la cámara de diputados 2006).

Por lo anterior es necesario pasar de éstas altas esferas a un Ordenamiento Territorial que se pueda gestar desde la conciencia del colectivo, articulado a través de la educación con la identificación de los agentes que aumentan o disminuyen la capacidad de

ordenamiento espacial y a partir de este punto, la implementación de una secuencia ordenada y lógica de acciones que resulten en el cumplimiento de las leyes.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Los artículos 25 y 26, establecen los principios de planeación integral y sustentable del ordenamiento de los recursos naturales en función de impulsar y fomentar el desarrollo productivo, protegiendo y conservando el medio ambiente, atendiendo la participación de sectores sociales y la incorporación de sus demandas en los planes y programas de desarrollo, contempla un desarrollo equilibrado y sustentable y enfatiza la mejora de las condiciones de vida de la población rural y urbana.

Ley de Desarrollo Rural Sustentable 2013. Artículo 1o.- La presente Ley es reglamentaria de la Fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República.

Se considera de interés público el desarrollo rural sustentable que incluye la planeación y organización de la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, y de los demás bienes y servicios, y todas aquellas acciones tendientes a la elevación de la calidad de vida de la población rural, Artículo 4o.- Para lograr el desarrollo rural sustentable el Estado, con el concurso de los diversos agentes organizados, impulsará un proceso de transformación social y económica que reconozca la vulnerabilidad del sector y conduzca al mejoramiento sostenido y sustentable de las condiciones de vida de la población rural, a través del fomento de las actividades productivas y de desarrollo social que se realicen en el ámbito de las diversas regiones del medio rural, procurando el uso óptimo, la conservación y el mejoramiento de los recursos naturales y orientándose a la diversificación de la actividad productiva en el campo, incluida la no agrícola, a elevar la productividad, la rentabilidad, la competitividad, el ingreso y el empleo de la población rural. Artículo 5o.- En el marco previsto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Estado, a través del Gobierno Federal y en coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y municipales, impulsará políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a los siguientes objetivos:

II. Corregir disparidades de desarrollo regional a través de la atención diferenciada a las regiones de mayor rezago, mediante una acción integral del Estado que impulse su transformación y la reconversión productiva y económica, con un enfoque productivo de desarrollo rural sustentable;

III. Contribuir a la soberanía y seguridad alimentaria de la nación mediante el impulso de la producción agropecuaria del país;

IV. Fomentar la conservación de la biodiversidad y el mejoramiento de la calidad de los recursos naturales, mediante su aprovechamiento sustentable; y

V. Valorar las diversas funciones económicas, ambientales, sociales y culturales de las diferentes manifestaciones de la agricultura nacional.

Artículo 8o.- Las acciones de desarrollo rural sustentable que efectúe el Estado, atenderán de manera diferenciada y prioritaria a las regiones y zonas con mayor rezago social y económico, mediante el impulso a las actividades del medio rural, el incremento a la inversión productiva, el fomento a la diversificación de oportunidades de empleo e ingreso y la promoción de vínculos entre los ámbitos rural y urbano para facilitar a los agentes de la sociedad rural el acceso a los apoyos que requiere su actividad productiva, así como a los servicios para su bienestar.

Para lo anterior, el Estado promoverá lo necesario para formular y llevar a cabo programas de atención especial, con la concurrencia de los instrumentos de política de desarrollo social y de población a cargo de las dependencias y entidades de la administración pública federal competentes, de las entidades federativas, y los municipios.

Artículo 9o.- Los programas y acciones para el desarrollo rural sustentable que ejecute el Gobierno Federal, así como los convenidos entre éste y los gobiernos de las entidades federativas y municipales, especificarán y reconocerán la heterogeneidad socioeconómica y cultural de los sujetos de esta Ley, por lo que su estrategia de orientación, impulso y atención deberá considerar tanto los aspectos de disponibilidad y calidad de los recursos naturales y productivos como los de carácter social, económico, cultural y ambiental. Dicha estrategia tomará en cuenta asimismo los distintos tipos de productores, en razón del tamaño de sus unidades de producción o bienes productivos, así como de la capacidad de producción para excedentes comercializables o para el autoconsumo.

Ley de Puertos 2014. Artículo 20.- Para la explotación, uso y aprovechamiento de bienes del dominio público en los puertos, terminales y marinas, así como para la construcción de obras en los mismos y para la prestación de servicios portuarios, sólo se requerirá de concesión, permiso o autorización que otorgue la Secretaría conforme a lo siguiente: Párrafo reformado DOF 11-06-2012 I. Concesiones para la administración portuaria integral; II. Fuera de las áreas concesionadas a una administración portuaria integral; a) Concesiones sobre bienes de dominio público que, además, incluirán la construcción, operación y explotación de terminales, marinas e instalaciones portuarias, y b) Permisos para prestar servicios portuarios. Para construir y usar embarcaderos, atracaderos, botaderos y demás similares en las vías generales de comunicación por agua, fuera de puertos, terminales y marinas, se requerirá de permiso de la Secretaría, sin perjuicio de que los interesados obtengan, en su caso, la concesión de la zona federal marítimo terrestre que otorgue la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Los interesados en ocupar áreas, construir y operar terminales, marinas e instalaciones portuarias o prestar servicios portuarios, dentro de las áreas concesionadas a una administración portuaria integral, celebrarán contratos de cesión parcial de derechos o de prestación de servicios, según el caso, en los términos previstos en esta ley y demás disposiciones aplicables.

Los concesionarios o cesionarios de terminales de cruceros y marinas, podrán a su vez celebrar con terceros, previa autorización de la Secretaría, contratos de uso, respecto de locales o espacios destinados a actividades relacionadas con el objeto de su concesión o contrato. En ningún caso, dichos contratos excederán los términos y condiciones de la

concesión o contrato principal. Artículo 37.- Los administradores portuarios, así como los demás concesionarios, cubrirán al Gobierno Federal, como única contraprestación por el uso, aprovechamiento y explotación de los bienes del dominio público y de los servicios concesionados, un aprovechamiento cuyas bases y periodicidad de pago se determinarán en los títulos de concesión respectivos tomando en consideración el valor comercial de dichos bienes. En el caso de las administraciones portuarias integrales, se considerará también la potencialidad económica del puerto o grupo de ellos y terminales y el plazo de la concesión. Estos aprovechamientos serán fijados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a propuesta de la Secretaría.

Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal 2014. Artículo 5º. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes gestionará ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con cargo al Presupuesto de Egresos de la Federación, los recursos necesarios para el adecuado desarrollo del Programa de Reordenamiento General del Autotransporte Federal.

Artículo 31.- El establecimiento de puentes internacionales lo hará el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría o bien podrá concesionar, en la parte que corresponda al territorio nacional, su construcción, operación, explotación, conservación y mantenimiento a particulares, estados y municipios en los términos de esta Ley, y conforme a lo que establezcan los convenios que al efecto se suscriban. En todo caso el Gobierno Federal llevará a cabo directamente las negociaciones con el otro país para el establecimiento del puente.

Corresponden a la SCT, sin perjuicio de las otorgadas a otras dependencias de la Administración Pública Federal las siguientes atribuciones: I. Planear, formular y conducir las políticas y programas para el desarrollo de los caminos, puentes, servicios de autotransporte federal y sus servicios auxiliares.

Ley General de Bienes Nacionales 2013. Artículo 4.- Los bienes nacionales estarán sujetos al régimen de dominio público o a la regulación específica que señalen las leyes respectivas.

Se consideran bienes regulados por leyes específicas, entre otros, los que sean transferidos al Servicio de Administración y Enajenación de Bienes de conformidad con la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público. Para los efectos del penúltimo párrafo del artículo 1 de la citada Ley, se entenderá que los bienes sujetos al régimen de dominio público que establece este ordenamiento y que sean transferidos al Servicio de Administración y Enajenación de Bienes, continuarán en el referido régimen hasta que los mismos sean desincorporados en términos de esta Ley. Los monumentos arqueológicos y los monumentos históricos y artísticos propiedad de la Federación, se regularán por esta Ley y la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas. Artículo 7.- Son bienes de uso común:

I.- El espacio aéreo situado sobre el territorio nacional, con la extensión y modalidades que establezca el derecho internacional;

- II.- Las aguas marinas interiores, conforme a la Ley Federal del Mar;
- VIII.- Los cauces de las corrientes y los vasos de los lagos, lagunas y esteros de propiedad nacional;
- IX.- Las riberas y zonas federales de las corrientes;
- X.- Las presas, diques y sus vasos, canales, bordos y zanjas, construidos para la irrigación, navegación y otros usos de utilidad pública, con sus zonas de protección y derechos de vía, o riberas en la extensión que, en cada caso, fije la dependencia competente en la materia, de acuerdo con las disposiciones legales aplicables;
- XI.- Los caminos, carreteras, puentes y vías férreas que constituyen vías generales de comunicación, con sus servicios auxiliares y demás partes integrantes establecidas en la ley federal de la materia;
- XII.- Los inmuebles considerados como monumentos arqueológicos conforme a la ley de la materia;
- XIII.- Las plazas, paseos y parques públicos cuya construcción o conservación esté a cargo del Gobierno Federal y las construcciones levantadas por el Gobierno Federal en lugares públicos para ornato o comodidad de quienes los visiten, y
- XIV.- Los demás bienes considerados de uso común por otras leyes que regulen bienes nacionales.

Artículo 8.- Todos los habitantes de la República pueden usar los bienes de uso común, sin más restricciones que las establecidas por las leyes y reglamentos administrativos.

Ley General de Asentamientos Humanos. Esta ley enmarca en el Sistema Nacional de Planeación Democrática, a los procesos de planeación y regulación del ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y del desarrollo urbano de los centros de población, sistema que se fundamenta en una política sectorial para coadyuvar al logro de objetivos de los planes de los tres niveles de gobierno, en el ámbito de sus competencias.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. En los artículos 1º y 2º, se definen las bases para la formulación del ordenamiento ecológico.

Corresponden a los Estados, de conformidad con lo dispuesto en esta Ley y las leyes locales en la materia, las siguientes facultades (Art 7): I.- La formulación, conducción y evaluación de la política ambiental estatal; IX.- La formulación, expedición y ejecución de los programas de ordenamiento ecológico del territorio a que se refiere el artículo 20 BIS 2 de esta Ley, con la participación de los municipios respectivos; Corresponden a los Municipios, de conformidad con lo dispuesto en esta Ley y las leyes locales en la materia, las siguientes facultades (Art. 8).

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. El principal objeto de esta ley, es "...contribuir al desarrollo sustentable de México a través de una política ambiental de residuos basada en la promoción de cambios en los modelos de producción, consumo y manejo, que fomenten la prevención y gestión integral de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial, peligrosos y minero metalúrgicos"

Ley General de Protección Civil. Esta disposición fue publicada en el DOF el 6 de junio de 2012 y entró en vigor al día siguiente de su publicación, bajo un nuevo esquema de protección civil que destaca que los tres niveles de gobierno tratarán en todo momento que los programas y estrategias dirigidas al fortalecimiento de los instrumentos de organización y funcionamiento de las instituciones de protección civil se sustenten en un enfoque de gestión integral del riesgo, la instauración del ordenamiento ecológico y la promoción de medidas relacionadas con el cambio climático.

Ley General de Turismo 2009. Artículo 4. Son atribuciones del Poder Ejecutivo Federal, que se ejercerán a través de la Secretaría:

V. Regular las acciones para la planeación, programación, fomento y desarrollo de la actividad turística en el país;

VI. Coadyuvar a la aplicación de los instrumentos de política ambiental en materia de turismo;

Artículo 7. Para el cumplimiento de la presente Ley, corresponde a la Secretaría:

V. Coordinar con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el ámbito de sus respectivas atribuciones, la instrumentación de los programas y medidas para la preservación de los recursos naturales, prevención de la contaminación, para la ordenación y limpieza de las playas, para promover el turismo de naturaleza y el de bajo impacto, así como para el mejoramiento ambiental de las actividades e instalaciones turísticas;

Artículo 23. En la formulación del ordenamiento turístico del territorio deberán considerarse los siguientes criterios:

I. La naturaleza y características de los recursos turísticos existentes en el territorio nacional, así como los riesgos de desastre;

II. La vocación de cada zona o región, en función de sus recursos turísticos, la distribución de la población y las actividades económicas predominantes;

III. Los ecológicos de conformidad con la ley en la materia;

IV. La combinación deseable que debe existir entre el desarrollo urbano, las condiciones ambientales y los recursos turísticos;

V. El impacto turístico de nuevos desarrollos urbanos, asentamientos humanos, obras de infraestructura y demás actividades;

VI. Las modalidades que, de conformidad con la presente Ley, establezcan los decretos por los que se constituyan las Zonas de Desarrollo Turístico Sustentable; las previstas en las Declaratoria de áreas naturales protegidas así como las demás disposiciones previstas en los programas de manejo respectivo, en su caso;

VII. Las medidas de protección y conservación establecidas en las Declaratorias Presidenciales de Zonas de Monumentos arqueológicos, artísticos e históricos de interés nacional, así como las Declaratorias de Monumentos históricos y artísticos, y en las demás disposiciones legales aplicables en los sitios en que existan o se presuma la existencia de elementos arqueológicos propiedad de la Nación, y

VIII. Las previsiones contenidas en los programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio tanto regionales como locales, así como en las declaratorias de áreas naturales protegidas y demás disposiciones jurídicas aplicables en materia ambiental.

El ordenamiento turístico del territorio nacional se llevará a cabo a través de programas de orden General, Regional y Local.

Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas 2014. Artículo 2o.- Es de utilidad pública, la investigación, protección, conservación, restauración y recuperación de los monumentos arqueológicos, artísticos e históricos y de las zonas de monumentos.

Artículo 5o.- Son monumentos arqueológicos, artísticos, históricos y zonas de monumentos los determinados expresamente en esta Ley y los que sean declarados como tales, de oficio o a petición de parte.

Artículo 27.- Son propiedad de la Nación, inalienables e imprescriptibles, los monumentos arqueológicos muebles e inmuebles.

Artículo 35.- Son monumentos históricos los bienes vinculados con la historia de la nación, a partir del establecimiento de la cultura hispánica en el país, en los términos de la declaratoria respectiva o por determinación de la Ley. Artículo 38.- Las zonas de monumentos estarán sujetas a la jurisdicción.

Ley de Planeación. Esta Ley establece las normas y principios básicos conforme a los cuales se llevará a cabo la Planeación Nacional del Desarrollo, asimismo, encauza las actividades de la administración Pública Federal de manera coordinada y acorde a la planeación de las entidades federativas, conforme a la legislación aplicable. En su Artículo segundo menciona que “la planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del Estado sobre el desarrollo integral y sustentable del país y deberá tender a la consecución de los fines y objetivos políticos, sociales, culturales y económicos contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”.

Ley de Vivienda. Esta ley tiene por objeto establecer y regular la política nacional, los programas, los instrumentos y apoyos para que toda familia pueda disfrutar de vivienda digna y decorosa. La vivienda es un área prioritaria para el desarrollo nacional, por ello el Estado establece acciones para impulsar y organizar las actividades inherentes a la materia, por sí y con la participación de los sectores social y privado, de acuerdo con las disposiciones de esta Ley. Prontuario de Legislación del Estado. El Estado de Baja California Sur, se cuenta con una amplia legislación relacionada con la formulación y conducción de las políticas de desarrollo y ordenamiento territorial.

Ley General de Cambio Climático 2012. Artículo 5o. La federación, las entidades federativas, el Distrito Federal y los municipios ejercerán sus atribuciones para la mitigación y adaptación al cambio climático, de conformidad con la distribución de competencias prevista en esta ley y en los demás ordenamientos legales aplicables.

Artículo 7o. Son atribuciones de la federación las siguientes:

I. Formular y conducir la política nacional en materia de cambio climático;

II. Elaborar, coordinar y aplicar los instrumentos de política previstos por esta Ley;

III. Formular, conducir y publicar, con la participación de la sociedad, la Estrategia Nacional y el Programa, así como llevar a cabo su instrumentación, seguimiento y evaluación;

VI. Establecer, regular e instrumentar las acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático, de conformidad con esta Ley, los tratados internacionales aprobados y demás disposiciones jurídicas aplicables, en las materias siguientes:

- a) Preservación, restauración, conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, los ecosistemas terrestres y acuáticos, y los recursos hídricos;
- b) Agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y acuicultura;
- e) Planeación nacional del desarrollo;
- h) Protección civil;
- i) Transporte federal y comunicaciones;
- j) Desarrollo regional y desarrollo urbano;
- k) Demografía;

VII. Incorporar en los instrumentos de política ambiental criterios de mitigación y adaptación al cambio climático;

Artículo 8o. Corresponde a las entidades federativas las siguientes atribuciones:

- f) Ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y desarrollo urbano de los centros de población en coordinación con sus municipios o delegaciones;
- g) Recursos naturales y protección al ambiente dentro de su competencia;

Artículo 30. Las dependencias y entidades de la administración pública federal centralizada y paraestatal, las entidades federativas y los municipios, en el ámbito de sus competencias, implementarán acciones para la adaptación conforme a las disposiciones siguientes:

X. Elaborar los diagnósticos de daños en los ecosistemas hídricos, sobre los volúmenes disponibles de agua y su distribución territorial;

XI. Promover el aprovechamiento sustentable de las fuentes superficiales y subterráneas de agua;

XII. Fomentar la recarga de acuíferos, la tecnificación de la superficie de riego en el país, la producción bajo condiciones de prácticas de agricultura sustentable y prácticas sustentables de ganadería, silvicultura, pesca y acuicultura; el desarrollo de variedades resistentes, cultivos de reemplazo de ciclo corto y los sistemas de alerta temprana sobre pronósticos de temporadas con precipitaciones o temperaturas anormales;

XIV. Elaborar y publicar programas en materia de manejo sustentable de tierras; Artículo 38. La federación, las entidades federativas y los municipios establecerán las bases de coordinación para la integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático, el cual tiene por objeto:

I. Fungir como un mecanismo permanente de concurrencia, comunicación, colaboración, coordinación y concertación sobre la política nacional de cambio climático;

II. Promover la aplicación transversal de la política nacional de cambio climático en el corto, mediano y largo plazo entre las autoridades de los tres órdenes de gobierno, en el ámbito de sus respectivas competencias;

III. Coordinar los esfuerzos de la federación, las entidades federativas y los municipios para la realización de acciones de adaptación, mitigación y reducción de la vulnerabilidad, para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, a través de los instrumentos de política previstos por esta Ley y los demás que de ella deriven, y

IV. Promover la concurrencia, vinculación y congruencia de los programas, acciones e inversiones del gobierno federal, de las entidades federativas y de los municipios, con la Estrategia Nacional y el Programa.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable 2012. Artículo 1. La presente Ley es reglamentaria del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, sus disposiciones son de orden e interés público y de observancia general en todo el territorio nacional, y tiene por objeto regular y fomentar la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, el cultivo, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país y sus recursos, así como distribuir las competencias que en materia forestal correspondan a la Federación, los Estados, el Distrito Federal y los Municipios, bajo el principio de concurrencia previsto en el artículo 73 fracción XXIX inciso G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con el fin de propiciar el desarrollo forestal sustentable. Cuando se trate de recursos forestales cuya propiedad corresponda a los pueblos y comunidades indígenas se observará lo dispuesto por el artículo 2 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Artículo 2. Son objetivos generales de esta Ley: I. Contribuir al desarrollo social, económico, ecológico y ambiental del país, mediante el manejo integral sustentable de los recursos forestales, así como de las cuencas y ecosistemas hidrológicos forestales, sin perjuicio de lo previsto en otros ordenamientos; II. Impulsar la silvicultura y el aprovechamiento de los recursos forestales, para que contribuyan con bienes y servicios que aseguren el mejoramiento del nivel de vida de los mexicanos, especialmente el de los propietarios y pobladores forestales; III. Desarrollar los bienes y servicios ambientales y proteger, mantener y aumentar la biodiversidad que brindan los recursos forestales; V. Respetar el derecho al uso y disfrute preferente de los recursos forestales de los lugares que ocupan y habitan las comunidades indígenas, en los términos del artículo 2 fracción VI de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y demás normatividad aplicable. Artículo 3. Son objetivos específicos de esta Ley:

- I. Definir los criterios de la política forestal, describiendo sus instrumentos de aplicación y evaluación;
- II. Regular la protección, conservación y restauración de los ecosistemas, recursos forestales y sus servicios ambientales; así como la ordenación y el manejo forestal;
- III. Desarrollar criterios e indicadores para el manejo forestal sustentable;
- IV. Fortalecer la contribución de la actividad forestal a la conservación del medio ambiente y la preservación del equilibrio ecológico;
- V. Fortalecer y ampliar la participación de la producción forestal en el crecimiento económico nacional;
- VI. Promover una efectiva incorporación de la actividad forestal en el desarrollo rural;
- VII. Coadyuvar en la ordenación y rehabilitación de las cuencas hidrológico forestales;
- VIII. Recuperar y desarrollar bosques en terrenos preferentemente forestales, para que cumplan con la función de conservar suelos y aguas, además de dinamizar el desarrollo rural;
- X. Regular el aprovechamiento y uso de los recursos forestales maderables y no maderables;
- XI. Promover y consolidar las áreas forestales permanentes, impulsando su delimitación y manejo sostenible, evitando que el cambio de uso de suelo con fines agropecuarios o de cualquier otra índole afecte su permanencia y potencialidad;
- XII. Compatibilizar las actividades de pastoreo y agrícolas en terrenos forestales y preferentemente forestales;
- XV. Regular la prevención, combate y control de incendios forestales, así como de las plagas y enfermedades forestales;
- VI. Promover y regular las forestaciones con propósito comercial;
- XIX. Propiciar la productividad en toda la cadena forestal;

XXI. Regular el fomento de actividades que protejan la biodiversidad de los bosques productivos mediante prácticas silvícolas más sustentables;

XXII. Promover acciones con fines de conservación y restauración de suelos;

Artículo 4. Se declara de utilidad pública:

Las cuencas hidrológico-forestales, y

II. La ejecución de obras destinadas a la conservación, protección y/o generación de bienes y servicios ambientales.

Artículo 8. La Federación, las Entidades Federativas y los Municipios establecerán las bases de coordinación para la integración y funcionamiento del Servicio Nacional Forestal, el cual tiene por objeto la conjunción de esfuerzos, instancias, instrumentos, políticas, servicios y acciones institucionales para la atención eficiente y concertada del sector forestal.

Artículo 12. Son atribuciones de la federación:

I. Formular y conducir la política nacional en materia de desarrollo forestal sustentable;

II. Diseñar, organizar y aplicar los instrumentos de política forestal previstos en esta Ley, garantizando una adecuada coordinación entre la Federación, las entidades federativas y los municipios, en el marco del Servicio Nacional Forestal;

XIV. Diseñar, desarrollar, aplicar y propiciar, en coordinación con las dependencias y entidades federales competentes, los instrumentos económicos para promover el desarrollo forestal;

De los Criterios de la Política Nacional en Materia Forestal

Artículo 29. El desarrollo forestal sustentable se considera un área prioritaria del desarrollo nacional, y por tanto, tendrán ese carácter las actividades públicas o privadas que se le relacionen.

Artículo 30. La política nacional en materia forestal deberá promover el fomento y la adecuada planeación de un desarrollo forestal sustentable, entendido éste como un proceso evaluable y medible mediante criterios e indicadores de carácter ambiental, silvícola, económico y social que tienda a alcanzar una productividad óptima y sostenida de los recursos forestales sin comprometer el rendimiento, equilibrio e integridad de los ecosistemas forestales, que mejore el ingreso y la calidad de vida de las personas que participan en la actividad forestal y promueva la generación de valor agregado en las regiones forestales, diversificando las alternativas productivas y creando fuentes de empleo en el sector.

Por tanto, la política en materia forestal sustentable que desarrolle el Ejecutivo Federal, deberá observar los siguientes principios rectores: I. Lograr que el aprovechamiento sustentable de los ecosistemas forestales sea fuente permanente de ingresos y mejores condiciones de vida para sus propietarios o poseedores, generando una oferta suficiente para la demanda social, industrial y la exportación, así como fortalecer la capacidad productiva de los ecosistemas.

Artículo 31. En la planeación y realización de acciones a cargo de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, conforme a sus respectivas esferas de competencia, así como en el ejercicio de las atribuciones que las Leyes confieren a las autoridades de la Federación, de las Entidades o de los Municipios, para regular, promover, restringir, prohibir, orientar y en general inducir las acciones de los particulares en los campos social, ambiental y económico, se observarán, por parte de las autoridades competentes, los criterios obligatorios de política forestal.

Artículo 33. Son criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola, los siguientes:

- I. Orientarse hacia el mejoramiento ambiental del territorio nacional a través de la gestión de las actividades forestales, para que contribuyan a la manutención del capital genético y la biodiversidad, la calidad del entorno de los centros de población y vías de comunicación y que, del mismo modo, conlleve la defensa de los suelos y cursos de agua, la disminución de la contaminación y la provisión de espacios suficientes para la recreación;
- II. La sanidad y vitalidad de los ecosistemas forestales;
- III. El uso sustentable de los ecosistemas forestales y el establecimiento de plantaciones forestales comerciales;
- IV. La estabilización del uso del suelo forestal a través de acciones que impidan el cambio en su utilización, promoviendo las áreas forestales permanentes;
- V. La protección, conservación, restauración y aprovechamiento de los recursos forestales a fin de evitar la erosión o degradación del suelo;
- VI. La utilización del suelo forestal debe hacerse de manera que éste mantenga su integridad física y su capacidad productiva, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación;
- VII. La integración regional del manejo forestal, tomando como base preferentemente las cuencas hidrológico-forestales;
- VIII. La captación, protección y conservación de los recursos hídricos y la capacidad de recarga de los acuíferos;
- IX. La contribución a la fijación de carbono y liberación de oxígeno;
- X. La conservación de la biodiversidad de los ecosistemas forestales, así como la prevención y combate al robo y extracción ilegal de aquéllos, especialmente en las comunidades indígenas;
- XI. La conservación prioritaria de las especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial;
- XII. La protección de los recursos forestales a través del combate al tráfico o apropiación ilegal de materias primas y de especies;
- XIII. La recuperación al uso forestal de los terrenos preferentemente forestales, para incrementar la frontera forestal, y
- XIV. El uso de especies compatibles con las nativas y con la persistencia de los ecosistemas forestales.

Artículo 37. En la planeación del desarrollo forestal se elaborarán programas regionales, atendiendo la geografía de las cuencas, subcuencas y microcuencas hidrológico-forestales y considerando particularmente la situación que guarden los ecosistemas forestales y los suelos. La Secretaría y la Comisión promoverán que los gobiernos de las Entidades Federativas, se coordinen a efecto de participar en la elaboración de dichos programas y garanticen la participación de los interesados.

Ley General de Desarrollo Social 2013. Artículo 6. Son derechos para el desarrollo social la educación, la salud, la alimentación, la vivienda, el disfrute de un medio ambiente sano, el trabajo y la seguridad social y los relativos a la no discriminación en los términos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Artículo 11. La Política Nacional de Desarrollo Social tiene los siguientes objetivos:

III. Fortalecer el desarrollo regional equilibrado, y

Artículo 14. La Política Nacional de Desarrollo Social debe incluir, cuando menos, las siguientes vertientes:

I. Superación de la pobreza a través de la educación, la salud, la alimentación, la generación de empleo e ingreso, autoempleo y capacitación;

II. Seguridad social y programas asistenciales;

III. Desarrollo Regional;

IV. Infraestructura social básica, y

V. Fomento del sector social de la economía.

Artículo 29. Se consideran zonas de atención prioritaria las áreas o regiones, sean de carácter predominantemente rural o urbano, cuya población registra índices de pobreza, marginación indicativos de la existencia de marcadas insuficiencias y rezagos en el ejercicio de los derechos para el desarrollo social.

Artículo 33. Los municipios, los gobiernos de las entidades federativas y el Gobierno Federal fomentarán las actividades productivas para promover la generación de empleos e ingresos de personas, familias, grupos y organizaciones productivas.

Artículo 38. El Sistema Nacional es un mecanismo permanente de concurrencia, colaboración, coordinación y concertación de los gobiernos; federal, los de las entidades federativas y los municipales, así como los sectores social y privado, que tiene por objeto:

II. Establecer la colaboración entre las dependencias y entidades federales en la formulación, ejecución e instrumentación de programas, acciones e inversiones en materia de desarrollo social;

III. Promover la concurrencia, vinculación y congruencia de los programas, acciones e inversiones de los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios, con los objetivos, estrategias y prioridades de la Política Nacional de Desarrollo Social;

Artículo 43. Corresponde al Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, las siguientes atribuciones:

- I. Proyectar y coordinar la planeación nacional y regional del desarrollo social con la participación que, de acuerdo con la Constitución y demás leyes aplicables, corresponda a los gobiernos de las entidades federativas y los municipales;

Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables 2014. Artículo 6o.- La Federación, las Entidades Federativas, el Distrito Federal y los Municipios ejercerán sus atribuciones en materia de pesca y acuicultura sustentables de conformidad con la distribución de competencias prevista en esta Ley y en otros ordenamientos legales.

Artículo 9o.- De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, la SEMARNAT se coordinará con la Secretaría para el cumplimiento de los objetivos previstos en la presente Ley, en materia de preservación, restauración del equilibrio ecológico y la protección del ambiente, particularmente, en los siguientes aspectos:

I. En áreas naturales protegidas, de acuerdo con la declaratoria de creación o el programa de manejo, emitir recomendaciones sustentadas, fundadas y motivadas, sobre los permisos y concesiones de pesca y acuicultura que se pretendan otorgar, así como los volúmenes de pesca incidental;

Artículo 11.- Para la consecución de los objetivos de la presente Ley, la Secretaría podrá celebrar convenios o acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas, con el objeto de que éstas, con la participación, en su caso, de sus municipios, asuman las siguientes funciones:

I. La administración de los permisos para la realización de pesca deportivo-recreativa;  
II. La administración sustentable de las especies sésiles que se encuentren en los sistemas lagunarios estuarinos.

IV. El ordenamiento territorial y la sanidad de los desarrollos acuícolas;

Artículo 13.- Corresponden a los gobiernos de las Entidades Federativas, en el ámbito de su competencia de conformidad con lo dispuesto en esta Ley y lo que establezcan las leyes locales en la materia, las siguientes facultades:

I.- Diseñar y aplicar la política, los instrumentos y los programas para la pesca y la acuicultura estatal, en concordancia con la Política Nacional de Pesca y Acuicultura Sustentables, vinculándolos con los programas nacionales, sectoriales y regionales, así como con su respectivo Plan Estatal de Desarrollo;

IX. Participar en la formulación e implementación de los programas de ordenamiento pesquero y acuícola;

Constitución Política del Estado de Baja California Sur. Establece todo lo que concierne a su régimen interior, conforme a los preceptos de la Constitución General de la República, en el marco del respeto y protección a los derechos humanos reconocidos por la Constitución General de la República y Tratados Internacionales reconocidos y ratificados por el Estado Mexicano.

Las bases legales de carácter estatal están plasmadas en la Ley Estatal de Planeación; así como en la Ley de Desarrollo Urbano del Estado; la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente para el Estado de Baja California Sur, la Ley de Turismo del Estado, por mencionar algunas.

Ley de Planeación del Estado de Baja California Sur. El artículo 1º, establece las bases para promover y garantizar la participación democrática de los diversos grupos sociales, a través de sus organizaciones, en la elaboración de los planes y programas a que se refiere esta Ley, y en el artículo 2º que la planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del gobierno estatal sobre el desarrollo integral del Estado, de acuerdo a los principios, fines y objetivos Políticos, sociales, culturales y económicos contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California Sur.

Ley de Desarrollo Urbano para el Estado de Baja California Sur. El ordenamiento territorial de los asentamientos humanos, la regulación y el desarrollo urbano de los centros de población en el estado, tenderán a mejorar las condiciones de vida de la población urbana y rural, mediante: I.- La vinculación del desarrollo regional y urbano con el bienestar social de la población, utilizando los recursos naturales, áreas y predios urbanos susceptibles de expropiación, procurando la conservación y protección del medio ambiente. II.- El desarrollo socioeconómico sustentable del estado, armonizando la interrelación de las ciudades y el campo, y distribuyendo equitativamente los beneficios y cargas del proceso de desarrollo urbano. III.- La distribución equilibrada y sustentable de los centros de población, integrándolas a las actividades económicas en el territorio estatal. IV.- El fomento de centros de población de dimensiones acordes a las características regionales, a fin de evitar que por su desproporción produzcan deterioro social, económico e impacten el medio ambiente. V.- La adecuada interrelación socioeconómica de los centros de población de la entidad. VI.- La eficiente interacción entre los sistemas de convivencia y de servicios en los centros de población. VII.- La creación y mejoramiento de condiciones favorables para una adecuada relación entre las zonas de trabajo, vivienda y recreación. VIII.- La estructuración interna de los centros de población y la dotación suficiente y oportuna de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos. IX.- La prevención, control y atención de riesgos y contingencias ambientales y urbanas en los centros de población. X.- La conservación y mejoramiento del ambiente en los asentamientos humanos. XI.- La preservación del patrimonio histórico-cultural de los centros de población de la entidad. XII.- El ordenado aprovechamiento y regulación del mercado de terrenos, especialmente los dedicados a la vivienda de interés social en los centros de población. XIII.- La distribución equilibrada y sustentable de los centros de población en el territorio de los municipios, integrándolos en el marco del desarrollo estatal y nacional. XIV.- La coordinación y concertación de la inversión pública y privada con la planeación del desarrollo estatal, regional, urbano y rural. XV.- La estructuración interna de los centros de población y la dotación suficiente y oportuna de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos. XVI.- La participación social en la solución de los problemas que genera la convivencia en los Asentamientos Humanos. XVII.- El desarrollo y adecuación, en los centros de población, de la infraestructura, el equipamiento y los servicios urbanos que garantizan la seguridad, libre tránsito y accesibilidad que requieran las personas con discapacidad.

Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente para el Estado de Baja California Sur, esta ley es reglamentaria en materia de preservación ecológica y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente en el ámbito territorial, tiene por objeto establecer la concurrencia del estado y municipios para definir los principios de la política ecológica y reglamentar los instrumentos para su aplicación, en su fracción II efectuar el ordenamiento ecológico en el estado, fracción IV determinar acciones para la preservación, restauración y mejoramiento del ecosistema, así como la prevención y control de la contaminación de los elementos naturales, como son la atmósfera, el agua y

el suelo y fracción VI la protección, ordenamientos y gestión del paisaje como un elemento cultural, ambiental y social que constituye un recurso fundamental para la actividad económica y la consolidación de identidad sudcaliforniana.

Ley de Desarrollo Forestal Sustentable para el Estado de Baja California Sur. La presente Ley tiene como objeto regular el desarrollo forestal sustentable y fomentar la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales y los elementos que los conforman dentro del Estado de Baja California Sur y sus Municipios, así como distribuir las competencias que en materia forestal les correspondan.

Ley de Protección Civil y Gestión de Riesgos para el Estado y Municipios de Baja California Sur. Tiene por objeto establecer las bases de coordinación y colaboración con la Federación, con otras Entidades Federativas y con los municipios del Estado de Baja California Sur, así como organismos e instituciones del sector público, privado, social y educativo para proteger y preservar los bienes fundamentales como son: la vida humana, la salud, la familia, su patrimonio, el entorno la planta productiva y el medio ambiente, en materia de protección civil.

En ese complejo marco de regulaciones e intervenciones públicas provenientes de los tres ámbitos de gobierno, el Estado de Baja California Sur presenta fortalezas fundamentales ya en su Sistema de Planeación.

Este marco jurídico establece las normas para planear, ordenar, modificar y regular el ordenamiento territorial en el Estado; definiendo al mismo, como una estrategia de desarrollo que, mediante la adecuada articulación funcional y espacial de las políticas sectoriales, promueve patrones equilibrados de ocupación y aprovechamiento del territorio.

Determina que corresponde al Ejecutivo del Estado la rectoría de la política de ordenamiento sustentable del territorio y define una serie de conceptos, objetivos, principios, políticas, lineamientos, estrategias, estructuras, contenidos y efectos legales del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial como un instrumento fundamental para el desarrollo de la entidad.

#### 1.4. Vinculación con otros instrumentos de planeación

En este apartado se identificaron los programas federales y estatales vigentes con incidencia en el territorio Sudcaliforniano, relacionados con el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial y se pudo conformar un marco de planeación integrado por instrumentos de planeación que van desde el Plan Nacional de Desarrollo, el Estatal, Sectoriales, Especiales; Subregionales, de Desarrollo Urbano de Centros de Población y Parciales, donde se pudo observar que con relación a los programas de desarrollo urbano de centros de población de las cabeceras municipales, la mayoría fueron formulados hace más dos décadas.

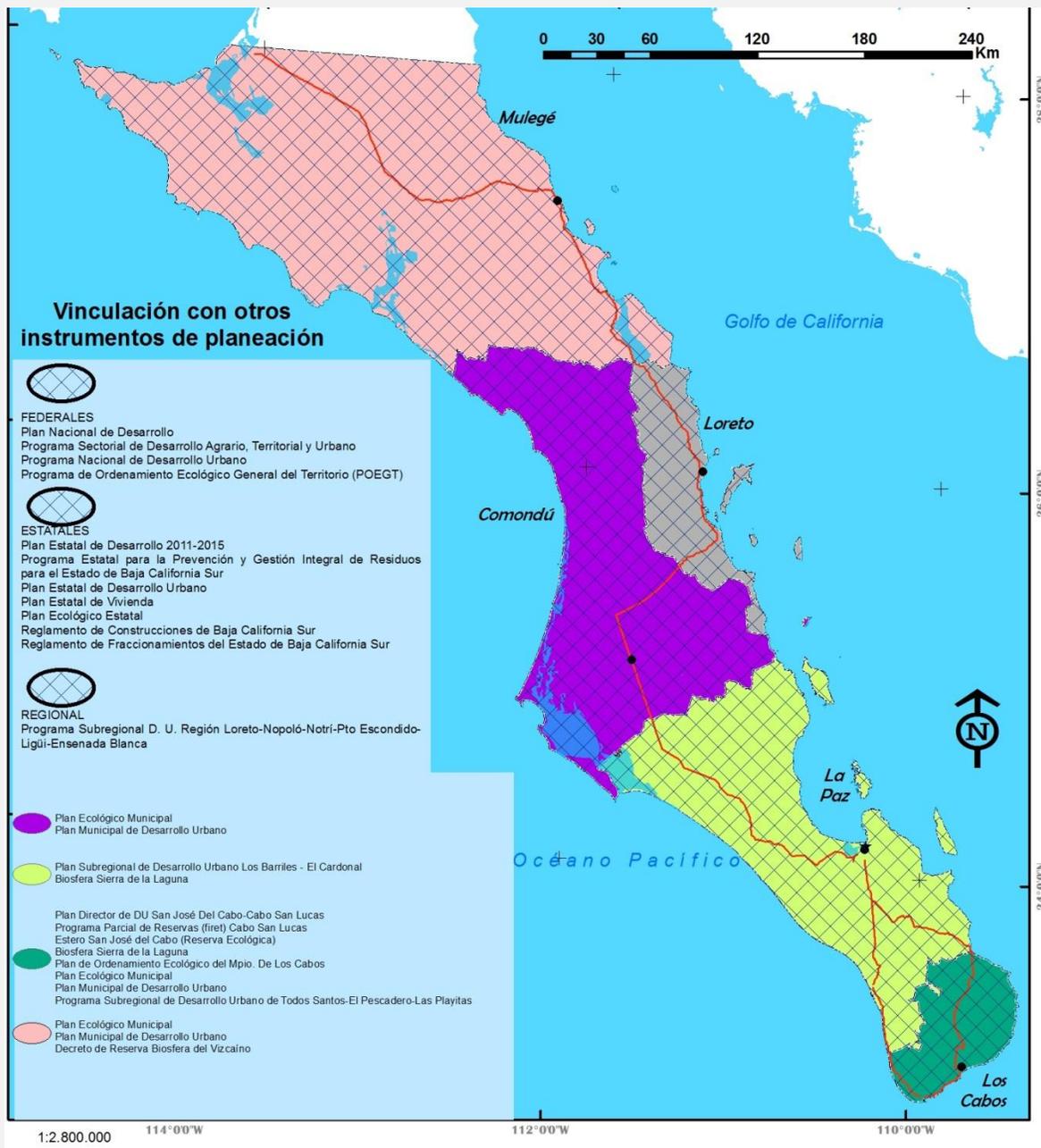
Cuadro 2. Vinculación con otros instrumentos

Programa	Nivel	Metas u objetivos	Dependencia encargada	Financiamiento	Aplicación	Localización
Plan Nacional de Desarrollo	Federal	El objetivo general del PND es llevar a México a su máximo potencial, mediante las siguientes metas nacionales: un México en Paz, un México Incluyente, un México con Educación de Calidad, un México Próspero y un México con Responsabilidad Global. De acuerdo con la Ley de Planeación, todos los Programas Sectoriales, Especiales, Institucionales y Regionales que definen las acciones de gobierno, deberán elaborarse en congruencia con el Plan.	Secretaría de Gobernación	Federal	2013-2018	Territorio Nacional
Programa Sectorial de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	Federal	El Programa Sectorial de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, se alinea con las Metas Nacionales México Incluyente y México Próspero. Particularmente el Programa alinea 5 objetivos al PND, esto son: 1) Promover el ordenamiento y la planeación territorial como articuladores del bienestar de las personas y el uso eficiente del suelo; 2) Incentivar el crecimiento ordenado de los asentamientos humanos, los centros de población y las zonas metropolitanas; 3) Consolidar ciudades compactas, productivas, competitivas, incluyentes y sustentables, que faciliten la movilidad y eleven la calidad de vida de sus habitantes; 4) Fomentar el acceso a la vivienda mediante soluciones habitacionales bien ubicadas, dignas y de acuerdo a estándares de calidad internacional; y, 5) Fomentar el desarrollo de los núcleos agrarios mediante acciones en materia de cohesión territorial, productividad, suelo, vivienda rural y gobernabilidad.	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU)	Federal	2013-2018	Territorio Nacional
Programa Nacional de Desarrollo Urbano	Federal	Plantea seis objetivos: 1) Controlar la expansión de las manchas urbanas y consolidar las ciudades para mejorar la calidad de vida de los habitantes; 2) Consolidar un modelo de desarrollo urbano que genere bienestar para los ciudadanos, garantizando la sustentabilidad social, económica y ambiental; 3) Diseñar e implementar instrumentos normativos, fiscales, administrativos para la gestión del suelo; 4) Impulsar una política de movilidad sustentable que garantice la calidad, disponibilidad conectividad y accesibilidad de los viajes urbanos; 5) Evitar asentamientos humanos en zonas de riesgo y disminuir la vulnerabilidad de la población urbana ante desastres naturales; 6) Consolidar la Política Nacional de Desarrollo Regional a partir de las vocaciones y potencialidades económicas. Los objetivos del PNDU se encuentran alineados a las metas y objetivos del Plan Nacional de Desarrollo.	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU)	Federal	2014-2018	Territorio Nacional
Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)	Federal	El objeto del POEGT es llevar a cabo una regionalización ecológica del territorio nacional y de las zonas sobre las cuales la nación ejerce soberanía y jurisdicción, identificando áreas de atención prioritaria y áreas de aptitud sectorial. Asimismo, tiene por objeto establecer los lineamientos y estrategias ecológicas necesarias para, entre otras, promover la preservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; promover medidas de mitigación de los posibles impactos ambientales causados por las acciones, programas y proyectos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (APF); orientar la ubicación de las actividades productivas y de los asentamientos humanos; fomentar el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; promover la protección y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad; fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas; apoyar la resolución de los conflictos ambientales, así como promover la sustentabilidad e incorporar la variable ambiental en los programas, proyectos y acciones de los sectores de la APF.	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Federal	Vigente desde 2012	Territorio Nacional
Plan Estatal de Desarrollo 2011-2015	Estatal	Desarrollo Social y Calidad de Vida, a través del cual se busca promover a la Familia como eje de bienestar social, que atienda a toda su población, generando condiciones de vida en un ambiente digno y estimulante a través del fortalecimiento del capital humano y el incremento del patrimonio natural, cultural y social. Seguridad Pública Integral y Justicia, procurar que se respete el pleno derecho de los Sudcalifornianos y fortalezca su seguridad. La importancia de demostrar en los hechos, la actitud de aceptación y observancia al Estado de Derecho, así como a la responsabilidad en el ejercicio de la libertad propia y el respeto a la dignidad; tener la seguridad en nuestras instituciones y la firme convicción de considerar ante todo, la buena convivencia de la sociedad. Desarrollo Económico Sustentable, orientado a impulsar una estrategia propia sobre el patrimonio natural, que funcione como herramienta de planeación que permita conservar la biodiversidad, tener un aprovechamiento sustentable y competitivo de los recursos naturales, a partir de proyectos productivos y de conservación y manejo adecuados a cada una de las regiones, y a partir de sus potenciales y vocaciones. Gobierno de Calidad y Transparencia, dirigido a lograr la confianza de los ciudadanos sobre la actuación del gobierno, a partir de la oportuna rendición de cuentas, el trabajo coherente con la voluntad ciudadana y el reconocimiento de su eficiencia, profesionalismo, transparencia y honestidad.	Gobierno Estatal	Estatal	desde 2011	Territorio Estatal
Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur	Estatal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno Estatal	Estatal	desde 2011	Territorio Estatal
Plan Estatal de Desarrollo Urbano	Estatal	Ordenar y regular los Asentamientos Humanos en el Estado de Baja California Sur. Establecer la concurrencia del Estado y de los Municipios para la ordenación y regulación de los Asentamientos Humanos, así como los lineamientos conforme a los cuales ejercerán sus atribuciones en materia de Desarrollo Urbano. Fijar las normas básicas para planear y regular el ordenamiento territorial de los	Gobierno Estatal	Estatal	desde 1980	Territorio Estatal

## Baja California Sur

		Asentamientos Humanos, y la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población. Fijar las normas básicas para planear, reglamentar, autorizar, controlar y vigilar la urbanización de áreas y predios, así como la edificación en los mismos. Definir los principios para determinar las provisiones, reservas, usos y destinos de áreas y predios que regulen la propiedad en los centros de población. Establecer las bases para la participación social en materia de Asentamientos Humanos*				
Plan Estatal de Vivienda	Estatal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno Estatal	Estatal	desde 1980	Territorio Estatal
Plan Ecológico Estatal	Estatal	Efectuar el ordenamiento ecológico en el estado. La protección de las áreas naturales de jurisdicción estatal. Determinar acciones para la preservación, restauración y mejoramiento del ecosistema, así como la prevención y control de la contaminación de los elementos naturales como son la atmósfera, el agua y el suelo. Instituir la educación ecológica en los planes de estudios de nivel básico y promoverla a los otros niveles*	Gobierno Estatal	Estatal	desde 1980	Territorio Estatal
Reglamento de Construcciones de Baja California Sur	Estatal	Regular todos los elementos constructivos en la entidad	Gobierno Estatal	Estatal	desde 1994	Territorio Estatal
Reglamento de Fraccionamientos del Estado de Baja California Sur	Estatal	Normar la autorización, inspección, y vigilancia de los fraccionamientos, sus normas básicas, notificación, subdivisión y re lotificación de predios públicos y privados cualquiera que fuere su régimen de propiedad.	Gobierno Estatal	Estatal	desde 200	Territorio Estatal
Plan Ecológico Municipal de Comondú	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Comondú	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Plan Ecológico Municipal de Mulegé	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Mulegé	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Decreto de Reserva Biosfera del Vizcaino. Mulegé	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1988	Municipio
Programa Subregional D. U. Región Loreto-nopoló-Notri-Pto Escondido-Ligüi-Ensenada Blanca	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 2005	Municipio
Plan Director de d. U. San José Del Cabo-Cabo San Lucas	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1994	Municipio
Programa Parcial de Reservas (FIRET) Cabo San Lucas	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1995	Municipio
Estero San José del Cabo (Reserva Ecológica)	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1993	Municipio
Biosfera Sierra de la Laguna	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1994	Municipio
Plan de Ordenamiento Ecológico del Mpio. De Los Cabos	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 2000	Municipio
Plan Ecológico Municipal	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Plan Municipal de Desarrollo Urbano	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 1980	Municipio
Plan Subregional de Desarrollo Urbano Los Barriles - El Cardonal, Mpio. de La Paz BCS	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 2012	Municipio
Programa Subregional de Desarrollo Urbano de Todos Santos-El Pescadero-Las Playitas	Municipal	Los propios que el documento tenga definidos en sus considerandos	Gobierno municipal	Municipal	desde 2012	Municipio

Fuente: Elaboración propia con base a información proporcionada por el Gobierno Estatal.



Mapa 1. Vinculación con instrumentos de planeación

## 1.5. Instalación del grupo de trabajo multisectorial (GTM)

En seguimiento a la Guía Metodológica para la elaboración de los Programas de Ordenamiento Territorial, se conformó el Grupo de Trabajo Multisectorial GTM, el cual se constituyó como parte del Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial del Estado de Baja California Sur.



Foto 1. Perspectiva de un taller participativo

En la integración del presente Programa Estatal de Ordenamiento Territorial como instrumento de planeación para el desarrollo del estado, se incluye la realización de talleres con expertos que participarán en aportar datos oficiales y en la definición del Modelo de Ocupación Territorial (MOT) que mejor convenga al estado. Este instrumento de apoyo a la integración del PEOT corresponde con la metodología establecida por la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU) y que define la formación de un Grupo de Trabajo Multisectorial. A continuación un listado de los integrantes de dicho grupo.

Cuadro 3. Participantes en el Grupo de Trabajo Multisectorial

Participante	Dependencia	Gobierno del Estado y Municipio
Mtro. José Luis Escalera Morfín	Secretario de Planeación Urbana, Infraestructura y Transporte	Estatal
Arq. Bianca Penélope Silva Vela	Secretaría de Planeación Urbana, Infraestructura y Transporte	Estatal
Lic. Juan Alberto Valdivia Alvarado	Delegado de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) en Baja California Sur	Federal
Lic. Emeterio Orozco Hirales	Secretaría General del Gobierno del Estado de Baja California Sur (SGG)	Estatal
Lic. Rubén Estuardo Norman Ruíz	Secretaría de Desarrollo Social en el Estado de Baja California Sur (SEDESOL)	Estatal
Ing. Joan Alberto Cota Álvarez	Secretaría de Desarrollo Social en el Estado de Baja California Sur (SEDESOL)	Estatal
Lic. Iván Estrada Moreno	Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado de Baja California Sur (SECTUR)	Estatal
Arq. Andrés de los Ríos Luna	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur (SDEMyRN)	Estatal
Lic. Rodrigo Guerrero Rivas	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur (SDEMyRN)	Estatal
Biol. Cesar Cornejo Hernández	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur (SDEMyRN)	Estatal
Lic. Carlos Aramburo Fisher	Registro Público y Comercio, Representante de la Secretaría de Finanzas (SFyA)	Estatal
Lic. Ramona Yanet Ríos Lucero	Contraloría General del Estado de Baja California Sur (CG)	Estatal
T.S. Rosalba Cuadras López	Representante del Instituto de Vivienda del Estado de Baja California Sur (INVI)	Federal
Ing. José Luis Martínez Mendía	Representante del Instituto de Vivienda del Estado de Baja California Sur (INVI)	Federal
Lic. Carlos Alfredo Godínez León	Subsecretaría de Protección Civil del Gobierno del Estado de Baja California Sur	Estatal
Ing. Alfonso Verdugo Díaz	Subsecretaría de Protección Civil del Gobierno del Estado de Baja California Sur	Estatal
Ing. Jesús Antonio Solano Leyva	Comisión Estatal del Agua de Baja California Sur (CEA)	Estatal
Ing. Nubia Alicia Zúñiga Benson	Comisión Estatal del Agua de Baja California Sur (CEA)	Estatal
Lic. José Alberto Hernández Pérez	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano en el Estado de Baja California Sur (SEDATU)	Federal
Lic. Alfredo Robles López	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano en el Estado de Baja California Sur (SEDATU)	Federal
Ing. José Carlos Cota Osuna	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	Federal
Biol. Berenice Ramírez Cruz	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	Federal
M. en C. Raúl Carrillo Pérez	Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación en el Estado de Baja California Sur (SAGARPA)	Federal
Lic. Selene Urías Cuadras	Procuraduría Agraria, en el Estado de Baja California Sur (PA)	Federal
Lic. Raúl Astolfo Rico Castro	Registro Agrario Nacional en Baja California Sur (RAN)	Federal
Ing. Rafael Castro Flores	Registro Agrario Nacional en Baja California Sur (RAN)	Federal
Ing. Sergio Armando Fierro	Planeación zona La Paz de la Comisión Federal de Electricidad en el Estado de Baja California Sur (CFE)	Municipal
Ing. Joel Villavicencio Villalejos	Planeación zona La Paz de la Comisión Federal de Electricidad en el Estado de Baja California Sur (CFE)	Municipal
Juan Carlos Butterfield V.	Comisión Federal de Electricidad en Constitución (CFE)	Federal
Lic. Daniel Adán Cota Fiol	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores en Baja California Sur (INFONAVIT)	Federal
Ing. Alberto Flores Hernández	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores en Baja California Sur (INFONAVIT)	Federal
Ing. Luis Alfonso Martínez Plata	Comisión Nacional del Agua en el Estado de Baja California Sur (CONAGUA)	Federal
Dr. José Octavio Navarro Lozano	Comisión Nacional del Agua en el Estado de Baja California Sur (CONAGUA)	Federal

Ing. José Luis Espinoza	Comisión Nacional del Agua en el Estado de Baja California Sur (CONAGUA)	Federal
Lic. Armando Martínez Vega	H. XV Ayuntamiento de La Paz	Municipal
Ing. Héctor Peralta Sevilla	H. XV Ayuntamiento de La Paz	Municipal
Lic. Arturo de la Rosa Escalante	H. XII Ayuntamiento de Los Cabos	Municipal
Ing. Álvaro Ramírez Gálvez	H. XII Ayuntamiento de Los Cabos	Municipal
Ing. Guillermo Medina Banda	H. XV Ayuntamiento de Comondú	Municipal
Lic. Carlos Amador	H. VIII Ayuntamiento de Loreto	Municipal
C. Reynaldo Arellano Morales	Colegio de Ingenieros - Arquitectos de Baja California Sur AC.	Estatal
Ing. Arq. Osvaldo Soria Andrade	Colegio de Ingenieros - Arquitectos de Baja California Sur AC.	Estatal
Dra. María Elena Rubí Espinoza	Instituto Municipal de Planeación de Los Cabos (IMPLAN Los Cabos)	Municipal
Lic. Pedro González Juárez	Instituto Municipal de Planeación de Los Cabos (IMPLAN Los Cabos)	Municipal
Lic. José Juan Medina Cardona	Instituto Municipal de Planeación de Los Cabos (IMPLAN Los Cabos)	Municipal
Ing. Alexanne Dick R.	Instituto Municipal de Planeación de Los Cabos (IMPLAN Los Cabos)	Municipal
Dr. Daniel Bernardo Lluch Cota	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)	Regional
Dra. María del Carmen Blazquez	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)	Regional
Dr. Saúl Chávez López	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)	Regional
Ing. Eduardo P. Rodenro	Colegio de Ingenieros Civiles de Baja California Sur (CICBCS)	Estatal
Lic. Guillermo Porras G.	Registro Público de la Propiedad	Federal
Lic. Antonio Villalobos Martínez	Registro Público de la Propiedad	Federal
Lic. Salvador Sarabia	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA)	Federal
Arq. Ernesto Trasviña	Conservación y Mantenimiento	Estatal
Lic. Margarita Urías Montaña	Comisión de la Regularización de la Tenencia de la Tierra (CORETT)	Federal
Dra. Alma Lidia Cota Ojeda	Observatorio Ciudadano 'Cómo Vamos' La Paz	Municipal
Ing. Alberto Ojeda Ramos	Consejo Coordinador Empresarial en La Paz	Municipal
Mtro. Héctor Alonso Reyes López	Centro de Investigación Desarrollo e Innovación Tecnológica y Administrativa (CIDITA)	Academia

Una parte importante del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial es su carácter participativo, el cual consiste en incorporar la opinión de las diferentes dependencias, expertos y la sociedad en general al proceso de elaboración del mismo. En este sentido, Baja California Sur junto con el Equipo Asesor de Especialistas, organizó 3 talleres participativos donde se recogió la opinión de los participantes para enriquecer el análisis y el proceso de toma de decisiones para determinar las actividades con mayor potencial en el territorio.



Foto 2. Registro de participantes

El objetivo del GTM es ser la instancia que dé seguimiento al proceso de actualización del Programa de Ordenamiento Territorial, que sea la fuente para la aportación de datos oficiales y que a su vez tome las decisiones consensuadas sobre el Modelo de Ordenamiento Territorial que se adapte a las necesidades de la Entidad. Este grupo cuenta con casi 60 integrantes de diferentes dependencias, instituciones y organismos, el cual se describe en el Cuadro 3 con el nombre del servidor público, cargo y dependencia a la que pertenece, así como número de teléfono y correo electrónico.

Se extendió la invitación a personal de las distintas dependencias, tanto federales, como estatales y municipales, así como instituciones y organismos de la sociedad civil, además de expertos en los temas relacionados, que en alguno de los casos no forman parte del Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial, pero interesados en el tema.



Mapa 2. Problemática definida por Grupo de Trabajo Multisectorial 1/2

El componente para la integración del PEOT se concreta en la realización de talleres participativos en los que se exponen y discuten “los proyectos que se desarrollen en el estado, así como su localización, las problemáticas, los conflictos, dificultades, potencialidades, entre otros”.



Mapa 3. Problemática definida por Grupo de Trabajo Multisectorial 2/2

Para la formación del equipo, se constituye el grupo de especialistas formado por funcionarios federales, estatales, municipales y por el Equipo Asesor de Especialistas (EAE) que corresponde a un equipo multidisciplinario procedente de diversas instituciones, y que permiten advertir la calidad académica de los participantes y la pluralidad de sectores que se han incluido en el equipo.

Cuadro 4. Problemáticas para el desarrollo de la entidad, 2016.

Tema o Sector	Definición de problema	Causas del problema	Sitio (s) donde se presenta	Propuesta de Solución	Prioridad de Atención
Hidráulico	Abasto de agua	Deficiente abasto de agua	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	1
Gestión Territorial Y DU	Asentamientos irregulares	Asentamientos irregulares	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	6
Gestión Territorial Y DU	Cambio de uso de suelo	Cambio de uso de suelo	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Social	Corrupción o impunidad	Corrupción o impunidad	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Gestión Territorial Y DU	Crecimiento acelerado sin capacidad de respuesta del gobierno	Crecimiento acelerado sin capacidad de respuesta del gobierno	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Social	Descomposición social (Adicciones, inseguridad, educación, pérdida núcleo familiar y violencia)	Descomposición social (Adicciones, inseguridad, educación, pérdida núcleo familiar y violencia)	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Economía	Distribución del desarrollo económico	Desigualdad en la distribución del desarrollo económico	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	9
Gestión Territorial Y DU	Dispersión de la población (baja densidad demográfica)	Dispersión de la población (baja densidad demográfica)	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Social	Problemas sociales: farmacodependencia.	Educación	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	4
Gestión Territorial Y DU	Tenencia de la tierra	Educación	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Gestión Territorial Y DU	Ausencia de Ordenamiento marítimo	Educación	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Infraestructura	Energía cara por el alto costo de producción y distribución	Energía cara por el alto costo de producción y distribución	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	7
Protección Civil	Fenómenos meteorológicos extremos	Falta de centros de monitoreo	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	9
Estructural	Instrumentos de planeación y falta de capacidad institucional.	Falta de coordinación y consenso entre los 3 niveles de gobierno por falta de instrumentos de planeación y falta de capacidad institucional.	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	3
Economía	Diversificación económica	Falta de diversificación económica	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	8
Infraestructura	Fuentes alternativas de energía para uso urbano y rural	Falta de fuentes alternativas de energía para uso urbano y rural	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	9
Ambiental	Gestión de residuos sólidos urbanos	Falta de gestión de residuos sólidos urbanos	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Infraestructura	Infraestructura hidráulica	Falta de infraestructura hidráulica (represas, presas, recarga, distribución, pozos de absorción, plantas de tratamiento)	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	8

Ambiental	Ambiental (residuos sólidos y aguas residuales)	Falta de infraestructura para la disposición de residuos	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Ambiental	Agua y drenaje (usos y destino de los desechos urbanos: agua residual y basura)	Falta de infraestructura para la disposición de residuos	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Economía	Ordenamiento de las actividades económicas	Falta de ordenamiento de las actividades económicas	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	5
Gestión Territorial Y DU	Falta de planeación efectiva de ciudades	Falta de planeación efectiva de ciudades	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	6
Movilidad	Conectividad dentro del territorio y hacia afuera	Falta de puertos	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	9
Ambiental	Reciclaje de residuos municipales	Falta de reciclaje de residuos municipales	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Ambiental	Regulación y vigilancia ambiental	Falta de regulación y vigilancia ambiental	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Infraestructura	Infraestructura	Infraestructura general deficiente	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	8
Social	Estrategias y planificación de atención urbana a la seguridad.	Inseguridad: mejorar las estrategias y planificación de atención urbana a la seguridad.	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Ambiental	Debilidades en la legislación y normatividad en instrumentos de planeación en materia: urbana, ambiental, de asentamientos humanos, conectividad y seguridad	Política de Ordenamiento Territorial no ha permeado	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	2
Gestión Territorial Y DU	Falta de planeación urbana. Principalmente en aquellas que unen los principales asentamientos humanos	Política de Ordenamiento Territorial no ha permeado	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	7
Hidráulico	Manto acuífero	Sobre explotación de manto acuífero	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	1
Movilidad	Puertos marinos	Transporte marítimo insuficiente	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	4
Movilidad	Movilidad	Transporte y movilidad deficiente	En todo el Estado	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	9
Gestión Territorial Y DU	Vivienda insuficiente	Vivienda insuficiente	Zonas urbanas	Ver cuadro de propuestas en Cap 3.2 Definición de políticas integrales, objetivos estratégicos, metas y proyectos territoriales	6

Fuente: Elaboración propia con base en Talleres de Planeación Participativa con el GTM.

Posteriormente a la instalación del Grupo de Trabajo Multisectorial, en el primer ejercicio del taller, consistió en que cada participante, de forma individual, definiera en un texto las 5 problemáticas principales del Estado, con base en el conocimiento y experiencia profesional del mismo. Una vez que se realizó el primer ejercicio, los participantes se dividieron en 6 mesas de 5 o 6 personas cada una.

En ellas se discutieron e identificaron los principales problemas que, a juicio de los participantes, tiene el estado de Baja California Sur, discutieron los temas que cada miembro del grupo consideró relevantes y se consensó una batería de problemas por cada mesa. En los talleres, se acordó el Plan Operativo, el cual propondrá los mecanismos

de trabajo, se expondrán los temas más relevantes de cada uno de los sectores participantes, se identificaron los proyectos que se están desarrollando en Baja California Sur, así como su localización, las problemáticas, conflictos, dificultades, potencialidades, entre otros.

En el primer taller se lograron los siguientes objetivos: Sensibilizar a los participantes sobre la importancia del Diagnóstico, Escenarios y Aptitudes del territorio para el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial; aplicar herramientas de planeación estratégica y participativa para perfeccionar el diagnóstico e identificar los principales problemáticas en el ámbito territorial; definir la jerarquía de los principales problemas y acciones a atender para impulsar acciones y estrategias para el Modelo de Ordenamiento Territorial; generar sinergias con los diferentes actores del Grupo de Trabajo Multisectorial para el intercambio de información. Siguiendo la línea del primer taller y, habiendo desarrollado e incorporado las problemáticas ahí recopiladas, en el segundo taller se trabajaron en los proyectos estratégicos y las visiones en las que se encuadraban estos. El desarrollo se hizo con base en las políticas y acciones que se predefinieron en el trabajo en gabinete y diversas reuniones de trabajo del equipo asesor de especialistas para exponerlas a los integrantes del Grupo de Trabajo Multisectorial. Es importante señalar que al momento de realizar el taller, con antelación se llevaron a cabo media docena de reuniones del equipo asesor de especialistas de la UIEM con personal técnico encargado de temas territoriales en dependencias del gobierno del estado de Baja California Sur y del Gobierno de La Paz.

Lo anterior con miras de comenzar a definir, conjuntamente con los actores sudcalifornianos, el Modelo de Ocupación territorial en apego a la Guía de para elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial de la Sedatu, es así como se trabajó en el taller diversos puntos y se recopiló información de gran interés en temas diversos. Como parte de este documento se anexa una memoria de cada uno de los talleres. En ellas se relata cada una de las experiencias con el Grupo de Trabajo Multisectorial y se pormenorizan las mecánicas y técnicas de trabajo con las que se recopiló información; contienen cuadros, tablas, fotos, mapas y, en general, la descripción de cada uno de los talleres realizados en Baja California Sur.

## 1.6. Bases cartográficas

La proyección a emplear es WGS 84 (UTM 12 N). La UTM es la proyección utilizada en el INEGI para su cartografía de escalas medias y grandes (no menores que 1:500,000), así como en la mayoría de otras instituciones, nacionales y del exterior. De hecho, la mayor parte de la cartografía topográfica americana está en este tipo de proyección junto con su cuadrícula asociada del mismo nombre. Como una opción a la UTM se acostumbra el uso de la Proyección Cónica Conforme de Lambert y en ocasiones sobre un mismo mapa y para regiones poco extensas se han señalado sobre la cuadrícula UTM marcas de una cuadrícula asociada con la proyección Lambert. Toda proyección es susceptible de una expresión matemática que permite obtener los valores de coordenadas rectangulares en función de las coordenadas geográficas.

Cuadro 5. Bases cartográficas

Fuente	Indicador	Información	Tipo de archivo
INEGI	Censo económico	Dato	XLS
	Censo agropecuario	Dato	XLS
	Censo y conteo de población y vivienda	Dato	XLS
	Marco geoestadístico nacional	Geodato	SHAPE
	Datos de relieve	Geodato	IMG
CONAPO	Recursos naturales	Dato	XLS
	Sociodemográfico	Dato	XLS
	Marginación	Dato	XLS
	Migración	Dato	XLS
CONEVAL	Desarrollo humano	Dato	XLS
	Índice de rezago social	Dato	XLS
CONAGUA	Pobreza	Dato	XLS
	Cambio climático y recursos hídricos	Geodato	SHAPE
	Bancos de agua	Geodato	SHAPE
CONABIO	Servicios meteorológicos	Geodato	SHAPE
	Topografía	Geodato	SHAPE

	Hidrología	Geodato	SHAPE
	Edafología	Geodato	SHAPE
	Geología	Geodato	SHAPE
	Climatología	Geodato	SHAPE
	Vegetación y Uso de Suelo	Geodato	SHAPE
	División política	Geodato	SHAPE
	Población	Geodato	SHAPE
	Infraestructura	Geodato	SHAPE
	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	Geodato	SHAPE
	ZONIFICACIÓN PRIMARIA	Geodato	SHAPE
SEMARNAT		Geodato	SHAPE
		Geodato	SHAPE

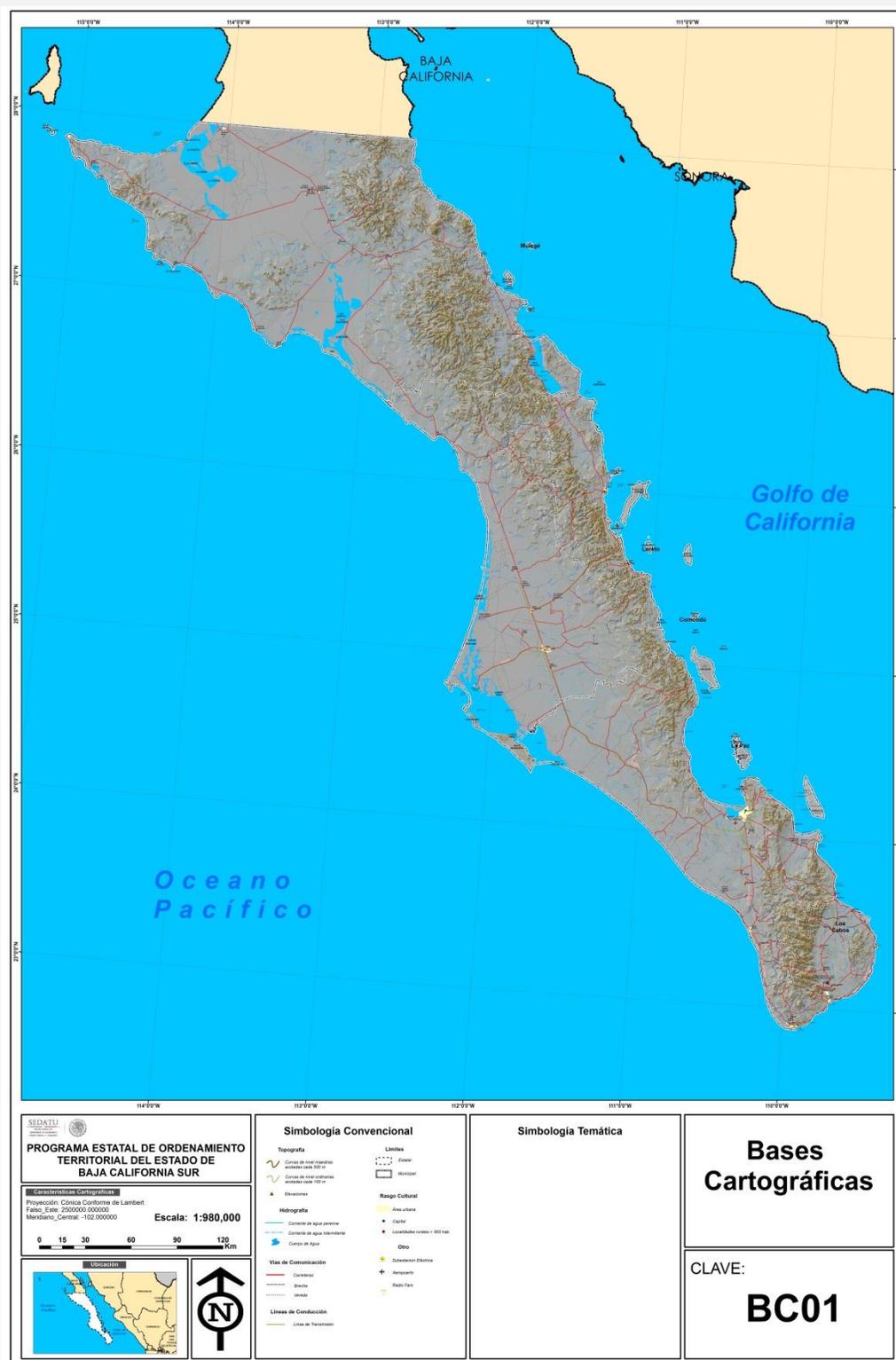
De este modo el caneavá correspondiente a una proyección dada puede trazarse con facilidad sobre un sistema cartesiano, sobre todo si se dispone de un coordinatógrafo preciso, o un graficador electrónico. (Ambos son utilizados en el INEGI).



Mapa 4. Cartografía base\*

\*Como acuerdo con el Grupo de Trabajo Multisectorial, se definió que para el documento en texto, se empleará la presente cartografía simplificada. Para ver la cartografía final (mapa 5) con todos los elementos del cuerpo del mapa y MDE favor de revisar el anexo cartográfico y/o el SIG en línea.

Las proyecciones utilizadas en el INEGI son la UTM para escalas hasta 1:500,000, la Cónica Conforme de Lambert con dos paralelos base a 17° 30' y 29° 30', y la Proyección de Mercator simple para la cartografía oceanográfica. La Base cartográfica tiene como sustento el "Sistema para la consulta de información censal 2010" (SCINCE 2010) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y se complementó con el Marco Geo estadístico 2014 (Versión 6.2).



Mapa 5. Cartografía base (en mapas doble carta del anexo cartográfico)

# *FASE II*

## *Diagnóstico y escenarios*

## 2. FASE II. DIAGNÓSTICO Y ESCENARIOS

### 2.1. Caracterización estatal

El estado de Baja California Sur, se localiza al noreste de la República Mexicana y es uno de los estados jóvenes, fue creado por Decreto Presidencial el 8 de octubre de 1974, transformándose de Territorio Federal en Estado Libre y Soberano.

Limita al norte con el estado de Baja California, situado por encima del paralelo 28° N; al este con el Mar de Cortés; y al sur y oeste con el Océano Pacífico, tiene una extensión de 73,909 kilómetros cuadrados (Km<sup>2</sup>), por ello ocupa el lugar 9 a nivel nacional.

Al norte se ubican las lagunas costeras de San Ignacio y Ojo de Liebre, las cuales son sitios de reproducción de la ballena gris y se encuentran protegidas por el gobierno federal. En la misma zona se ubica el desierto de El Vizcaíno, una reserva mundial de la biósfera. Posee también algunas islas en el Océano Pacífico (Natividad, Magdalena y Santa Margarita) y otras en el Mar de Cortés: San Marcos, Coronados, Carmen, Monserrat, Santa Catalina, Santa Cruz, San Diego, San José, San Francisco, Partida, Espíritu Santo y Cerralvo. Sus principales elevaciones son la Sierra La Laguna, el Volcán Las Tres Vírgenes y el Cerro Salsipuedes.



Cuadro 1. Municipios del estado de Baja California Sur, 2010-2015

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Población (año 2010)	Población (año 2015)
001	Comondú	Ciudad Constitución	70,816	72,564
002	Mulegé	Santa Rosalía	59,114	60,171
003	La Paz	La Paz	251,871	272,711
008	Los Cabos	San José del Cabo	238,487	287,671
009	Loreto	Loreto	16,738	18,912
Total			637,026	712,029

Fuente. INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010; Encuesta Intercensal, 2015

## Economía

El potencial de desarrollo económico del estado península r sur es muy grande. Su estratégica posición geográfica y sus vastas fuentes de recursos naturales le dan ventajas estratégicas para atraer la inversión nacional y extranjera.

Los servicios financieros, de seguros e inmobiliarios son los rubros que más aportan al PIB estatal, sin embargo, el desarrollo del turismo, pesca, agricultura y minería principalmente son sectores que han crecido bastante. Además, BCS se destaca en toda América Latina por contar con los centros más importantes en el estudio e investigación de ciencias marinas.

La actividad pesquera sobresale por tener el primer lugar en producción nacional de langosta y calamar; y por ser una de las más eficientes en producción de mariscos frescos como ostión, almeja mano de león y semilla y post-larva de camarón. En parte gracias a que cuenta con 5 cuerpos de aguas certificados, lo que permite ofrecer productos de la más alta calidad.

Actualmente, la agricultura de productos orgánicos es uno de los sectores con gran potencial en el estado que el gobierno está impulsando para atraer la inversión extranjera. Las condiciones de ubicación geográfica y ventanas estacionales son condiciones que favorecen el desarrollo de esta actividad. Además, cuenta con 32 mil hectáreas de cultivo, donde los principales son chiles, tomate, mango, chícharos, albahaca, espárragos y naranjas.

Otra de las actividades con gran potencial en BCS es el desarrollo de ganado menor. Hoy en día, los ganaderos sudcalifornianos producen el 85% de la leche de bovino y el 40% de la carne de bovino que se consumen en el estado.

La extracción minera de yeso, fosforita, cobalto, cobre, zinc y manganeso ofrece amplias oportunidades de inversión por la abundancia de recursos encontrados. Además de ser el principal productor del 80% de la sal del país.

En el sector turismo, la inversión hotelera, de campos de golf y zonas residenciales de lujo están impulsando el desarrollo de Cabo San Lucas y Loreto. El incremento en el número de visitantes, está siendo atendido con la realización de diplomados para guías turísticos especializados impartidos por la Secretaría de Turismo del estado.

La infraestructura de comunicaciones y transporte se compone de 3 aeropuertos internacionales – La Paz, San José del Cabo y Loreto; 14 puertos y 52 muelles, y 5,315 km de carreteras y autopistas.

### 2.1.1. Ubicación y entorno regional

Con base en la información consultada en el Programa Regional para el Desarrollo del Norte 2014-2018 (SEDATU), el Estado de Baja California Sur, se ubica dentro de la Región Norte (RN), la cual se conforma por nueve entidades Federativas Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas.

La Región comprende un total de 338 municipios y 103,916 localidades (equivalen al 14% y 35% del total nacional, respectivamente), y representan poco más de la mitad del territorio del país (53.5%), con una superficie continental de 1, 049,122.4 km<sup>2</sup>. Su población es de 24.9 millones de personas (22.2% del país).

Desde inicios del Siglo XX, el Estado de Baja California Sur experimentó un crecimiento en los sectores agrícola, industrial, mercantil y de servicios, que alentaron la inmigración de otras regiones hacia el mismo. En esta época nacieron los grandes grupos industriales que impulsaron el desarrollo del estado durante el siglo XX.

En años más recientes, el estado de Baja California Sur sufrió nuevas transformaciones a raíz de la apertura comercial y la formalización del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, lo que propició un flujo de desarrollo en la franja fronteriza, caracterizada por la expansión económica y la capacidad productiva. La mejora en las remuneraciones y, en general, un incremento en los niveles de bienestar.

A esto se sumó el desarrollo de infraestructura en comunicaciones, principalmente en redes carreteras que permitieron consolidar cuatro corredores transfronterizos, comunicando el centro del país hasta las principales regiones económicas de los EE UU y Canadá.

El dinamismo experimentado en el estado de Baja California Sur a finales del siglo pasado y principios de este, trajo consigo inmigración desde otras latitudes. Consolidando su vocación atrayente de flujos migratorios y su crecimiento demográfico.

En los últimos 30 años, la migración hacia el norte se determinó también por los trabajadores que buscan cruzar a EE UU., y los que fueron deportados a las ciudades fronterizas. Este crecimiento demográfico genera una presión creciente en la infraestructura urbana hacia la frontera.

Otro aspecto que contribuye al desarrollo del estado en años recientes es el florecimiento de la industria turística, principalmente en zonas costeras. Ejemplo de ello precisamente

el estado de Baja California Sur, una de las entidades más dinámicas económica y demográficamente con fuerte desarrollo es Los Cabos<sup>2</sup>.

A pesar de que los indicadores de bienestar son en general superiores al promedio nacional al interior de la RN existen contrastes importantes, a nivel estatal y municipal, que deben considerarse al definir una estrategia regional. Ahí se ubican algunos de los municipios más desarrollados a nivel nacional, como los de la Zona Metropolitana (ZM) de Monterrey, con otros aislados y rezagados, como los municipios serranos de Chihuahua y Durango. A nivel estatal, el contraste se da entre entidades como Nuevo León, Baja California y Baja California Sur respecto de las más rezagadas, como Durango y Sinaloa.

#### Análisis de la Región

En la Región Norte (RN) existen diversos tipos de vegetación, predominando los suelos de tipo desértico (matorral xerófilo, que abarca casi 50% de la superficie), bosque, y pastizal. Sin embargo, la actividad agropecuaria ha transformado y sobreexplotado el uso de suelo.

En varias zonas hay erosión del suelo por acción del viento (erosión eólica), por corrientes de agua (erosión hídrica), así como por asentamientos humanos y factores químicos.

Las principales amenazas en la biodiversidad son:

- Cambio y sobreexplotación del suelo
- Incendios forestales
- Contaminación y
- Introducción de especies invasoras

#### Aspectos Demográficos

Se consultó la información de la encuesta intercensal del INEGI 2015, en la cual los estados que conforman la Región Norte presenta un estimado de 26.6 millones de habitantes.

---

<sup>2</sup> Programa Regional para el Desarrollo del Norte 2014-2018 (SEDATU)

Cuadro 2. Población de la Región Norte  
Población, 2010

Estado	Población, 2010			Población, 2015		
	Población	Hombre	Mujer	Población	Hombre	Mujer
Baja California	3,155,070	1,591,610	1,563,460	3,315,766	1,650,341	1,665,425
Baja California Sur	637,026	325,433	311,593	712,029	359,137	352,892
Coahuila de Zaragoza	2,748,391	1,364,197	1,384,194	2,954,915	1,462,612	1,492,303
Chihuahua	3,406,465	1,692,545	1,713,920	3,556,574	1,752,275	1,804,299
Durango	1,632,934	803,890	829,044	1,754,754	860,382	894,372
Nuevo León	4,653,458	2,320,185	2,333,273	5,119,504	2,541,857	2,577,647
Sinaloa	2,767,761	1,376,201	1,391,560	2,966,321	1,464,085	1,502,236
Sonora	2,662,480	1,339,612	1,322,868	2,850,330	1,410,419	1,439,911
Tamaulipas	3,268,554	1,616,201	1,652,353	3,441,698	1,692,186	1,749,512
Total	24,932,139	12,429,874	12,502,265	26,671,891	13,193,294	13,478,597

Fuente. INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal, 2015

La población del estado de Baja California Sur es 712 029 habitantes, lo que representa el 0.6% del total del país. Se comprende principalmente de tipo urbana (86% habita en localidades urbanas, frente a 76% a nivel nacional), cuya mediana de edad es similar al nacional (26 años), no obstante, la relación de dependencia es menor que el promedio nacional (53.1% frente a 55.2%). El restante 14% es de tipo rural.

## Aspectos Económicos

### El estado de Baja California Sur y la región norte

- Cuenta con 28 114 unidades económicas, el 0.7% del país.
- Emplea 156 985 personas, el 0.7% del personal ocupado de México.
- Del total del personal ocupado en la entidad, el 62%(96 846) son hombres y el 38% (60 139) son mujeres.
- Las actividades primarias en el estado, aportan el 3.78% al PIB estatal
- Las actividades secundarias en el estado, aportan el 23.24% al PIB estatal
- Las actividades terciarias en el estado, aportan el 72.97% al PIB estatal
- El estado de Baja California Sur aporta el 0.7% al PIB nacional, siendo el número 29 a nivel nacional.

Cuadro 3. Participación porcentual de la Region Norte en el Producto Interno Bruto por sectores económicos. 2003-2011

Sectores Económicos	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Primario	31.9	34.0	33.2	32.4	33.3	33.8	34.4	32.9	31.5
Secundario	31.0	31.8	32.5	32.7	32.7	32.4	31.9	32.7	32.9
Terciario	24.9	25.0	25.1	25.1	25.2	25.0	24.7	24.6	24.6
Región Norte	26.5	26.9	27.0	27.1	27.1	26.9	26.5	26.6	26.6

Fuentes: SEDATU Programa Nacional para el Desarrollo de la Zona Norte.

El estado de Baja California es uno de los líderes de la región en la producción de varios rubros del sector primario, entre otros: fresa, garbanzo grano, almeja, cabrilla, calamar, langosta, raya, sal, yeso y fosforita.

El estado de Baja California Sur ha presentado un rápido crecimiento de su economía el cual se refleja en sus distintos componentes:

- En el número de unidades económicas creció de 16.9 mil en 2003 a 22.8 mil en 2008, con una tasa de 6.1 por ciento, y a 28.1 mil unidades en 2013, con una tasa promedio de 4.3 por ciento.
- En personal ocupado, creció de 92.2 mil personas a 151.9 mil de 2003 a 2008 con una tasa de 10.5 por ciento. al 2013 se registraron 156.9 mil con una tasa de crecimiento de 0.7 por ciento.

- En remuneraciones, creció de 3.7 miles de millones de 2003 a 7.6 miles de millones en 2008, con un 15.3 por ciento, pero decreció a 6.8 miles de millones con una tasa de -2.2 por ciento.
- En Producción bruta, paso de 21.2 miles de millones de 2003 a 52.9 mil millones en 2008 con una tasa de 20 por ciento, pero se redujo a 2013 a 51.8 mil millones, con un decremento de -0.4 por ciento.
- En Valor agregado, pasó de 11.3 mil millones en 2003 a 24.9 mil millones en 2008, con una tasa promedio de 17.2 por ciento anual, y se redujo a 23.3 mil millones en 2013, con una tasa de -1.3 por ciento.

#### Infraestructura productiva

En lo referente a la infraestructura carretera, específicamente al estado de Baja California Sur le concierne la región Pacífico, es la que une Mexicali y Tijuana con San Diego. La frontera norte es una de las de mayor flujo de personas y mercancías del mundo. Tan sólo por los corredores NASCO y CANAMEX transita el 90% del comercio binacional.

La región pacífico a su vez forma parte de la Región Norte, la cual suma 117,934 km equivalentes a un tercio de la red nacional, del total de estas carreteras 35.7% son pavimentadas y 36.7% son revestidas. En ella se ubican 6 de los 14 corredores troncales del país y cuatro de estos se constituyen en transfronterizos.

La frontera norte es una de las de mayor flujo de personas y mercancías del mundo. Tan sólo por los corredores NASCO y CANAMEX transita el 90% del comercio binacional. Un aspecto que merma la competitividad de los productos de exportación a Norteamérica es el tiempo para cruzar la frontera. Los puentes y cruces fronterizos se encuentran saturados,

Por su importancia y crecimiento, es necesario invertir en el desarrollo y logística de estos corredores: modernizarlos y diversificarlos, para acortar tiempos y costos de traslado, así como establecer vías de comunicación y transporte intermodal. Ello permitirá, además, que puertos mexicanos actúen como punto de internación y tránsito de una parte del creciente intercambio comercial entre Asia y Norteamérica. Compitiendo con los saturados puertos de la costa oeste de los Estados Unidos.

La red ferroviaria en la Región Norte comprende un total de 11,481 km, dos quintas partes de la red nacional. Mientras que Chihuahua, Coahuila y Sonora son las entidades con mayor extensión de vías férreas, la península de Baja California prácticamente no posee red. Ello limita la integración de la península y del corredor Pacífico con otros corredores y el resto del país.

#### Relaciones Comerciales

El estado de Baja California Sur cuenta con tres aeropuertos internacionales, uno situado en La Paz y el Otro en San José del Cabo y Loreto y con puertos marítimos que facilitan el intercambio comercial y el movimientos de personas dentro del estado y hacia otras entidades federativas, incluso hacia otros países.

#### Terminales Aéreas

El Aeropuerto Internacional de La Paz o Aeropuerto Internacional Manuel Márquez de León es uno de los más importantes de México y sirve a gran parte del estado de Baja

California Sur; se encuentra ubicado a 11 km al suroeste de la ciudad de La Paz. Cuenta con una terminal de aviación comercial de pasajeros de 5,180 metros cuadrados distribuidos en dos plantas. Los principales destinos nacionales son los siguientes.

Cuadro 4. Participación porcentual de la RN en el Producto Interno Bruto por sectores económicos. 2003-2011

Aerolíneas	Destinos
Aeroméxico Connect	Ciudad de México
Aéreo Calafia	Chihuahua, Ciudad Constitución, Ciudad Obregón, Culiacán, Guadalajara, Guasave, Guaymas, Guerrero Negro, Hermosillo, Loreto, Los Mochis, Mazatlán, Mexicali, Santa Rosalía, Tijuana
Interjet	Ciudad de México
TAR	Culiacán, Chihuahua, Guadalajara, Hermosillo, Mazatlán
Viva Aerobús	Culiacán, Guadalajara, Mazatlán, Monterrey
Volaris	Ciudad de México, Culiacán, Guadalajara, Tijuana

Fuentes: Grupo Aeroportuario del Pacífico.

Cuadro 5. Las Rutas más Transitadas del Aeropuerto Internacional de La Paz (2015)

Número	Ciudad	Pasajeros	Aerolínea
1	Ciudad de México	138,096	Aeroméxico Connect, Interjet, Volaris
2	Guadalajara, Jalisco	65,370	Aéreo Calafia, TAR, Viva Aerobus, Volaris
3	Tijuana, Baja California	49,327	Aéreo Calafia, Volaris
4	Culiacán, Sinaloa	23,401	Aéreo Calafia, TAR, Viva Aerobús, Volaris
5	Ciudad Obregón, Sonora	13,730	Aéreo Calafia
6	Mazatlán, Sinaloa	11,966	Aéreo Calafia, TAR, Viva Aerobús
7	Los Mochis, Sinaloa	9,454	Aéreo Calafia
8	Loreto, Baja California Sur	3,665	Aéreo Calafia
9	Hermosillo, Sonora	2,585	Aéreo Calafia, TAR
10	Monterrey, Nuevo León	641	Viva Aerobús

Fuentes: Grupo Aeroportuario del Pacífico.

El Aeropuerto Internacional de Los Cabos es un aeropuerto internacional localizado a 11 kilómetros de San José del Cabo, Baja California Sur, México. El aeropuerto atiende el área de Los Cabos: San José del Cabo y Cabo San Lucas. Este aeropuerto tiene tres terminales con 4 salas. La Terminal 1 sirve a casi todas las operaciones nacionales e internacionales, mientras que en la Terminal 3 están Alaska Airlines, Delta Air Lines, Frontier Airlines y otras aerolíneas internacionales estacionales.

Se ha convertido en el aeropuerto más importante en el estado de Baja California Sur, sin embargo, la infraestructura del aeropuerto ya es insuficiente en comparación con el aumento de la demanda, provocando la falta de posiciones disponibles para los aviones durante las horas pico, como en muchos otros aeropuertos en el país.

En Destinos nacionales, se brinda servicio a 8 ciudades dentro del país a cargo de 7 aerolíneas.

Cuadro 6. Aerolíneas que tienen rutas hacia el Estado

Destinos	Volaris	Viva Aerobús	Interjet	Magnicharters	Aeroméxico	Aero Calafia
Ciudad de México (MEX)	1	1	1	1	1	
Culiacán (CUL)	1	1				
Guadalajara (GDL)	1	1	1			1
León/El Bajío (BJX)						1
Mazatlán (MZT)				1		
Monterrey (MTY)	1	1				
Tijuana (TIJ)	1				1	
Toluca (TLC)	1		1			
Total	6	4	3	2	2	2

Fuentes: Grupo Aeroportuario del Pacífico.

Cuadro 7. Rutas Nacionales más Transitadas del Aeropuerto Internacional de Los Cabos (2015)

Número	Ciudad	Pasajeros	Aerolínea
1	Ciudad de México	264,701	Aeroméxico, Aeroméxico Connect, Interjet, Magnicharters, Viva Aerobús, Volaris
2	Guadalajara, Jalisco	106,907	Interjet, Viva Aerobús, Volaris
3	Monterrey, Nuevo León	38,789	Viva Aerobús, Volaris
4	Tijuana, Baja California	33,928	Volaris
5	Culiacán, Sinaloa	31,539	Viva Aerobús, Volaris
6	Toluca, Estado de México	26,463	Interjet
7	Mazatlán, Sinaloa	9,797	Magnicharters
8	Ciudad Juárez, Chihuahua	726	
9	Chihuahua, Chihuahua	431	
10	Acapulco, Guerrero	99	

Fuentes: Grupo Aeroportuario del Pacífico.

## Destinos internacionales del aeropuerto de Los Cabos:

- Norteamérica (24 destinos [7 estacionales], 12 aerolíneas)
- Canadá (9 destinos [9 estacionales], 4 aerolíneas)
- Asia (1 destino).

Cuadro 8. Rutas Internacionales más Transitadas del Aeropuerto Internacional de Los Cabos (2015)

Número	Ciudad	Pasajeros	Aerolínea
1	Los Ángeles California	198,607	Alaska Airlines, American Airlines, United Airlines
2	Dallas, Texas	138,005	American Airlines, Spirit Airlines
3	Phoenix, Arizona	123,633	American Airlines, US Airways
4	San Diego, California	113,495	Alaska Airlines, Delta Air Lines, Spirit Airlines
5	San Francisco, California	110,574	Alaska Airlines, United Airlines, Virgin America
6	Houston, Texas	100,188	Southwest Airlines, United Airlines, United Express
7	Denver, Colorado	72,319	Frontier Airlines, Southwest Airlines, United Airlines
8	Orange County, California	60,678	Alaska Airlines, Southwest Airlines
9	Calgary, Canadá	44,159	Air Canada, Air Transat, Sunwing Airlines, WestJet
10	Chicago, Illinois	43,075	American Airlines, United Airlines, Xtra Airways

Fuentes: Grupo Aeroportuario del Pacífico.

## Aeropuerto de Loreto

El Aeropuerto de Loreto, es un aeropuerto internacional localizado a 5 kilómetros al sur de la ciudad de Loreto, Baja California Sur, México. Es operado por Aeropuertos y Servicios Auxiliares, una corporación del gobierno federal. Cuenta con una superficie de 198 hectáreas aproximadamente y su plataforma para la aviación comercial es de 16,200 metros cuadrados; además tiene tres posiciones y una pista de 2.2 kilómetros de longitud, apta para recibir aviones tipo Boeing 737 y Airbus A320.

Cuadro 9. Rutas Internacionales y Nacionales más Transitadas del Aeropuerto Internacional de LoRETO (2015)

Número	Aerolínea	Ciudad
1	Aero Calafia	Guaymas, Hermosillo, La Paz, Tijuana
2	Alaska Airlines	Los Angeles
3	WestJet	Estacional: Calgary
4	Calafia	Culiacán

Fuentes: Aeropuertos y Servicios Auxiliares

Cuadro 10. Rutas POTENCIALES del Aeropuerto Internacional de LoRETO (2015)

Número	Aerolínea	Ciudad
1	Nacional	Ciudad de México
2	Internacional	San Diego
3	Internacional	Phoenix
4	Internacional	Tucson
5	Nacional	Monterrey

Fuentes: Aeropuertos y Servicios Auxiliares

## Terminales Marítimas

En este apartado solo se consideran las seis terminales marítimas incorporadas a la Administración Portuaria Integral de Baja California Sur<sup>3</sup>, sin embargo existen otras nueve a lo largo del territorio estatal, siendo éstas últimas de menor tamaño y que se describen en el apartado 2.1.5. "Caracterización del Equipamiento y la Infraestructura".

Conforme a la Administración Portuaria Integral de Baja California Sur, en el estado se cuenta con las siguientes terminales marítimas:

<sup>3</sup> <http://www.apibcs.com.mx/>

## Puerto Pichilingüe

Puerto Comercial, Industrial y Turístico que se distingue por el gran dinamismo de la actividad portuaria generada por la operación de rutas regulares de servicio de transportación en cabotaje de carga y pasaje que sostiene con los Puertos de los Estados de Sonora, Baja California y Sinaloa. En Estados Unidos principalmente el Estado de California.

Está situado en la Bahía de Pichilingüe a 17 kilómetros de la Ciudad de La Paz, cuenta con un Muelle Pesquero y uno Comercial de Usos Múltiples con Terminal para pasajeros, áreas de almacenamiento cubiertas y patios donde se recibe granel mineral, agrícola y carga general. Es un Puerto receptor de tráfico de cabotaje y de altura. Algunos de sus servicios son avituallamiento de combustible, agua potable, energía eléctrica, eliminación de aguas residuales y recolección de basura.

## La Paz

Localizado en la Zona Dorada, en el centro de la Ciudad de La Paz, el Muelle Turístico para cruceros chicos de tipo temático brinda el servicio de embarque y desembarque de pasajeros, avituallamiento de combustible, agua potable, energía eléctrica y desalojo de basura.

Es un Puerto con vocación turística cuya dinámica se sustenta en la operación de diversas marinas y una amplia diversidad de oferta de servicios de alto perfil turístico, como capital del Estado y la amplia disposición de infraestructura y servicios de comunicaciones, La Paz se distingue como uno de los principales sitios turísticos de la entidad y del Noroeste del país.

Aunado al crecimiento de la actividad portuaria, se han realizado importantes inversiones patrocinadas por la Administración Portuaria Integral de Baja California Sur, (APIBCS) dentro de las que destacan la reconstrucción y ampliación del malecón de la ciudad y las obras de remodelación del Muelle Turístico del Puerto.

Su zona de influencia son los Estados de Estados de Sonora, Baja California y Sinaloa. Principalmente el Estado de California en los Estados Unidos.

## San Carlos

Está situado en la costa central Oeste de Baja California Sur, en Bahía Magdalena en el Océano Pacífico, a 266 km al Norte de la ciudad de La Paz. Es un Puerto protegido naturalmente por la bahía y con una profundidad máxima de 11 metros, atiende a embarcaciones pesqueras, granel agrícola, ecoturísticas, turísticas y cruceros.

Es el puerto con mayor volumen de descarga de productos del mar, constituido principalmente de sardinas, túnidos y pescado de escama; mismos que son procesados y enmarquetado en las plantas procesadoras locales.

### Santa Rosalía

Se encuentra en la costa Este de Baja California Sur, en el Mar de Cortés, a 551 km al Norte de La Paz y a 110 km al Norte de Loreto. El Puerto da servicio a embarcaciones de pesca y de mineral no ferroso. Tiene en concesión una terminal para pasajeros y carga general.

### Puerto Escondido

Situado a 25 km al Sur de Loreto y a 328 km al Norte de La Paz, en el Mar de Cortés. El recinto portuario, geográficamente se ubica dentro del corredor turístico denominado Loreto–Nopolo el cual se prevé conforme uno de los principales polos de desarrollo turísticos del Estado. Su zona de influencia son los estados de Sonora, Baja California y Sinaloa.

Se distingue por ser una zona de refugio y abrigo natural para la navegación, protegido de los vientos y mareas, dada la favorable ubicación de las Islas del Carmen y Danzante, cuya geografía le ofrece al puerto una excelente riqueza escénica, razón por la que históricamente ha sido un punto de arribo y fondeo de veleros, yates y de cruceros ecoturísticos para avituallamientos y embarque desembarque de pasaje turístico.

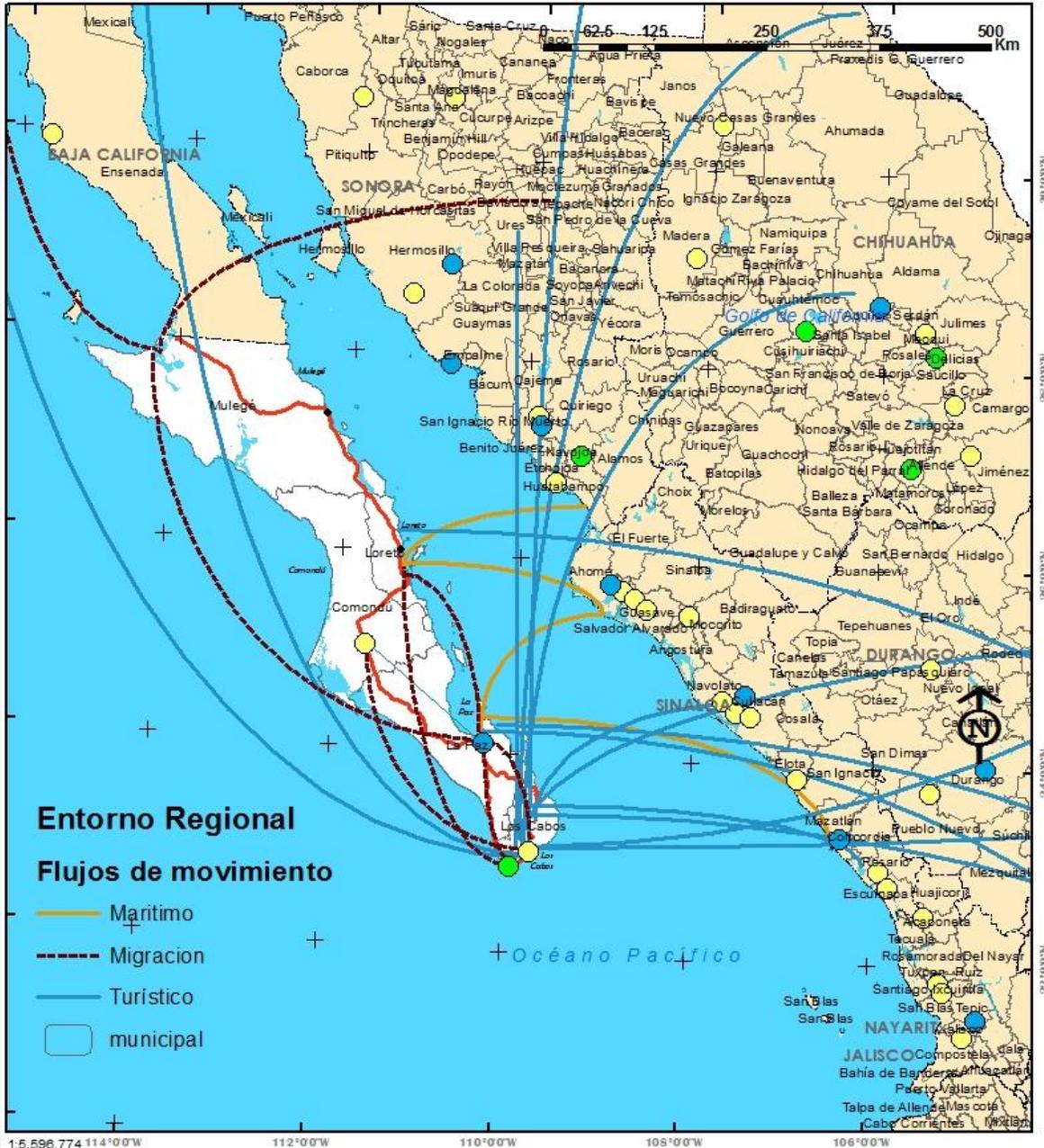
### Loreto

Puerto Turístico localizado a 135 kilómetros al Sur de Mulegé y a 350 al Norte de La Paz. El recinto portuario está constituido por una dársena formada por dos escolleras construidas a base piedra de la zona, pavimentadas con concreto hidráulico formado calzadas para tránsito peatonal y vehicular protegidas con enrocamiento. Dispone de un muelle de madera sobre pilotes de concreto para el atraque de 4 lanchas de hasta 15 metros de eslora y una rampa botadero para lanchas, actualmente es compartido por tres sociedades cooperativas como sitio de atraque y avituallamientos de lanchas para pesca deportiva y ribereña con un padrón de aproximadamente 120 unidades.

### Puntos Nodales.

Los puntos nodales del Estado de Baja California Sur son las ciudades de La Paz, Cabo San Lucas, San José del Cabo, Ciudad Constitución, Loreto y Santa Rosalía.

Baja California Sur cuenta con gran potencialidad de desarrollo en todos sus sectores, se requiere buscar medios efectivos para desarrollar en su conjunto el crecimiento de las cadenas de valor en su aspecto comercial que permita a los sectores proveerse de estrategias competitivas para hacer frente a la globalización. En este sentido la promoción de la inversión requiere estar orientada a la instalación de compañías fabricantes de productos con mercados internacionales que complementen e integren en su cadena productiva a las empresas locales buscando establecer un equilibrio apropiado entre la conservación y la utilización sostenible de los recursos naturales.



Mapa 7. Relaciones regionales y flujos de transporte

De acuerdo con los diferentes aspectos económicos, se puede afirmar que la mayoría de los flujos que se generan en la entidad están conectados con los estados vecinos, particularmente con Sinaloa, Sonora y Baja California, y con el exterior con California, en Estados Unidos de América. La gran importancia económica del Tratado de Libre Comercio ha fomentado que se asienten empresas transnacionales altamente capitalizadas, en las principales áreas urbanas y turísticas de Baja California Sur. Igualmente los flujos turísticos a los CIP en la entidad (Los Cabos y Loreto) no solo atraen a turistas nacionales, sino también de Estados Unidos, de la zona oeste y centro y de Europa.

A nivel nacional, los indicadores, el valor de la producción y de las exportaciones de Baja California Sur no son primordiales para el conjunto de la economía del país: representan menos de 1% del total nacional y fronterizo en cada caso. Ello es resultado de varias circunstancias, entre las que se encuentran las características naturales del estado (el aislamiento geográfico y la escasez de agua), las de carácter sociológico que influyen en la organización de la producción, y en especial de los modelos o programas de crecimiento que se han implantado en la región.

**Cuadro 6.** Exportaciones de Mercancías por Entidad Federativa, miles de dólares

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>México</b>	271,875,312	291,342,596	229,703,550	298,473,146	349,433,389	370,769,890	380,026,587	397,128,659
<b>Minería e Industria Manufacturera</b>	237,809,755	257,967,779	198,234,124	258,592,464	299,732,528	319,950,078	329,582,726	347,790,207
Baja California Sur	148,998	183,756	165,275	190,834	174,854	169,198	177,216	182,855

Fuente: INEGI. Exportaciones por Entidad Federativa. Cifras preliminares a partir de 2012.

Las principales entidades federativas con que el estado de Baja California Sur tiene flujos aéreos y comerciales son: Ciudad de México, Guadalajara, Jalisco, Tijuana, Baja California, Culiacán, Sinaloa, Ciudad Obregón, Sonora, Mazatlán, Sinaloa, Los Mochis, Sinaloa, Hermosillo, Sonora, Toluca, Estado de México, Ciudad Juárez, y Chihuahua, Chihuahua y Monterrey, Nuevo León. Para el caso de Los Mochis y Mazatlán cabe aclarar que también existe flujo comercial y marítimo por medio de las rutas de ferrys.

En el caso específico del estado de Baja California Sur, la inversión extranjera se concentra en el sector terciario, el porcentaje de inversión en la entidad lo coloca en el número 22 entre los 32 estados de la república mexicana y en último lugar en el conjunto de los nueve estados de la región frontera norte.

El destino más importante de las exportaciones del estado es Estados Unidos, las legumbres y hortalizas y las frutas comestibles, se venden en su totalidad a ese país. Esta situación se ve reflejada en la actividad de las agro maquilas que han establecido un negocio próspero con productos como tomate, pimiento, espárragos y fresa. Las condiciones del estado que potencializan dicha actividad son: aprovechar la demanda, la cercanía con la frontera, la condición de zona libre de plagas de Baja California Sur, la mano de obra barata (que en general proviene del interior del país) y los apoyos gubernamentales. En cuanto a la minería, toda la exportación de yeso tiene por destino Estados Unidos. Por su parte, 94% de las preparaciones de carne, de pescado, etcétera, se exportaron Estados Unidos y el restante se exporta a Hong Kong.

El ramo de pescados, crustáceos y moluscos muestra mayor diversificación en las exportaciones, aunque el mercado estadounidense sigue siendo muy importante. La venta de este tipo de productos en Estados Unidos es significativo, aunque la presencia de

socios comerciales como Taiwán y Corea del Sur se ha incrementado. La apertura comercial ha dado dos rasgos básicos al sector exportador. Por una parte lo ha orientado al sector primario (vegetales y mariscos frescos, con escaso valor agregado), y por otro ha consolidado al mercado estadounidense como destino de las exportaciones, aunque ciertos países asiáticos (Japón, Taiwán, Corea del Sur) reciben una parte creciente de esos productos del mar. Los productos hortícolas, la pesca de crustáceos y moluscos y la exportación de yeso se han convertido en los motores del sector exportador del estado, mientras que la actividad industrial se concentra en el enlatado y congelado también de productos del mar.

Las principales ciudades en el extranjero con que el estado de Baja California Sur tiene flujos aéreos y comerciales son: Los Ángeles California, EUA. Dallas, Texas, Phoenix, Arizona, San Diego y San Francisco California, Houston, Texas, Denver, Colorado, Calgary, Canadá, Chicago, Illinois y Orange County, California.

## 2.1.2. Caracterización del Medio Físico Natural

### 2.1.2.1. Clima

En el estado de Baja California Sur, predomina el clima Muy Árido. Se encuentra también clima árido, semiárido y Templado subhúmedo en la región de la sierra de La Laguna.

La temperatura media anual es 18 a 22°C.

La temperatura promedio más alta, de 35°C, se presenta en los meses de julio y agosto, la más baja es de 9°C y se registra en enero.

En la ciudad de Loreto se han registrado temperaturas máximas extremas de 40°C en los meses de mayo a septiembre.

Las lluvias son muy escasas y se presentan durante el verano, la precipitación total anual promedio en el estado es menor a 200 mm.

#### *BS1kw*

Semiárido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C. Lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BS1kw cubre una superficie total de 571.31 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de La Paz y Los Cabos respectivamente.

#### *BSo (h') w*

Árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C. Lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BSo (h') w cubre una superficie total de 148.03 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sureste de la entidad, abarcando parte del municipio de Los Cabos.

#### *BSohw*

Árido, Semicálido, temperatura entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C. Lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BSohw cubre una superficie total de 1,570.67 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de La Paz y Los Cabos respectivamente.

#### *BW (h')(x')*

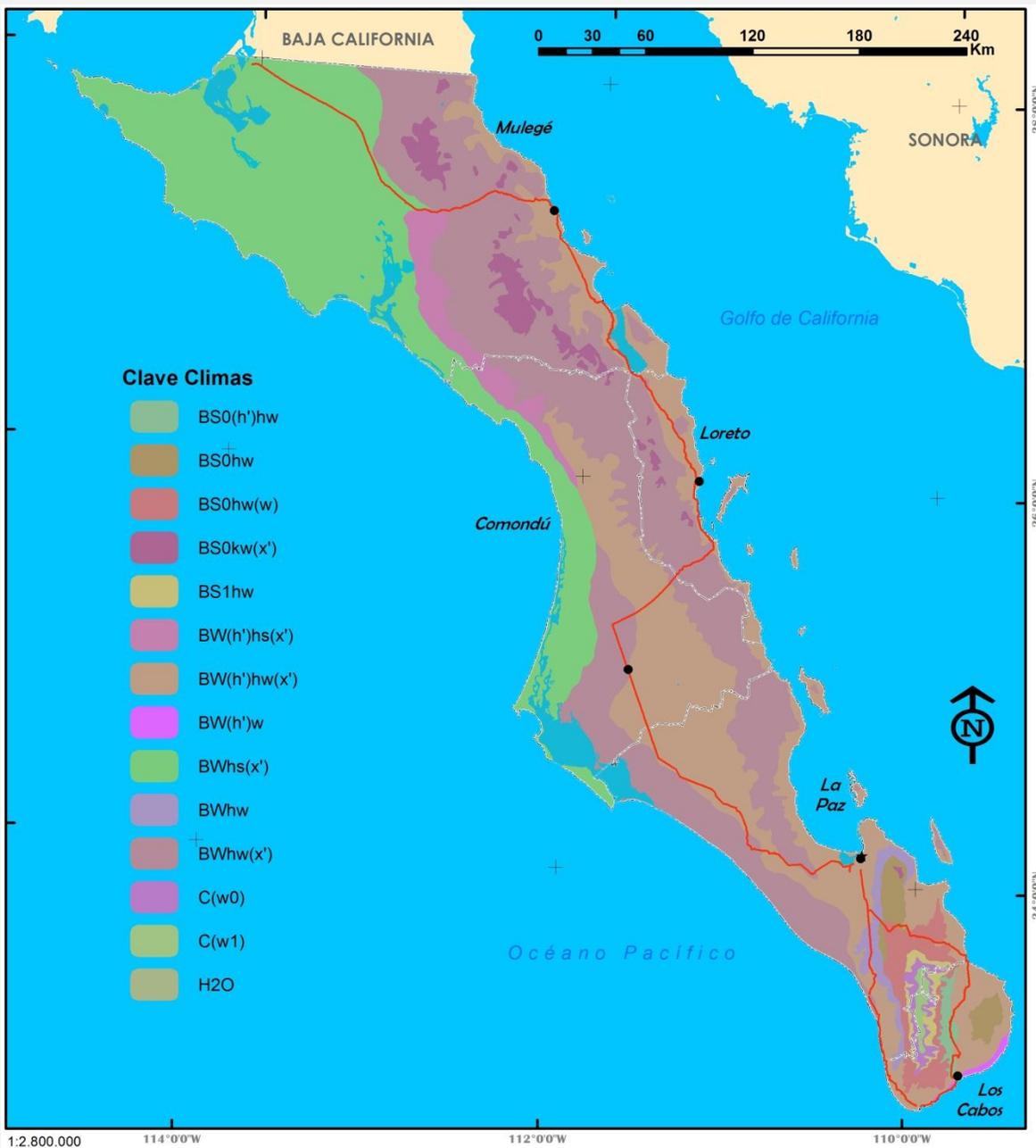
Muy árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C. Lluvias repartidas todo el año y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BW (h') (x') cubre una superficie total de 10,779.14 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte centro y noreste de la entidad, abarcando parte de los municipios de Mulegé, Comondú, Loreto y La Paz respectivamente.

#### *BW (h') s*

Muy árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C. Lluvias de invierno, el porcentaje de lluvia invernal es mayor al 36% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BW (h') s cubre una superficie total de 997.33 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte norte de la entidad, abarcando parte del municipio de Mulegé.



Mapa 8. Clima

*BW (h') w*

Muy árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C. Lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BW (h') w cubre una superficie total de 6,538.65 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sur y sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de Los Cabos, La Paz Comondú y Loreto respectivamente.

*BWh(x')*

Muy árido, Semicálido, temperatura media anual entre 18° y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C. Lluvias repartidas todo el año y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.

El clima BWh(x') es el más representativo en cuanto a superficie en el Estado de Baja California Sur, con un total de 27,211.07 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sur y suroeste, centro y noreste del estado, abarcando parte de los municipios de Mulegé, Loreto, La Paz, Comondú respectivamente.

*BWhs*

Muy árido, Semicálido, temperatura media anual entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18° C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C. Lluvias de invierno y precipitación invernal mayor al 36% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BWhs cubre una superficie total de 20,989.51 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noroeste y parte del este de la entidad, abarcando parte de los municipios de Mulegé y Comondú.

*BWhw*

Muy árido, Semicálido, temperatura media anual entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18° C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C. Lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BWhw cubre una superficie total de 3,854.59 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte este y sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de Los Cabos, La Paz Comondú y Loreto respectivamente.

*BWk(x')*

Muy árido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C. Lluvias repartidas todo el año y precipitación invernal mayor al 18% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BWk(x') cubre una superficie total de 510.00 km<sup>2</sup>, y se presenta en varios polígonos ubicados al noreste de la entidad, abarcando parte de los municipios de Mulegé y Loreto.

**BWks**

Muy árido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C. Lluvias de invierno y porcentaje de lluvia invernal mayor al 36% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima BWks cubre una superficie total de 71.64 km<sup>2</sup>, y se presenta en una pequeña zona ubicada al noroeste de la entidad, abarcando parte del municipio de Mulegé.

Cuadro 11. Características Climáticas del estado

Tipo de clima <sup>1</sup>	Descripción	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
BS1kw	Semiárido, templado	571.31	0.77%
BSo(h')w	Árido, cálido	148.03	0.20%
BSohw	Árido, Semicálido	1,570.67	2.13%
BW(h')(x')	Muy árido, cálido	10,779.14	14.58%
BW(h')s	Muy árido, cálido	997.33	1.35%
BW(h')w	Muy árido, cálido	6,538.65	8.85%
BWh(x')	Muy árido, Semicálido	27,211.07	36.82%
BWhs	Muy árido, Semicálido	20,989.51	28.40%
tra	Muy árido, Semicálido	3,854.59	5.22%
BWk(x')	Muy árido, templado	615.02	0.83%
BWks	Muy árido, templado	71.64	0.10%
C(w1)	Templado, subhúmedo	51.25	0.07%
C(wo)	Templado, subhúmedo	510.78	0.69%
Total general		73,909	100

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI <sup>1</sup> INEGI, Carta de climas escala 1:250,000, según la clasificación de Koeppen, modificada por Enriqueta García.

**C (w1)**

Templado, subhúmedo, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm; lluvias de verano con índice P/T entre 43.2 y 55 y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima C (w1) cubre una superficie total de 51.25 km<sup>2</sup>, y se presenta en una pequeña zona ubicada al sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de La Paz y Los Cabos respectivamente.

**C (wo)**

Templado, subhúmedo, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm; lluvias de verano con índice P/T menor de 43.2 y porcentaje de precipitación invernal del 5% al 10.2% del total anual.

En el Estado de Baja California Sur, el clima C (wo) cubre una superficie total de 51.78 km<sup>2</sup>, y se presenta en una zona ubicada al sureste de la entidad, abarcando parte de los municipios de La Paz y Los Cabos respectivamente.

**2.1.2.2. Elementos del Clima**

En Baja California Sur, se localizan varias estaciones meteorológicas de la Comisión Nacional del Agua que registran los valores mínimos, máximos y promedio de temperatura, evaporación y precipitación, los cuales se muestran en los siguientes cuadros:

Cuadro 12. Elementos del clima del estado de Baja California Sur

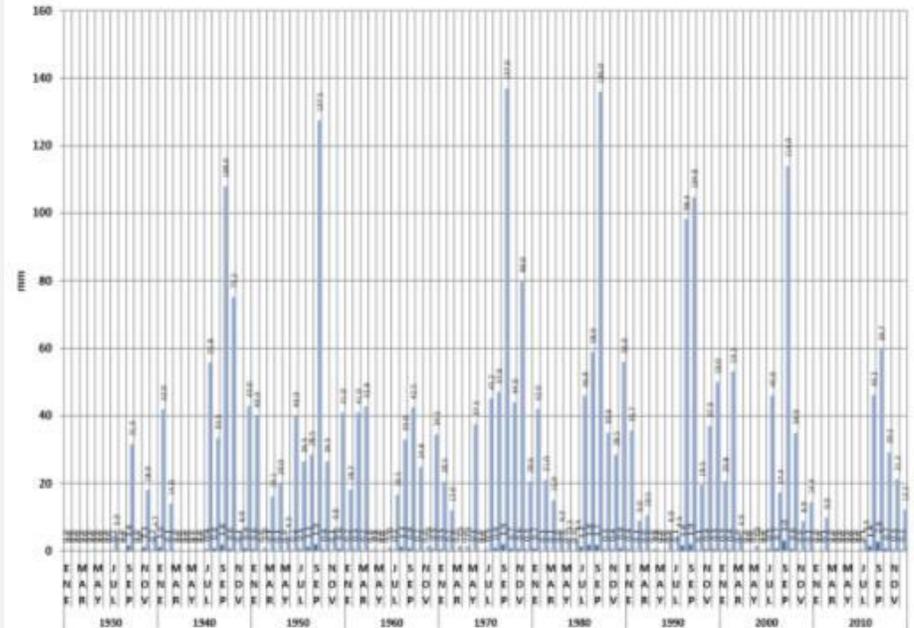
	Precipitación mm	Evaporación mm	Temperatura Mínima C°	Temperatura Máxima C°
Media	0.4	5.9	17.2	30.6
Mínimo	0	0.1	2	15
Máximo	137	18	30.4	43.5

Fuente: Elaboración Propia

Como se puede apreciar en la gráfica siguiente, la precipitación es muy escasas, las lluvias se presentan principalmente durante el verano debido al efecto de ciclones tropicales y en menor grado en invierno, el promedio de la precipitación máxima anual en el estado es de 137 mm. Derivado de los mapas de isoyetas elaborados, en donde se tomó en cuenta el relieve, la dirección principal del viento y los efectos de barrera montañosa, se puede observar que en general una disminución de la precipitación hacia el norte del estado y que el 88% del territorio precipita solo 167 mm/año o menos.



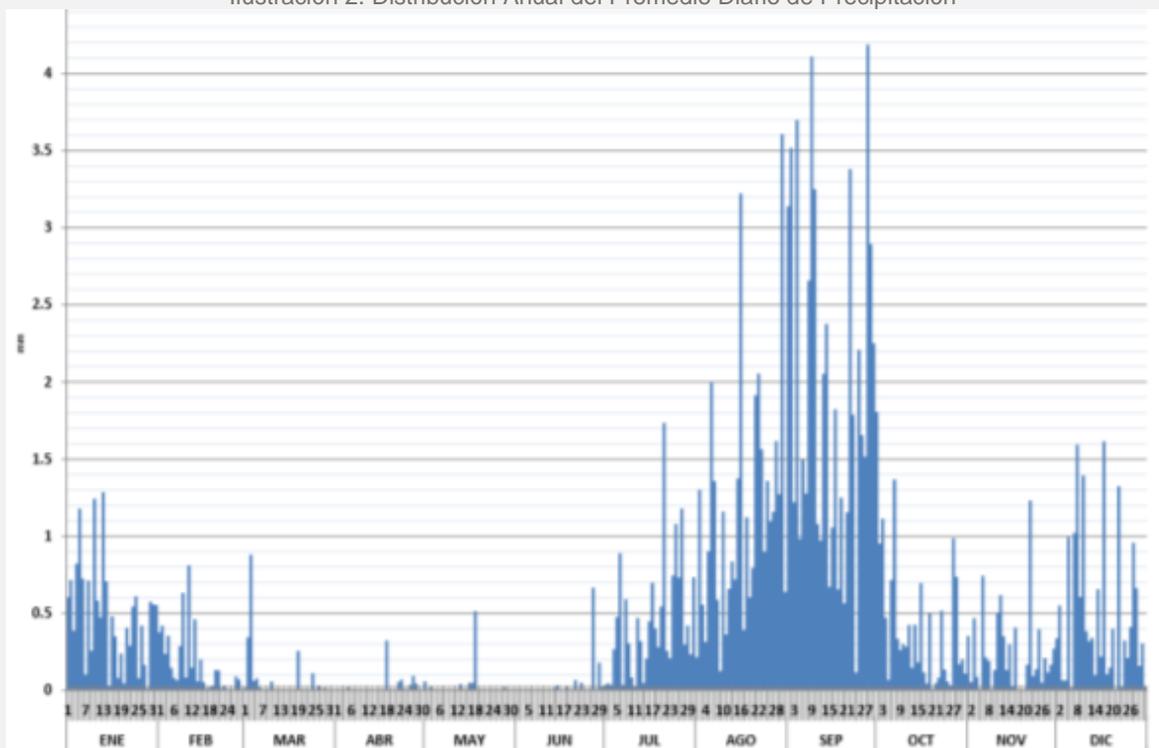
Ilustración 1. Promedio Diario y Máximo de Precipitación en 24 horas por Década - Mes



Fuente: Elaboración Propia

En el estado de BCS solo 5.7mm de la precipitación anual alcanzan recargar los acuíferos en promedio, el resto se evapotranspira (88 %) o escurre en los arroyos hacia el mar. Debido a la escasa precipitación la poca actividad agrícola que se practica es de riego en Valle de Santo Domingo donde se cultiva: algodón, trigo, alfalfa verde, frijol, jitomate, cártamo, chile verde y papa.

Ilustración 2. Distribución Anual del Promedio Diario de Precipitación



### Registro Diario de Temperaturas Mínima y Máxima

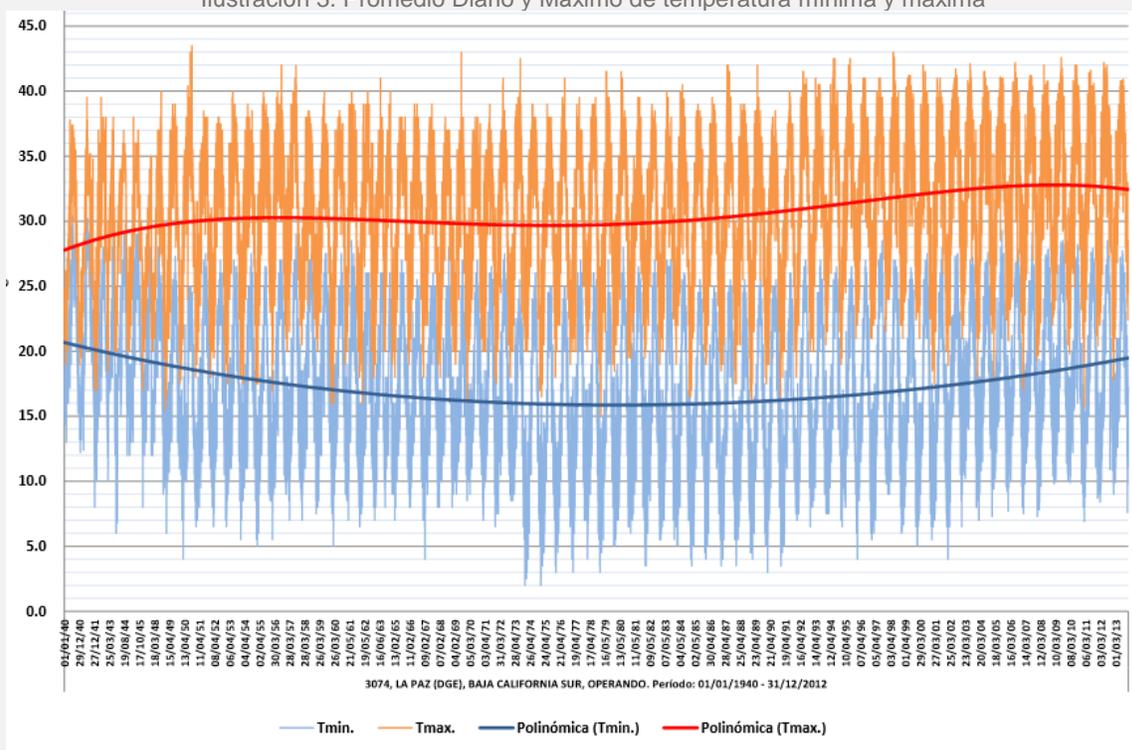
La temperatura promedio más alta, de 43.5°C, se presenta en los meses de julio y agosto, específicamente en la ciudad de Loreto se han registrado temperaturas máximas extremas de 40°C en los meses de mayo a septiembre. Derivado de lo anterior en el estado podemos encontrar con frecuencia olas de calor, reflejándose en un clima caluroso y soleado.

En lo referente a la temperatura promedio más baja es de 2°C y se registra en enero, según datos de la Comisión Nacional del Agua, la menor temperatura de todo el estado de Baja California Sur se ha concentrado, como desde hace varios años, en el municipio de Los Cabos, siendo la mínima de 2°C en el poblado de Santiago. Ello obedece principalmente a los frentes fríos que entran en el territorio, principalmente en los meses de enero y febrero. La temperatura media anual promedio en la entidad es de 17 a 30°C.



Mapa 10. Temperatura media, máxima media y mínimas media (anuales)

Ilustración 3. Promedio Diario y Máximo de temperatura mínima y maxima



Fuente: Elaboración Propia

### Presión atmosférica

La presión atmosférica es la fuerza que ejerce el aire atmosférico sobre la superficie terrestre. Cuanto mayor sea la altura de la superficie terrestre respecto al nivel del mar, menor es la presión del aire. Para medir la presión atmosférica, se usa el barómetro. En meteorología se usa como unidad de medida de presión atmosférica el hectopascal (hPa).

Para obtener los valores de presión atmosférica del Estado de Baja California Sur se consultaron los registros de presión de las estaciones meteorológicas automáticas (ESMAS) de la Region, obteniéndose los siguientes valores:

Presion Estado de Baja California Sur						
Red	Estacion	Estado	Presión (h Pa)	Latitud (N)	Longitud (O)	Altitud
SMN EMAS	San Lucas	Baja California Sur	982.91	22.8811111	- 109.926667	224
ESIME	La Paz	Baja California Sur	1009.21	24.1166667	- 110.316667	18
ESIME	Cd. Constitución	Baja California Sur	1006.28	25.0097222	- 111.646667	48
ESIME	Loreto	Baja California Sur	1009.97	26.0113889	- 111.350000	15
ESIME	Santa Rosalia	Baja California Sur	1002.37	27.2833333	- 112.250000	82
SMN EMAS	Dias Ordaz	Baja California Sur	1004.13	27.6427778	-113.4575	83

Fuente, Elaboracion con base en promedio de datos de presión de las Estaciones Meteorologicas Automaticas (ESMAS), CONAGUA

## Viento

En el estado de Baja California Sur, los vientos dominantes en primavera, provienen del oeste y sur; en verano, del sur y suroeste; en otoño, del noroeste; y en invierno, del norte y noroeste.

Los vientos dominantes para el Estado de Baja California Sur, se obtuvieron de la recopilación de datos meteorológicos del periodo de 1940-1984, presentados en el Atlas Nacional de México 1990-1992 por el Instituto de Geografía, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Los datos se presentan distribuidos en seis estaciones distribuidas a lo largo de la entidad federativa. De norte a sur se encuentran asentadas de la siguiente manera:

- Bahía Tortugas
- Santa Rosalía
- San Juanico
- Puerto Cortés
- La Paz
- Cabo San Lucas

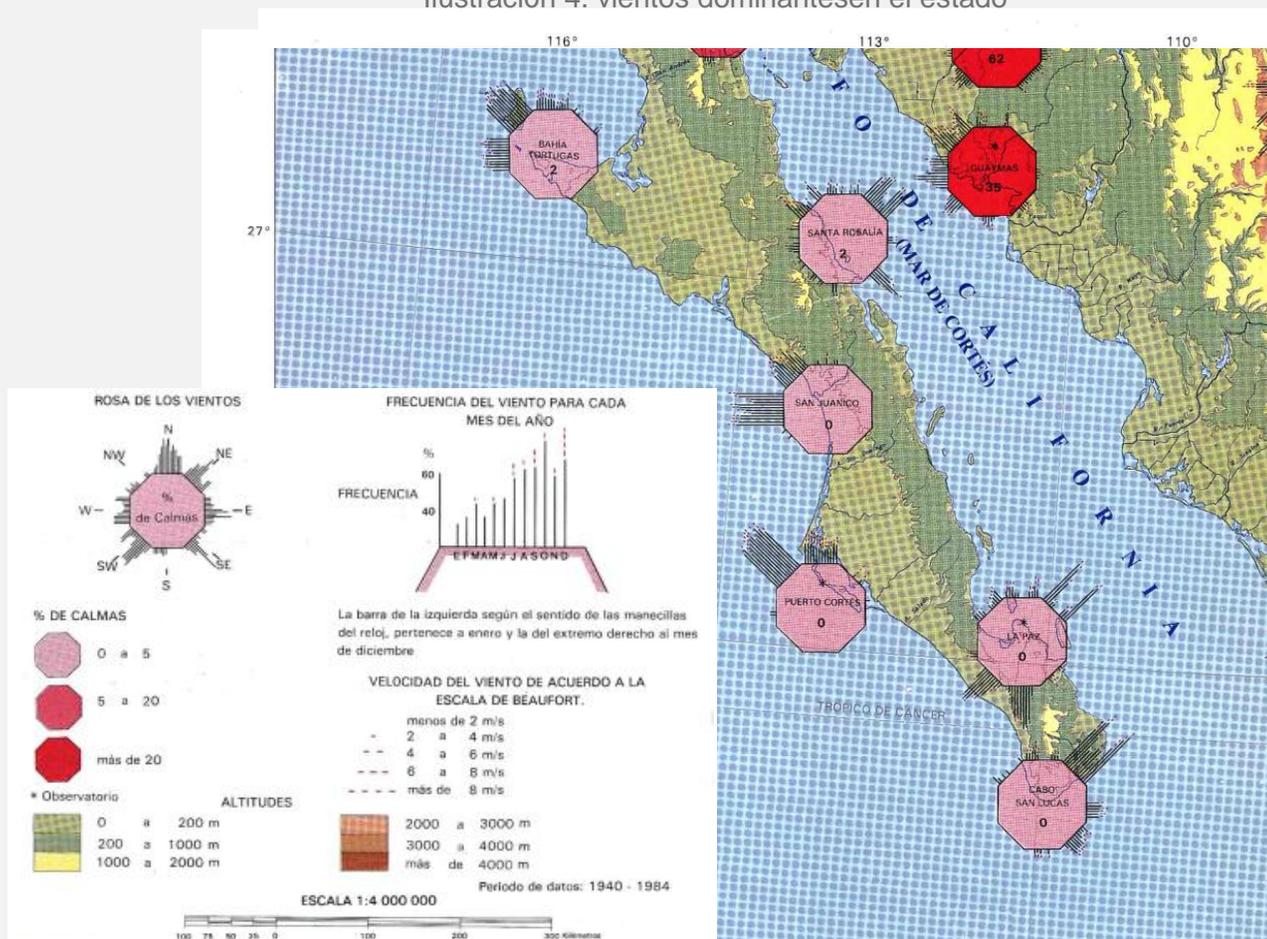
A continuación se describe el comportamiento de los vientos dominantes en cada estación:

*Bahía Tortugas:* se localiza al NW del Estado en el municipio de Mulegé con una altitud promedio de 10 msnm. Presenta un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%, los vientos dominantes se registran desde el NW con una frecuencia de cerca del 70% durante prácticamente los 12 meses del año, con una velocidad promedio de entre 2 a 6 m/s. Otros vientos de importancia provienen del W y del N pero con frecuencias bajas durante el año.

*Santa Rosalía:* se localiza al NE del Estado en el municipio de Mulegé con una altitud promedio de 18 msnm. El porcentaje de calmas asociado a esta estación es de 2%. El viento dominante proviene del NE durante los meses de enero a mayo y de septiembre a diciembre, con una frecuencia de cerca del 50% y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s. Otro grupo de vientos dominantes provienen del SE y NW con una frecuencia de aproximadamente 25% respectivamente, originados entre los meses de abril a agosto y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s.

*San Juanico:* se localiza al Centro-NW del Estado, en el municipio de Comondú con una altitud promedio de 20 msnm. Presenta un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%, los vientos dominantes se registran desde el W con una frecuencia de cerca del 72% durante los 12 meses del año, con una velocidad promedio de entre 2 a 4 m/s. Otros vientos de importancia provienen del NW pero con frecuencias de aproximadamente 25% durante el año.

Ilustración 4. vientos dominantes en el estado

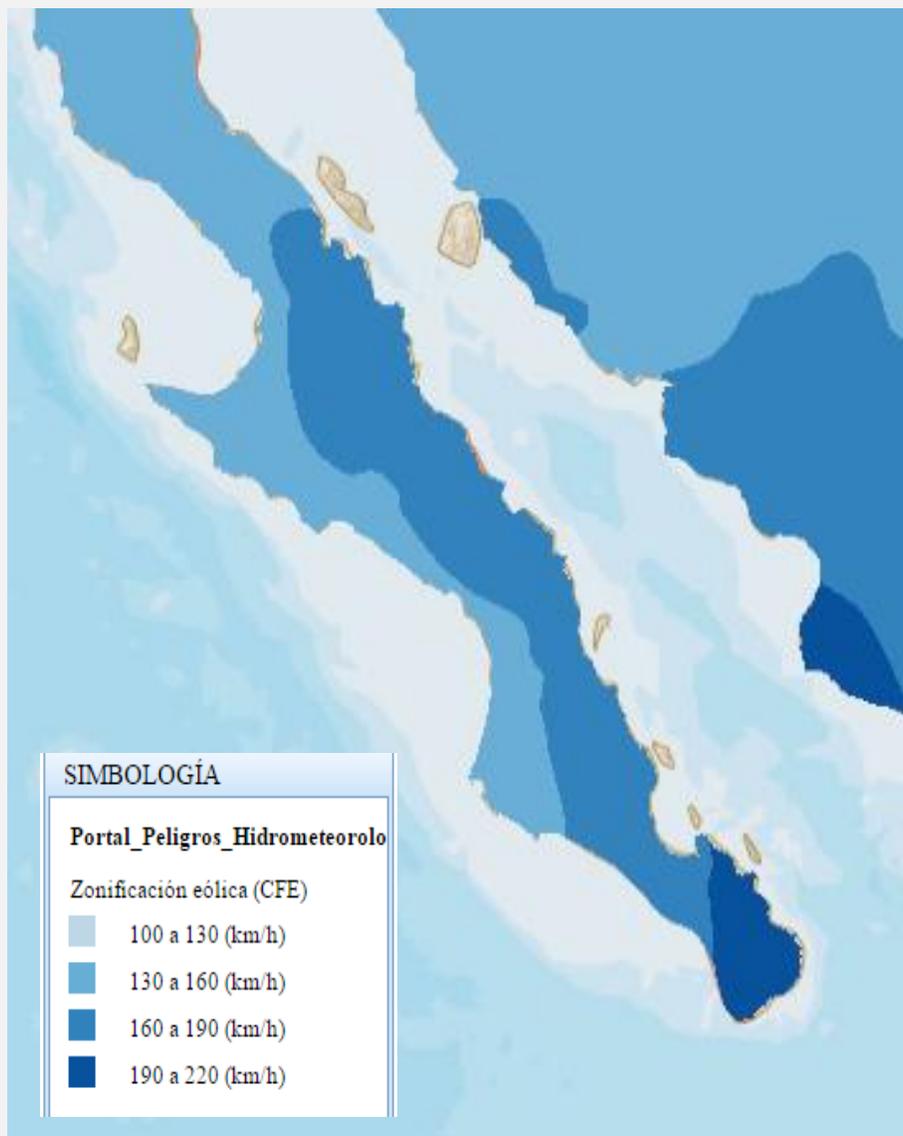


Fuente, Atlas Nacional de México 1990-1992 por el Instituto de Geografía, UNAM

**Puerto Cortés:** se encuentra al Centro-SW del Estado, en el municipio de Comondú con una altitud promedio de 10 msnm. Posee un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%, los vientos dominantes se registran desde el NW con una frecuencia de cerca del 70% durante los 12 meses del año, con una velocidad promedio de entre 4 a 6 m/s. Los vientos provenientes del N tienen una frecuencia cercana al 30% y una velocidad promedio de 2 a 6 m/s, usualmente durante todo el año.

**La Paz:** se sitúa al SE del Estado, en el municipio de La Paz, capital de la entidad, con una altitud promedio de 27 msnm. Presenta un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%. El viento dominante proviene del NE durante los meses de enero a marzo y de octubre a diciembre, con una frecuencia de cerca del 60% y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s. Otro grupo de vientos dominantes provienen del S y SW con una frecuencia de aproximadamente 20% respectivamente, originados entre los meses de abril a septiembre y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s.

Mapa 11. Zonificación eólica



Fuente. Atlas Nacional de Riesgos CFE-CENAPRED

*Cabo San Lucas*: Se halla al SW del Estado, en el municipio de Los Cabos con una altitud promedio de 11 msnm. Presenta un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%. Presenta un porcentaje de calmas de entre el 0 y 5%. El viento dominante proviene del NE durante los meses de enero a diciembre con una frecuencia de cerca del 60% y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s. Otro grupo de vientos dominantes provienen del E y SE con una frecuencia de aproximadamente 15% respectivamente, originados entre los meses de junio a noviembre y una velocidad promedio de 2 a 4 m/s.

Asimismo, se consultó el Atlas Nacional de Riesgos del CENAPRED, específicamente el mapa de zonificación eólica (CFE), donde se puede observar que el Estado es afectado por diferentes intensidades de viento sobre todo en la época de huracanes donde se pueden registrar las siguientes velocidades; en la parte sureste del estado vientos con velocidades que van de 190 a 220 Km/h, toda la franja este del estado con vientos del orden de 160 a 190 Km/h y finalmente gran parte la costa oeste con vientos de 130 a 160 km/h.

#### Humedad.

La atmósfera contiene en mayor o menor medida una cantidad variable de vapor de agua, agua que se incorpora al aire por las bajas capas atmosféricas, procedentes de distintas fuentes; evaporación de los suelos, de las formaciones forestales, de las superficies líquidas (ríos, lagos, pantanos etc.) y en particular de las aportaciones de vapor acuoso que recibe de las masas de aire oceánicas que actúan a modo de termostato distribuyendo con relativa uniformidad el reparto de la humedad y temperatura a través de los continentes.

La humedad del aire es un elemento climatológico que se encuentra en la formación de nubes y precipitación. La humedad es el contenido de agua que existe en el aire. Puede ser relativa o absoluta. La humedad absoluta es la cantidad de vapor de agua (gr) por unidad de volumen de aire (m<sup>3</sup>), por lo que se expresa en g/m<sup>3</sup>.

La humedad relativa se expresa en porcentaje, y se entiende como la relación de humedad que contiene el aire y la cantidad de agua necesaria para saturarlo a una misma temperatura. Es relativa debido a que el aire tiene la capacidad de retener mayor cantidad de humedad a mayor temperatura.

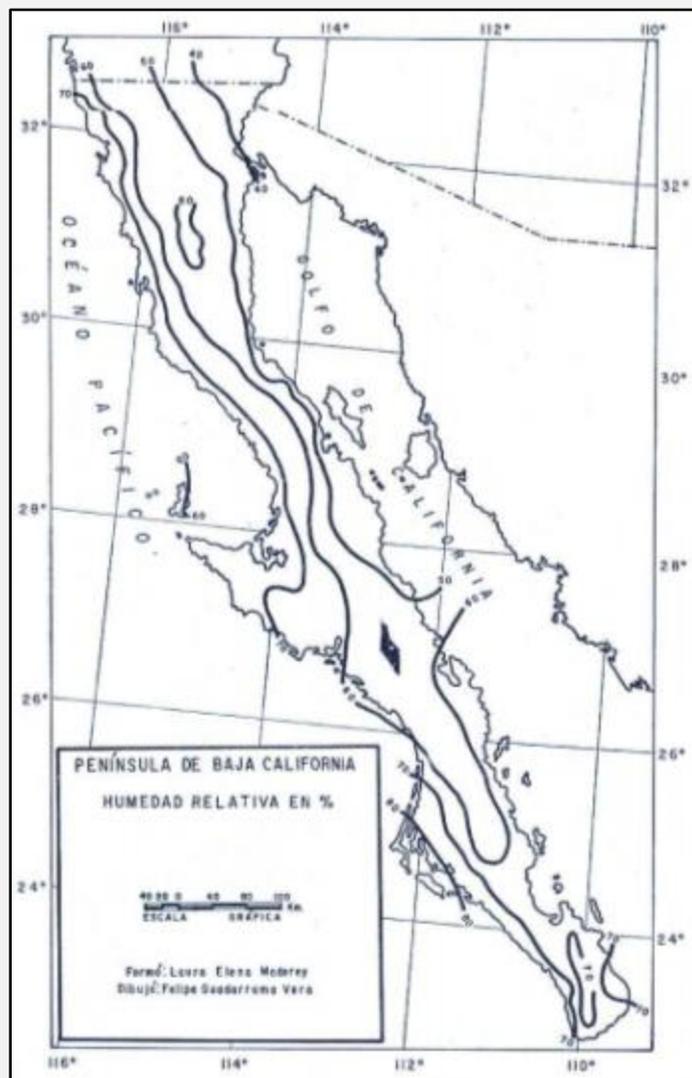
La medición de la humedad relativa se realiza comúnmente con aparatos como los higrómetros. Para el caso del Estado de Baja California Sur se consultó el estudio "La Humedad y Vegetación de la Península de Baja California"<sup>4</sup>, en la figura de Humedad Relativa de la Península de Baja California Sur, se ilustra la disposición de la humedad relativa a lo largo de la península de Baja California, para su elaboración se contó con información de 22 estaciones meteorológicas y se utilizaron las isotermas medias anuales de García E. y Mosiño P., ya que la humedad relativa se encuentra en estrecha relación con la temperatura.

Como se puede observar en el mapa, los valores máximos de humedad relativa, se localizan en las zonas costeras de la vertiente occidental del Golfo de California, con dirección hacia la zona nororiental donde hay una humedad relativa inferior al 40%, debido a la barrera que forma el relieve impidiendo el paso de la humedad.

---

<sup>4</sup> La Humedad y Vegetación de la Península de Baja California

Dr. Laura Elena Maderey Instituto de Geografía de la UNAM



Mapa 12. Humedad Relativa de la Península de Baja California  
Fuente. La Humedad y Vegetación de la Península de Baja California  
Dr. Laura Elena Maderey Instituto de Geografía de la UNAM

## 2.1.2.3. Fenómenos meteorológicos locales y regionales

## Ciclones

Los ciclones tropicales se caracterizan por formarse en aguas oceánicas cercanas al ecuador, y tener una circulación superficial bien definida y organizada alrededor de un centro de baja presión atmosférica, girando en el hemisferio norte en sentido contrario al de las manecillas del reloj, estos eventos meteorológicos se manifiestan por intensos vientos cambiantes de dirección, oleajes. Altas mareas y lluvias torrenciales.

En el periodo de 1944 a 2009, se registraron 723 ciclones tropicales, de los cuales el 53 % evolucionaron a huracán, del total de ciclones generados en el Pacífico sólo el 28% llegan a tener influencia en México.

Para el caso del Estado de Baja California, interesa estudiar los ciclones tropicales que se generan en el Océano Pacífico, debido a que como es bien sabido en el Golfo de California no se originan dichos fenómenos.

El siguiente cuadro enumera los ciclones tropicales en sus distintas modalidades, los cuales que han tenido incidencia sobre el territorio del estado.

Cuadro 13. Eventos de Ciclones Tropicales ocurridos en el estado de Baja California Sur

Nombre	Clasificación	Año	Viento	Presión
Kirsten	Depresión Tropical	1966	25	S/D
Katrina	Huracán 1	1967	75	S/D
Olivia	Huracán 3	1967	110	S/D
Pauline	Huracán 1	1968	75	S/D
Liza	Huracán 4	1976	220	S/D
Doreen	Huracán 1	1977	65	S/D
Hilary	Huracán 2	1993	95	963
Ismael	Huracán 3	1995	112	938
Juliette	Huracán 4	2001	125	935
Ignacio	Huracán 2	2003	90	970
Marty	Huracán 2	2003	85	970
John	Huracán 4	2006	115	950
Julio	Tormenta Tropical	2008	45	998
Norbert	Huracán 4	2008	115	945
Jimena	Huracán 5	2009	135	931
Olaf	Tormenta Tropical	2009	40	997

Georgette	Tormenta Tropical	2010	35	1000
Odile	Huracán 4	2014	130	1015
Ivo	Tormenta Tropical	2013	40	970

Fuente: Buscador de Ciclones, CENAPRED

En la temporada de huracanes del pacífico del año 1967 se presentaron los fenómenos meteorológicos Katrina y Olivia. El huracán Katrina tocó tierra en la Península de Baja California, matando al menos a 60 personas y dejando sin hogar a unas 2.500 personas. El huracán Olivia llegó a tierra por el lado este de la península de Baja California, ingresando como un gran huracán de categoría 3.

El ciclón tropical Liza se presentó en el año de 1976 y originó que la ciudad de La Paz sufriera graves consecuencias originadas por el arrastre de lodos e inundaciones, se estima que las pérdidas económicas fueron de alrededor de 3 millones de dólares con unas 600 pérdidas de vidas humanas.

El ciclón tropical Hilary era un huracán de categoría 3 que causó importantes inundaciones en EUA, posteriormente se degradó a depresión tropical, internándose en territorio Bajacaliforniano el día 25 de agosto de 1993 y al otro día en el estado vecino de Sonora.

El huracán Ismael se formó durante la temporada de huracanes de ese año en septiembre de 1995, proveniente del Océano Pacífico mato a más de 100 personas. Se formó el 12 de septiembre, y velozmente se dirigió hacia la costa del estado, siguiendo su trayectoria al norte y noroeste. Ismael obtuvo el estatus de huracán el 14 de septiembre cuando se encontraba a 340 km de las costas de México.

En la costa, Ismael produjo olas de 9 metros de altura. Cientos de pescadores fueron alcanzados por el huracán sin ser alertados. Moviéndose lentamente, a su paso dejó 52 barcos con daños graves y 57 pescadores muertos. El huracán destruyó cientos de casas, dejando a 30,000 personas sin hogar. En tierra, Ismael causó 59 muertos y dejó pérdidas por 26 millones de dólares en daños. Continuó hacia el norte tras pasar cerca de Baja California Sur sin que su trayectoria tocará territorio del estado.

El huracán Juliette de categoría 4, se presentó en la temporada de huracanes del 2001 para el Océano Pacífico. Esto causó 12 muertes y \$ 400 millones en daños cuando llegó al estado de Baja California, a finales del mes de septiembre.

En la temporada de ciclones tropicales del año 2003, el estado de Baja California Sur se vio afectado por dos huracanes, Ignacio (22 agosto) y Marty, (24 septiembre) en el transcurso de menos de 30 días. Ambos fenómenos alcanzaron sus mayores niveles de peligrosidad poco antes de impactar en tierra, afectando prácticamente a la misma región del estado con magnitud similar. Los daños más importantes se reportaron en la infraestructura carretera y eléctrica, debido a los fuertes vientos y las inundaciones y escurrimientos súbitos ocasionados por las intensas lluvias que descargaron ambos. Uno de los huracanes más devastadores que han afectado el país impactó a Baja California Sur y de manera particular a la ciudad de la Paz.

En 2008, la temporada de ciclones dejó un saldo estimado de daños de 300 millones de pesos a su paso por las localidades rurales a todo lo largo de la península, el municipio

más afectado fue el de Comondú al norte del municipio de La Paz. (Huracanes Julio y Norberto).



Mapa 13. Peligro por ciclones (CENAPRED)

En el mismo año Norbert fue otro meteoro que tocó tierra en Baja California Sur, se declaró en emergencia a los municipios de Loreto, Comondú y La Paz. La precipitación que acompañó al fenómeno, superior a los 70 mm, se puede considerar importante y poco frecuente, dado que tiene un periodo de retorno de 25 años, que provocó escurrimientos

súbitos, desbordamiento de ríos, inundaciones y deslaves con afectaciones a la red de caminos de la entidad.

En 2009 Jimena fue otro huracán devastador, con una trayectoria muy cercana a las costas, por lo que desde su inicio generó importante entrada de humedad y desarrollo de inestabilidad con tormentas intensas hacia los estados costeros de Pacífico e incluso del centro y norte del país.

En 2014, el huracán Odile fue el ciclón tropical más intenso, causó una estela de daños, particularmente en el estado mexicano de Baja California Sur, Odile empezó a desplazarse al noroeste, intensificándose a la fuerza de huracán antes de alcanzar su pico de intensidad de huracán categoría cuatro el 14 de septiembre. El ciclón se debilitó levemente antes de tocar tierra cerca de Cabo San Lucas, con vientos máximos sostenidos en un minuto de 200 km/h. Odile se debilitó gradualmente a medida que se desplazaba a lo largo de la península, brevemente por el golfo de California antes de degradarse a un sistema de remanentes el 19 de septiembre.

Para la formación de un ciclón tropical deben estar presentes los siguientes elementos.

- Temperatura superior a 800 F: A esa temperatura, el agua del océano se está evaporando al nivel acelerado requerido para que se forme el sistema. Es ese proceso de evaporación y la condensación eventual del vapor de agua en forma de nubes el que libera la energía que le da la fuerza al sistema para generar vientos fuertes y lluvia. Y como en las zonas tropicales la temperatura es normalmente alta, constantemente originan el segundo elemento necesario.

- Humedad: Como el ciclón tropical necesita la energía de evaporación como combustible, tiene que haber mucha humedad, la cual ocurre con mayor facilidad sobre el mar, de modo que su avance e incremento en energía ocurre allí más fácilmente, debilitándose en cambio al llegar a tierra firme.

- Viento: La presencia de viento cálido cerca de la superficie del mar permite que haya mucha evaporación y que comience a ascender sin grandes contratiempos, originándose una presión negativa que arrastra al aire en forma de espiral hacia adentro y arriba, permitiendo que continúe el proceso de evaporación. En los altos niveles de la atmósfera los vientos deben estar débiles para que la estructura se mantenga intacta y no se interrumpa este ciclo.

- Giro o "Spin": La rotación de la tierra eventualmente le da movimiento en forma circular a este sistema, el que comienza a girar y desplazarse como un gigantesco trompo. Este giro se realiza en sentido contrario al de las manecillas del reloj en el hemisferio norte, y en sentido favorable en el hemisferio sur.

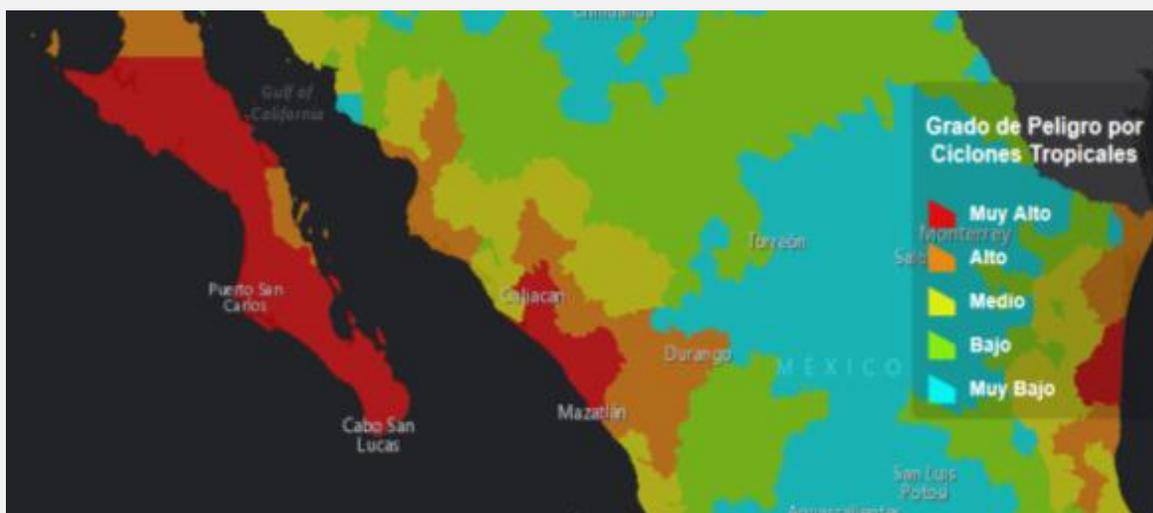
Cuadro 94. Niveles de presión milibares

Clasificación	Nivel de presión en milibares (Mb)
Depresión tropical	Presión de 1008 a 1005 Mb o velocidad de los vientos menor que 63 km/h
Tormenta tropical	Presión de 1004 a 985 Mb o velocidad del viento entre 63 y 118 km/h

Fuente: Elaboración Propia

Aun cuando los huracanes pueden formarse desde principios de mayo en el Mar Caribe o en el Golfo de México, la temporada oficial de huracanes comienza el 1 de junio y termina el 30 de noviembre. En la zona este del Pacífico Oriental, la temporada comienza oficialmente el 15 de mayo y termina el 30 de noviembre.

Con base en la información consultada del Centro Nacional de Prevención de Desastres, la entidad presenta un muy alto grado de peligro por ciclones tropicales, particularmente por ser el estado con mayor extensión de litoral (1,493 km) dada su naturaleza insular. En Baja California Sur la temporada en que se presentan estos fenómenos inicia en la primera quincena del mes de mayo y finaliza a principios de noviembre, siendo los meses de agosto, septiembre y octubre cuando se registran más eventos ciclónicos.



Mapa 14. Probabilidad de Ocurrencia de Ciclones tropicales en la península  
Fuente: CENAPRED, Atlas Nacional de Riesgos

## Inundaciones

De acuerdo con el glosario internacional de hidrología (OMM/UNESCO, 1974), la definición oficial de inundación es: “aumento del agua por arriba del nivel normal del cauce”. En este caso, “nivel normal” se debe entender como aquella elevación de la superficie del agua que no causa daños, es decir, inundación es una elevación mayor a la habitual en el cauce, por lo que puede generar pérdidas.

Por otra parte, avenida se define como: “Una elevación rápida y habitualmente breve del nivel de las aguas en un río o arroyo hasta un máximo desde el cual dicho nivel desciende a menor velocidad” (OMM/UNESCO, 1974). Estos incrementos y disminuciones, representan el comportamiento del escurrimiento en un río.

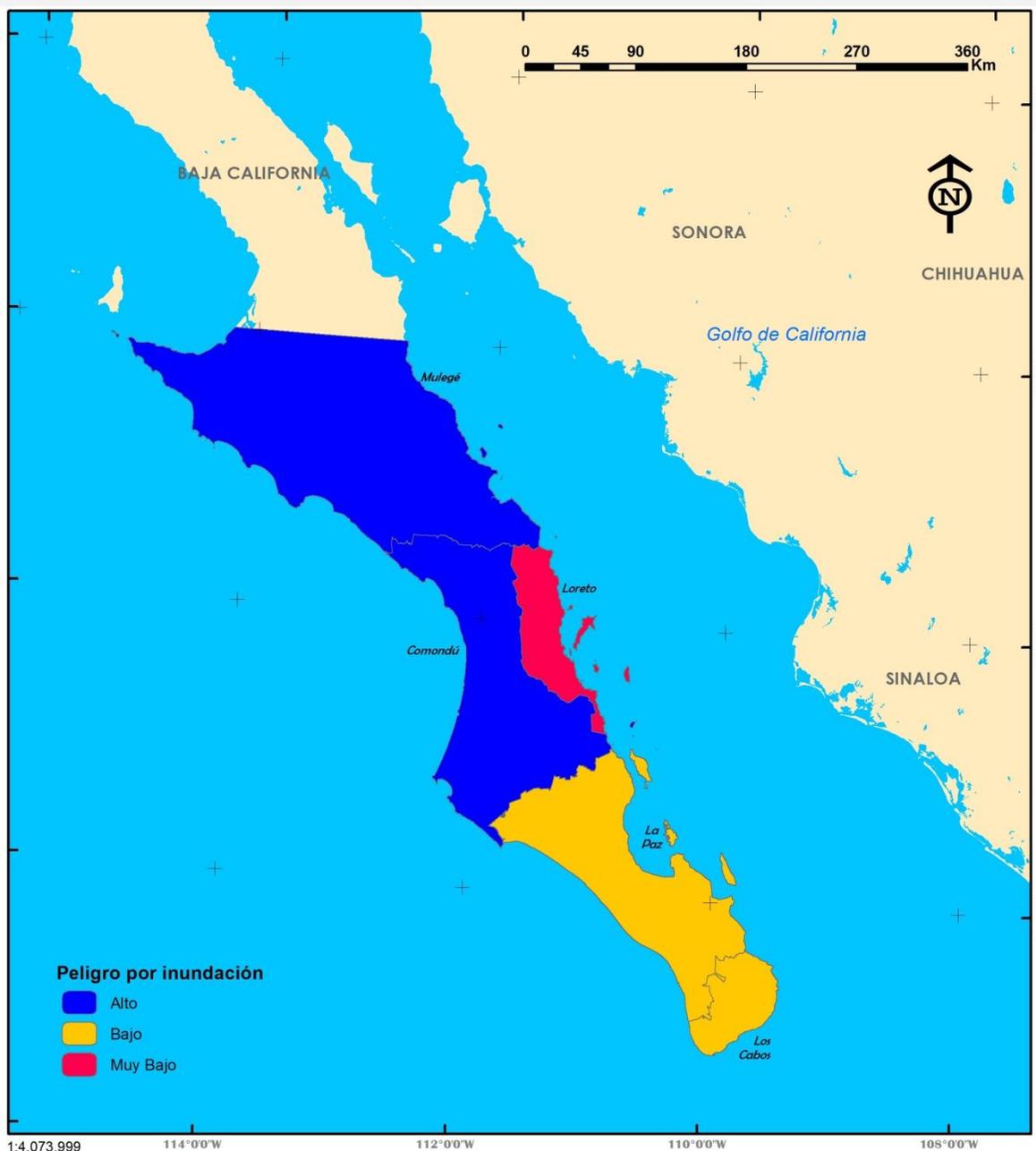
Por lo anterior, los peligros por inundaciones súbitas se presentan desde la salida de los escurrimientos provenientes de las partes altas de la sierra, a su llegada a lo que se denomina la zona intermedia de las cuencas. Estas zonas se caracterizan por formar abanicos aluviales, generados por varios factores, entre los más importantes: desertificación de las cuencas por orígenes antropogénico o naturales o por tipo de suelo, así como a los cambios abruptos en la pendiente del terreno.

Una vez que los escurrimientos inciden sobre las zonas intermedias, se genera un cambio importante en el régimen hidráulico del flujo, tendiendo a distribuirse en una llanura de inundación o abanico aluvial, en donde dependiendo de las condiciones precedentes a la precipitación, como son depósitos o socavación, será el comportamiento de las corrientes (Atlas de Riesgos y Peligros Naturales del Municipio de La Paz, BCS 2012).

En la porción más sureña el estado en las poblaciones de Cabo San Lucas y San José del Cabo, las inundaciones son comunes en áreas aledañas a los arroyos que no tienen un rápido desahogo cuando se presentan lluvias intensas. Las zonas más vulnerables en Cabo San Lucas son las aledañas a los cauces de los arroyos El Salto y Salto Seco, y de acuerdo al Programa Hidrometeorológico 2005, los sitios que se encuentran en alto riesgo son: Colonia Lagunitas I, Colonia Lagunitas II, Colonia lagunitas Premier, Colonia La Esperanza, Sur de la Colonia Cangrejos, Colonia 4 de Marzo en la parte baja, Colonia Lomas del Sol, Colonia Lomas de Los Venados, Zona Centro, Centro de Salud, y la zona de Acceso a la Marina.

También se han registrado inundaciones importantes en el municipio de Mulegé en la localidad de Santa Rosalía y en el municipio de Comondú en Ciudad Constitución.

Para poder apreciar una mayor diagnóstico de la ocurrencia del fenómeno de inundaciones dentro del territorio estatal, así como de las afectaciones ocasionadas a escala de municipio o colonia, remitirse al apartado 2.1.11. (Riesgos Inundaciones) donde se puede apreciar la descripción de dichas afectaciones por tipo de inundación.



Mapa 15. Peligro por inundaciones (CENAPRED)

### Sequías

La sequía es un fenómeno meteorológico que ocurre cuando la precipitación en un período de tiempo es menor que el promedio, y cuando esta deficiencia de agua es lo suficientemente grande y prolongada como para dañar las actividades humanas. Cada vez con mayor frecuencia se presentan en el mundo y es considerado uno de los fenómenos naturales que más daños causan en lo que se refiere al aspecto económico ya que grandes hectáreas de cultivos se pierden por las sequías y numerosas cabezas de ganado mueren durante las mismas.



Mapa 16. Peligro por sequías (CENAPRED)

El estado de Baja California Sur en general, ha presentado épocas de sequías donde la falta de agua para el consumo humano, para el riego de los cultivos y para los animales es evidente. Recientemente, en 2012 se presentó una de las peores sequías en los últimos 70 años, una problemática reconocida por la Comisión Nacional del Agua

(CONAGUA) y en la que la Secretaría de Gobernación (SEGOB) declaró como desastre natural a los municipios de La Paz, Los Cabos y Loreto.

El estado actual de Comondú respecto a sequía es muy grave, pues en meses pasados fue declarado zona de desastre por efecto de sequía por el Fondo de Desastres Naturales (FONDEN). Para Mulegé, la mayor parte del territorio del municipio considerándose el tipo de clima y las condiciones de precipitación y evaporación, se puede determinar que es una zona potencial a sufrir consecuencias por la falta de agua. Aunque cabe mencionar que desde tiempos antiguos las civilizaciones se han mantenido en su mayoría cerca o en zonas en las que las condiciones del medio son favorables (humedales, zonas de riqueza en flora y fauna, oasis); por lo cual aunque una zona se encuentre dentro de una región caracterizada por bajas precipitaciones, la población tendiera a mantenerse dentro de zonas con las mejores condiciones (SEDESOL AR Mulegé 2011). En La Paz, este fenómeno representa un peligro alto en el 63.68% del territorio del municipio, de manera importante el norte del territorio, la zona costera del Golfo de California incluyendo la Bahía la Ventana, la región de Los Planes y Ensenada de Muertos, así como la región de Los Barriles y una porción de la zona serrana. Se tienen identificadas 335 localidades en el municipio en zona de peligro alto (SEDESOL AR La Paz 2012) y en Los Cabos, los días que superan la precipitación de 5 mm es de 17 a 20 días, mientras que las localidades de Santiago, Miraflores, Rivera, Cabo Pulmo, Buena Vista se encuentra entre 20 a 23 días, los datos antes mencionados se encuentran entre los meses de mayo a diciembre para un periodo de retorno de 50 años. La sequía es una amenaza latente para esta zona por lo cual es necesario crear planes de mitigación u obras de contingencia para contrarrestar este fenómeno (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

#### Tormentas Eléctricas

En México se registran, desde 1985 el número de decesos generados por el alcance de rayos (Secretaría de Salud, 2007). En los últimos 22 años se reportaron 4,848 defunciones en 31 estados del país; en promedio, al año se llegan a presentar 220 pérdidas humanas por tormentas eléctricas.

Con base en la información consultada en la página del Atlas Nacional de Riesgos del CENAPRED, el estado de Baja California Sur presenta un índice de peligro Bajo por tormentas eléctricas, en la mayor parte del territorio estatal a excepción de la zona sur que presenta un índice de peligro Medio por dicho fenómeno.



Mapa 17. Peligro por tormenta eléctricas (CENAPRED)

### Tormentas de granizo

En México los daños más importantes por granizadas se presentan principalmente en las zonas rurales, ya que se destruyen las siembras y plantíos, causando, en ocasiones, la pérdida de animales de cría. En las regiones urbanas afectan a las viviendas, construcciones, alcantarillas y vías de transporte y áreas verdes. Con base en la información consultada en la página del Atlas Nacional de Riesgos del CENAPRED, el estado de Baja California Sur presenta un grado de riesgo por granizo bajo, lo cual

significa que el impacto ocasionado por este fenómeno hidrometeorológicos no es relevante en la entidad.



Mapa 18. Peligro por granizo (CENAPRED)

## Heladas

En México, la ocurrencia de heladas es por lo general en el centro y norte del país durante los meses fríos del año (noviembre-febrero). Generalmente la helada se presenta en la madrugada o cuando está saliendo el sol. La severidad de una helada depende de la disminución de la temperatura del aire y de la resistencia de los seres vivos a ella. Con base en la información consultada en la página del Atlas Nacional de Riesgos del CENAPRED, el estado de Baja California Sur presenta un índice de días con heladas bajo y Muy bajo.



Mapa 19. Peligro por heladas (CENAPRED)

## Ondas Cálidas

Las ondas de calor son periodos inusualmente cálidos que afectan considerablemente a la salud de la población. La Organización Meteorológica Mundial no ha establecido una definición única debido a que las ondas de calor varían tanto en frecuencia, intensidad y extensión (Robinson, 2001; García et al., 2008).



Mapa 20. Peligro por ondas cálidas (CENAPRED)

Una onda de calor incluye altas temperaturas en el área de interés y alguna componente temporal de duración (García et al., 2010). Estos fenómenos no solo afectan a la salud, también se ha notado que tienen una incidencia notable en las sequías, la desertificación y probablemente en los incendios forestales (Yagüe et al., 2006). Con base en la información consultada en la página del Atlas Nacional de Riesgos del CENAPRED, el estado de Baja California Sur, en su parte norte registra un promedio de 20 a 40 ondas cálidas, mientras que la porción centro y sur registra un promedio de 40 a 80 ondas cálidas respectivamente (periodo de 1970 al 2003).

### Ondas Gélidas

Las ondas gélidas se caracterizan por un gran descenso de la temperatura en un lapso de 24 horas, son ondas de frío intenso que provocan daños en la población y en sectores productivos como la agricultura. Este fenómeno también es conocido como frente frío y se origina cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente. Al paso de este sistema, se pueden observar nubes de desarrollo vertical, las cuales podrían provocar chubascos o nevadas si la temperatura es muy baja.

En Baja California Sur, la frecuencia de los frentes es muy variable y depende de su origen, la mayoría viene del océano Pacífico (origen marítimo polar), algunos vienen del norte (polar continental) y otros tienen origen ártico continental. Los frentes fríos corresponden a la porción delantera de una masa polar, transportan aire frío, que en su avance hacia el sur interacciona con aire caliente, se caracterizan por fuertes vientos, nublados y precipitaciones si la humedad es suficiente.



Mapa 21. Peligro por ondas gélidas (CENAPRED)

#### 2.1.2.4. Cuencas, subcuencas y microcuencas

El estado de Baja California Sur, está comprendido por 4 Regiones Hidrológicas: Región Hidrológica 02 Baja California Centro-oeste (Vizcaíno), Región Hidrológica 03 Baja California Suroeste (Magdalena), Región Hidrológica 05 Baja California Centro-este (Santa Rosalía) y Región Hidrológica 06 Baja California Sureste (La Paz).

#### Regiones hidrológicas

Con base en la información de la CONAGUA, en el Estado están registradas 4 Regiones hidrológicas y 10 cuencas hidrológicas.

Cuadro 106. Superficie estatal por región y cuenca hidrológica

Región Hidrológica	Cuenca		%
	Clave	Nombre	
RH02 Baja California Centro-Oeste	A	L. San Ignacio-A. San Raymundo	15.87
	B	San Miguel-A del Vigía	20.53
RH03 Baja California Sur-Oeste	A	A. Caracol-A Candelaria	11.18
	B	A. Venancio-A. Salado	22.39
	C	A. Mezquital-A. Comondú	7.01
RH05 Baja California Centro-Este	A	A. Paterna-A. Mulegé	6.58
	B	A. Santa Isabel y otros	0.32
RH06 Baja California Sur-Este	A	La Paz-Cabo San Lucas	9.62
	B	Isla Coronados-Bahía La Paz	3.13
	C	A. Frijol-A. San Bruno	3.37

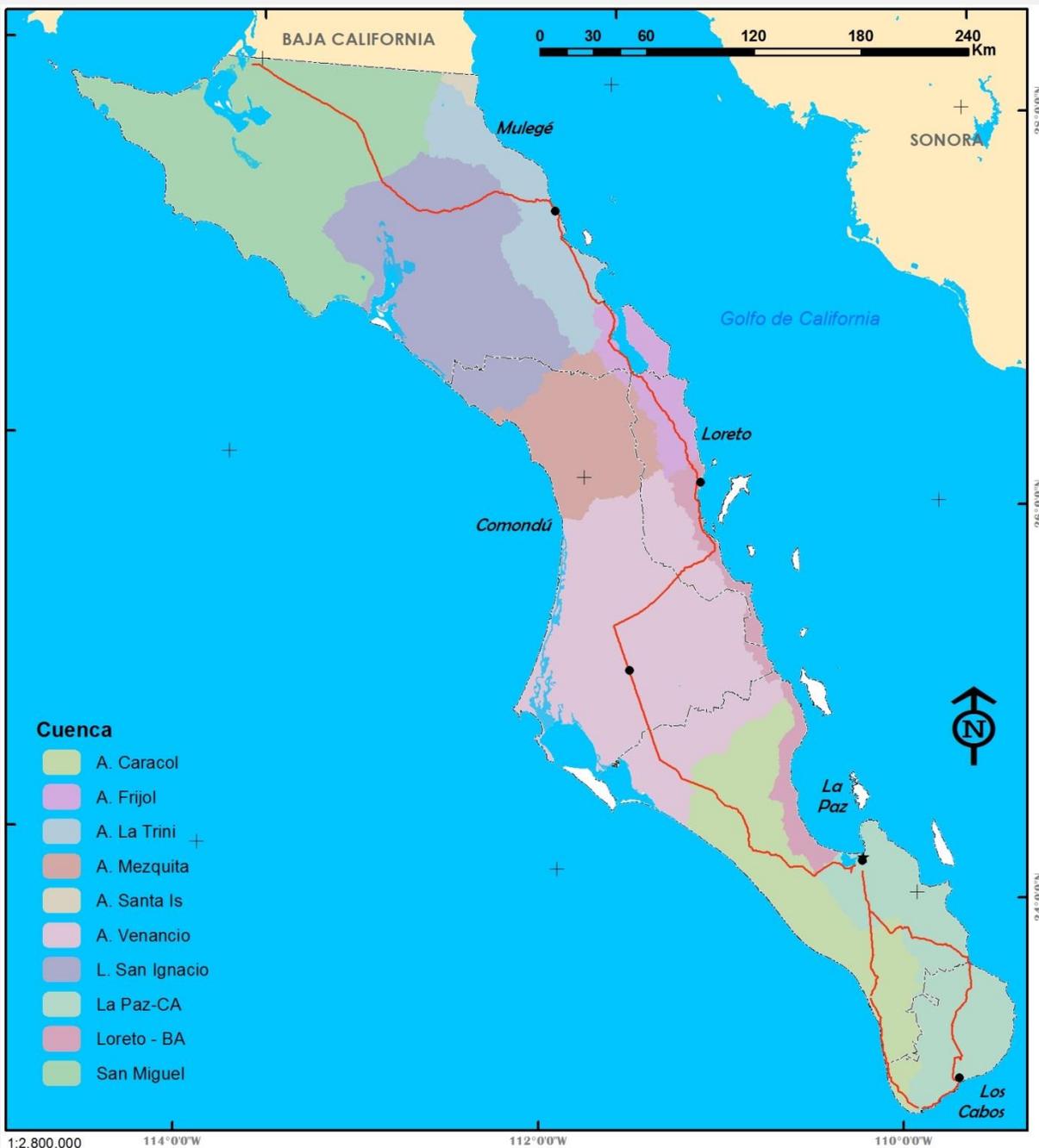
Fuente. Conagua

#### Región hidrológica 02 Baja California Centro-Oeste

Se localiza entre los municipios de Mulegé y Comondú, desde el paralelo de 28° hasta la población de Cadeje, dentro del territorio estatal esta cuenca cubre una superficie aproximada de 25,978 km<sup>2</sup>, incluye las siguientes cuencas:

- La Cuenca San Ignacio-San Raymundo, limitada al norte por la sierra de San Francisco, el Desierto de Vizcaíno y por la mesa El Aguaje, al oriente por las Sierras de San Pedro, el Mezquital y Agua Verde, al poniente por la costa desde Punta Santo Domingo hasta Laguna San Ignacio. La precipitación total anual es de

100 mm en la costa del Océano Pacífico y de 3 mm en las cumbres de las sierras.



Mapa 22. Cuencas

Cuadro 115. Características de las regiones hidrológicas del estado de Baja California Sur

Nombre de región hidrológica	Extensión territorial continental (km <sup>2</sup> )	Precipitación normal anual 1971-2000 (mm)	Escorrentamiento natural medio superficial interno (hm <sup>3</sup> /año)	Importaciones (+) o exportaciones (-) de otros países (hm <sup>3</sup> /año)	Escorrentamiento natural medio superficial total (hm <sup>3</sup> /año)	Número de cuencas hidrológicas
2. B.C. Centro-Oeste	44 314	103	449		449	16
3. B.C. Suroeste	29 722	184	318		318	15
5. B.C. Centro-Este	13 626	101	53		53	15
6. B.C. Sureste	11 558	274	219		219	14

Fuente. <http://www.conagua.gob.mx/atlas/ciclo09.html>

Cuadro 127. Región hidrológica 02 Baja California Centro- Oeste

Cuenca	Subcuencas
L. San Ignacio - A. San Raymundo	Arroyo San Raymundo
	Arroyo San Miguel
	Arroyo San José de Gracia
	Arroyo San Benito
	Arroyo San Patrocinio
	Río San Ignacio
	Laguna San Ignacio

Fuente. Conagua

- Cuenca San Miguel-Arroyo del Vigía. Limita al norte con paralelo 28°, al este con las sierras de Santa Clara y San Francisco, al oeste y al sur desde Bahía Ballenas hasta Punta Eugenia. Precipitación total anual 77.5 y 87.9 mm.

Cuadro 138. Región hidrológica 02 Baja California Centro- Oeste

Región hidrológica 02 Baja California Centro-Oeste	
Cuenca	Subcuencas
San Miguel - A. del Vigía	Arroyo del Vigía
	Laguna Scamoon
	Las Lagunas
	Puerto San Bartolomé

Fuente. Conagua

## Región Hidrológica 03 Baja California Sur-Oeste

La región hidrológica 03 se localiza en los municipios de Comondú, Loreto, La Paz y Los Cabos con una superficie de 29 144.99 km<sup>2</sup>, se extiende desde el poblado de San Juanico hasta Cabo Falso, en la vertiente occidental. Por el oriente, limita con la región Baja California Sureste (La Paz). Es la de mayor extensión, comprende el distrito de riego de Santo Domingo, e incluye las siguientes cuencas:

- Cuenca Arroyo Caracol-Arroyo Candelaria, se extiende desde el sur de la localidad La Presa, hasta Cabo Falso; por el este limita con las cumbres de las sierras de La Laguna y Las Tarabillas. La precipitación anual máxima es 682.5 mm y mínima de 161 mm (INEGI, 2008). Presenta las poblaciones El Conejo, Guadalupe, La Aguja, San Isidro, Todos Santos, San Pedro, El Triunfo, El Carrizal, Plutarco Elías Calles y Migriño.

Cuadro 149. Región hidrológica 03 Baja California Centro- Oeste

Región Hidrológica 03 Baja California Sur-Oeste	
Cuencas	Subcuencas
A. Caracol-A. Candelaria	Arroyo Candelaria
	Río San Jacinto
	Arroyo Santa Inés
	Arroyo El Carrizal
	Arroyo Datilar
	Arroyo Guadalupe
	Arroyo Caracol

Fuente. Conagua

- Cuenca Arroyo Mezquital-Arroyo Comondú. Incluye las poblaciones San José de Comondú, San Isidro San Gregorio, La Bocana y La Purísima. Presenta una precipitación anual de 100 a 300 mm. No presenta escurrimientos permanentes. Incluye las poblaciones San José de Comondú, San Isidro San Gregorio, La Bocana y La Purísima.

Cuadro 20. Región hidrológica 03 Baja California Sur- Oeste

Cuencas	Subcuencas
A. Mezquital-A. Comondú	Arroyo Comondú
	Arroyo Pabellón
	Río Cadegomo
	Arroyo San Gregorio
	Arroyo Mezquital

Fuente. Conagua

- Cuenca Arroyo Venancio-Arroyo Salado. Situada al centro del estado. Desde el sur de Puerto San Andresito, hasta el norte del arroyo el Caracol. Al oriente limita con la Sierra de La Giganta. Incluye las poblaciones de Constitución, Ejido Insurgentes, Santo Domingo, Adolfo López Mateos, Josefa Ortiz de Domínguez y San Carlos.

Cuadro 151.Región hidrológica 03 Baja California Sur- Oeste

Cuencas	Subcuencas
A. Venancio-A. Salado	Arroyo Salado
	Bahía Magdalena
	Arroyo Soledad
	Arroyo Santa Cruz
	Arroyo Santo Domingo
	Arroyo Venancio

Fuente. Conagua

#### Región hidrológica 05 Baja California Centro-Este

Con una superficie de 4 913.02 km<sup>2</sup> dentro del Estado de Baja California Sur, esta región hidrológica se localiza en el municipio de Mulegé. Al poniente limita con la RH 02 Baja California Centro-Oeste. Colindancia entre las 2 regiones, el parteaguas conformado por las cumbres de los cerros El Pilón y El Mojón, la sierra El Boleo, el volcán Las Vírgenes, las sierras La Yegua y San Pedro y el cerro Los Encinos. Es de superficie menor a las otras regiones. Esta RH la conforman las siguientes cuencas:

- Cuenca Arroyo La Trinidad-Arroyo Mulegé, en la ladera oriental de las sierras El Boleo, Yegua y San Pedro. Presenta una precipitación media anual entre los 113 a 154 mm (López, 1998). Las poblaciones en esta cuenca son, Mulegé, Santa Rosalía, San Bruno, San José de Magdalena y El Gato (López, 1998).

Cuadro 22. Región hidrológica 05 Baja California Centro- Este

Región hidrológica 05 Baja California Centro-Este	
Cuencas	Subcuencas
A. La Trinidad-A. Mulegé	Arroyo Mulegé
	Sin Nombre
	Arroyo Magdalena
	Arroyo La Providencia o Santa Águeda
	Santa Rosalía
	Arroyo. Santa Ana
	Arroyo La Trinidad

Fuente. Conagua

- Cuenca Arroyo Santa Isabel y otros, que limita al norte con paralelo 28, al sur con la cuenca La Trinidad, al oriente con el Golfo de California, al poniente con la cuenca San Miguel-El Vigía. Presenta una precipitación media anual de 200 mm. La corriente dentro de la cuenca es la de San Juan, originada en la Sierra El Serrucho.

Cuadro 163. Región hidrológica 05 Baja California Centro- Este

Región hidrológica 05 Baja California Centro-Este	
Cuencas	Subcuencas
Arroyo Santa Isabel y otros	El Barril

Fuente. Conagua

### Región Hidrológica 06 Baja California Sureste

Localizada en los municipios de Mulegé, Loreto, La Paz y Los Cabos, desde punta Concepción hasta Cabo San Lucas. Esta región tiene una extensión de 11 500.31 km<sup>2</sup> (Tabla 1.7). La precipitación total anual va de 173.6 hasta 682.5 mm. Incluye las siguientes cuencas hidrológicas:

- Cuenca Arroyo La Paz-Cabo San Lucas. Comprende desde el oeste de la punta El Mogote, hasta Cabo San Lucas. Limita al este con la RH 03, al poniente con las cumbres de la Sierra La Laguna, San Lorenzo y La Victoria. Incluye las ciudades de La Paz, San Antonio, San Bartolo.

Cuadro 174. Región hidrológica 06 Baja California Sureste

Región Hidrológica 06 Baja California Sureste	
Cuencas	Subcuencas
A. La Paz-Cabo San Lucas	Cabo de San Lucas
	Río San José
	Arroyo Santiago

Fuente. Conagua

- Cuenca Arroyo Frijol-Arroyo San Bruno. Limita al oriente con el litoral del Golfo de California, al poniente con la RH 03 conformado por la cresta de la sierra La Giganta, la mesa Todo el Día y el Cerro Prieto. Al noroeste con la RH 05 y en sureste con la cuenca Loreto-La Paz. Presenta una precipitación entre los 100 a 300 mm. (INEGI, 2008).

Cuadro 185. Región hidrológica 06 Baja California Sureste

Cuencas	Subcuencas
A. Frijol-A. San Bruno	Arroyo San Bruno
	Arroyo Gombedor
	Arroyo San Nicolás
	Arroyo Santa Rosalita
	Arroyo Frijol

Fuente. Conagua

- Cuenca Loreto-Bahía de La Paz, constituye una estrecha franja definida al oriente por el Golfo de California, y al poniente por las sierras de La Giganta y Las Tarabillas. La mayor precipitación es en las partes altas de las sierras, mientras que la menor cantidad de lluvias ocurre en las zonas bajas y en la costa (INEGI, 2008).

Cuadro 26. Región hidrológica 06 Baja California Sureste

Región Hidrológica 06 Baja California Sureste	
Cuencas	Subcuencas
Loreto-Bahía de La Paz	Bahía La Paz
	Isla Santa Cruz
	Loreto

Fuente. Conagua

#### 2.1.2.5. Edafología

El suelo es la capa más superficial de la corteza terrestre, en la cual encuentra soporte la cubierta vegetal; es un sistema complejo que se forma por las diferentes condiciones climáticas y geomorfológicas de un lugar a lo largo del tiempo, que condicionan la formación de numerosas clases de suelos, los cuales pueden presentar diferentes tipos de aptitud, función y vulnerabilidad<sup>5</sup>.

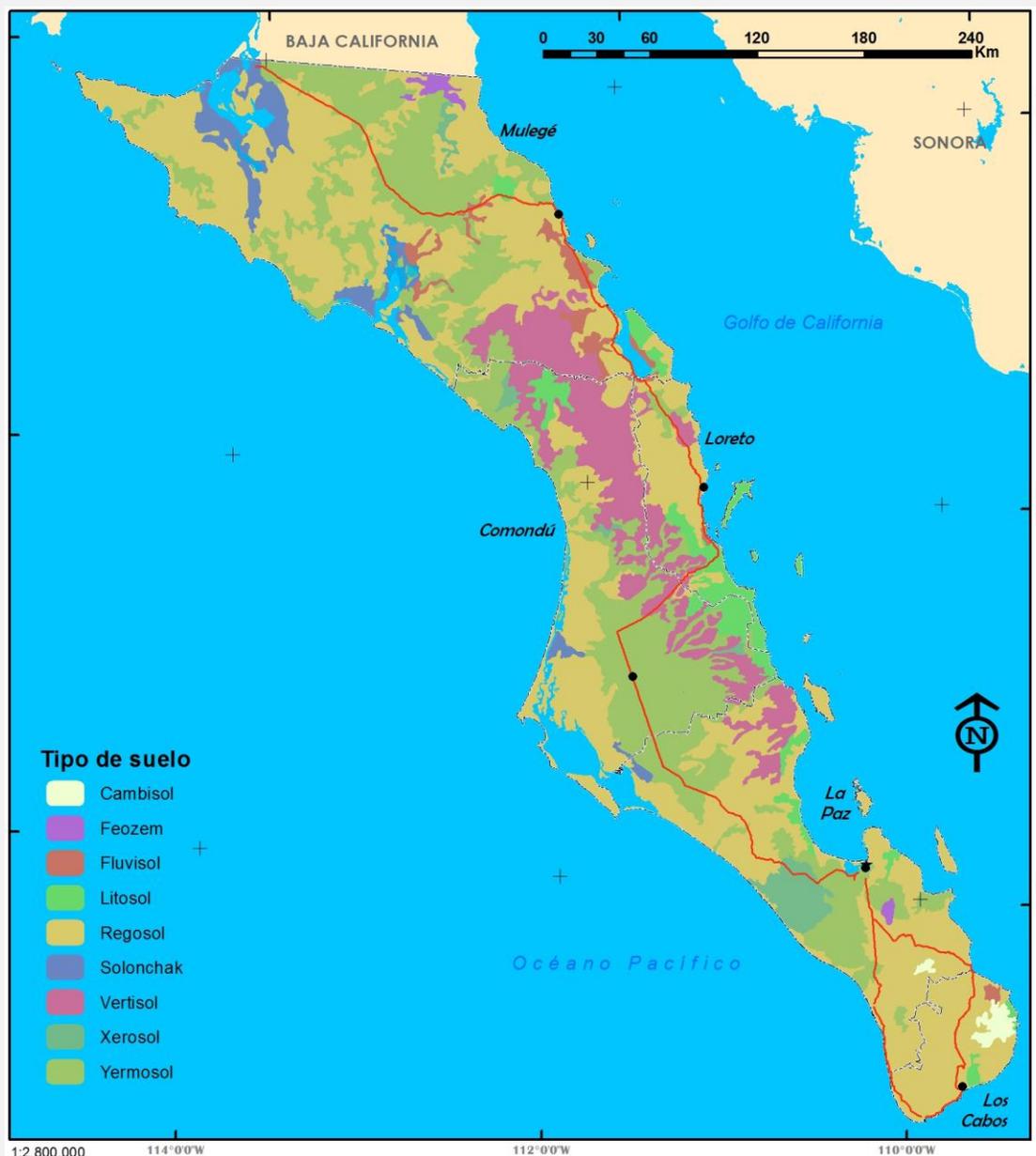
El estado de Baja California Sur presenta varios tipos de suelos mismos que se describen a continuación:

<sup>5</sup> De acuerdo a la información generada por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) se obtiene la información Edafológica Escala 1: 250 000 Serie II, en donde para la Clasificación de los suelos se utilizó el sistema internacional Base Referencial Mundial del Recurso Suelo publicado en 1999 por la Sociedad Internacional de las Ciencias del Suelo, Centro Internacional de referencia e Información en Suelos (ISRIC) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO/UNESCO).

Cuadro 197. Unidades Edafológicas del estado de Baja California Sur

Nombre del suelo	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
Cambisol	414.09	0.56%
Feozem	351.08	0.48%
Fluvisol	1,260.53	1.71%
Litosol	3,075.38	4.16%
Regosol	34,267.09	46.36%
Solonchak	2,411.36	3.26%
Vertisol	8,019.19	10.85%
Xerosol	1,495.28	2.02%
Yermosol	19,995.38	27.05%
H2O	2,619.62	3.54%
Total general	73,909.00	100.00%

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI



Mapa 23. Suelo

### Cambisol

Del latín *cambiare*: cambiar. Literalmente, suelo que cambia. Estos suelos son jóvenes, poco desarrollados y se pueden encontrar en cualquier tipo de vegetación o clima excepto en los de zonas áridas (INEGI). Se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa con terrones que presentan vestigios del tipo de roca subyacente y que además puede tener pequeñas acumulaciones de arcilla, carbonato de calcio, fierro o manganeso. También pertenecen a esta unidad algunos suelos muy delgados que están colocados directamente encima de un tepetate. Son muy abundantes, se destinan a muchos usos y

sus rendimientos son variables pues dependen del clima donde se encuentre el suelo. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión. Su símbolo es (B).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo cambisol cubre una superficie total de 414.09 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte sureste de la entidad, particularmente en los municipios de Los Cabos y La Paz.

### Feozem

Del griego phaeo: pardo; y del ruso zemljá: tierra. Literalmente, tierra parda. Suelos que se pueden presentar en cualquier tipo de relieve y clima, excepto en regiones tropicales lluviosas o zonas muy desérticas. Es el cuarto tipo de suelo más abundante en el país. Se caracteriza por tener una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes, semejante a las capas superficiales de los Chernozems y los Castañozems, pero sin presentar las capas ricas en cal con las que cuentan estos dos tipos de suelos.

Los Feozems son de profundidad muy variable. Cuando son profundos se encuentran generalmente en terrenos planos y se utilizan para la agricultura de riego o temporal, de granos, legumbres u hortalizas, con rendimientos altos. Los Feozems menos profundos, situados en laderas o pendientes, presentan como principal limitante la roca o alguna cementación muy fuerte en el suelo, tienen rendimientos más bajos y se erosionan con más facilidad, sin embargo, pueden utilizarse para el pastoreo o la ganadería con resultados aceptables (INEGI).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo feozem cubre una superficie total de 351.08 km<sup>2</sup>, y se presenta en un par de áreas localizadas al norte y sur de la entidad, particularmente en los municipios de Mulegé y La Paz respectivamente.

### Fluvisol

De acuerdo con el INEGI, este suelo se caracteriza por estar formado de materiales acarreados por agua. Son suelos muy poco desarrollados, medianamente profundos y presentan generalmente estructura débil o suelta. Se encuentran en todos los climas y regiones de México cercanos siempre a lechos de los ríos. Los ahuehuetes, ceibas y sauces son especies típicas que se desarrollan sobre estos suelos. Los Fluvisoles presentan capas alternadas de arena con piedras o gravas redondeadas, como efecto de la corriente y crecidas del agua en los ríos. Sus usos y rendimientos dependen de la subunidad de Fluvisol que se trate. Los más apreciados en la agricultura son los Fluvisoles mólicos y calcáricos por tener mayor disponibilidad de nutrientes a las plantas. El símbolo para representarlos dentro de la carta edafológica es (J).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo fluvisol cubre una superficie total de 1,260.53 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noreste, este y sureste de la entidad, particularmente en los municipios de Mulegé, Loreto y Los Cabos respectivamente.

## Litosol

Del griego lithos: piedra. Literalmente, suelo de piedra. Son los suelos más abundantes del país pues ocupan 22 de cada 100 hectáreas de suelo. Se encuentran en todos los climas y con muy diversos tipos de vegetación, en todas las sierras de México, barrancas, lamerías y en algunos terrenos planos. Se caracterizan por su profundidad menor de 10 centímetros, limitada por la presencia de roca, tepetate o caliche endurecido. Su fertilidad natural y la susceptibilidad a la erosión son muy variable dependiendo de otros factores ambientales. El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que los cubre. En bosques y selvas su uso es forestal; cuando hay matorrales o pastizales se puede llevar a cabo un pastoreo más o menos limitado y en algunos casos se destinan a la agricultura, en especial al cultivo de maíz o el nopal, condicionado a la presencia de suficiente agua (INEGI). No tiene subunidades y su símbolo es (I).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo litosol cubre una superficie total de 3,075.38 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte este, sureste y noreste de la entidad, particularmente en los municipios de Comondú, Loreto, La Paz, Mulegé y Los Cabos respectivamente.

## Regosol

Del griego reghos: manto, cobija o capa de material suelto que cubre a la roca. Suelos ubicados en muy diversos tipos de clima, vegetación y relieve. Tienen poco desarrollo y por ello no presentan capas muy diferenciadas entre sí. En general son claros o pobres en materia orgánica, se parecen bastante a la roca que les da origen. En México constituyen el segundo tipo de suelo más importante por su extensión (19.2%). Muchas veces están asociados con Litosoles y con afloramientos de roca o tepetate. Frecuentemente son someros, su fertilidad es variable y su productividad está condicionada a la profundidad y pedregosidad (INEGI).

Se incluyen en este grupo los suelos arenosos costeros y que son empleados para el cultivo de coco y sandía con buenos rendimientos. En Jalisco y otros estados del centro se cultivan granos con resultados de moderados a bajos. Para uso forestal y pecuario tienen rendimientos variables. El símbolo cartográfico para su representación es (R).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo Regosol es el más representativo en el estado, cubre una superficie total de 34,267.09 km<sup>2</sup>, y cubre gran parte del territorio estatal, a excepción de algunas áreas que se ubican al centro, sur y norte de la entidad.

## Solonchak

Del ruso sol: sal. Literalmente suelos salinos. Se presentan en zonas donde se acumula el salitre, tales como lagunas costeras y lechos de lagos, o en las partes más bajas de los valles y llanos de las regiones secas del país. Tienen alto contenido de sales en todo o alguna parte del suelo. La vegetación típica para este tipo de suelos es el pastizal u otras

plantas que toleran el exceso de sal (halófilas). Su empleo agrícola se halla limitado a cultivos resistentes a sales o donde se ha disminuido la concentración de salitre por medio del lavado del suelo. Su uso pecuario depende del tipo de pastizal pero con rendimientos bajos. Su símbolo es (Z).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo Solonchak cubre una superficie total de 2,411.36 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noreste y este de la entidad, particularmente en los municipios de Mulegé, Comondú y La Paz.

#### Vertisol

Del latín vertere, voltear. Literalmente, suelo que se revuelve o que se voltea. Suelos de climas templados y cálidos, especialmente de zonas con una marcada estación seca y otra lluviosa. La vegetación natural va de selvas bajas a pastizales y matorrales. Se caracterizan por su estructura masiva Y su alto contenido de arcilla, la cual es expandible en húmedo formando superficies de deslizamiento llamadas facetas, Y que por ser colapsables en seco pueden formar grietas en la superficie o a determinada profundidad. Su color más común es el negro o gris oscuro en la zona centro a oriente de México y de color café rojizo hacia el norte del país. Su uso agrícola es muy extenso, variado y productivo. Son muy fértiles pero su dureza dificulta la labranza. En estos suelos se produce la mayor parte de caña, cereales, hortalizas y algodón. Tienen baja susceptibilidad a la erosión y alto riesgo de salinización. Su símbolo es (V).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo vertisol cubre una superficie total de 8,019.19 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte centro y norte de la entidad, particularmente en los municipios de Mulegé, Loreto Comondú y La Paz.

#### Xerosol

Del griego xeros: seco. Literalmente, suelo seco. Se localizan en las zonas áridas y semiáridas del centro y norte de México. Su vegetación natural es de matorral y pastizal, Y son el tercer tipo de suelo más importante por su extensión en el país (9.5%). Tienen por lo general una capa superficial de color claro por el bajo contenido de materia orgánica. Debajo de esta capa puede haber un subsuelo rico en arcillas, o bien, muy semejante a la capa superficial. Muchas veces presentan a cierta profundidad manchas, aglomeraciones de cal, cristales de yeso o caliche con algún grado de dureza. Su rendimiento agrícola está en función a la disponibilidad de agua para riego. El uso pecuario es frecuente sobre todo en los estados de Coahuila, Chihuahua y Nuevo León. Son de baja susceptibilidad a la erosión, salvo en laderas o si están directamente sobre caliche o tepetate a escasa profundidad (INEGI). Su símbolo es (X).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo Xerosol cubre una superficie total de 1,495.28 km<sup>2</sup>, y se presenta, en los municipios de Mulegé, Comondú y La Paz respectivamente.

## Yermosol

De acuerdo con el INEGI, son suelos localizados en las zonas más áridas del norte del país como los Llanos de la Magdalena y Sierra de la Giganta en Baja California Sur, Llanuras Sonorenses, Bolsón de Mapimí y la Sierra de la Paila en Coahuila. Ocupan el 3% del territorio nacional y su vegetación típica es el matorral o pastizal. En ocasiones presentan capas de cal, yeso y sales en la superficie o en alguna parte del subsuelo. La capa superficial de los Yermosoles es aún más pobre en humus y generalmente más clara que los Xerosoles. Su uso agrícola está restringido a las zonas donde se puede contar con agua de riego. Cuando existe este recurso y buena tecnología los rendimientos esperados normalmente son muy altos. La explotación de especies como la candellilla, nopal y lechuguilla son comunes en estos suelos. Su símbolo es (Y).

En el Estado de Baja California Sur, el suelo de tipo Yermosol cubre una superficie total de 19,995.38 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noreste, centro, este y suroeste de la entidad, particularmente en los municipios de Mulegé, Loreto Comondú y La Paz.

### 2.1.2.6. Fisiografía

El estado de Baja California Sur se encuentra inmerso en su totalidad en la Provincia fisiográfica conocida como, Península de Baja California. El espinazo de esta provincia lo integra la cordillera península r que recorre los dos estados península res, el de Baja California y el de Baja California Sur, cuyo núcleo de granito masivo aflora en el norte y queda sepultado hacia el sur, bajo materiales volcánicos.

El conjunto integra a las sierras de Juárez y de San Pedro Mártir en el estado norte. En Baja California Sur, la cordillera es puramente volcánica y se la conoce como Sierra de la Gigante. La provincia tiene un origen singular ya que se considera que se encontraba pegada originalmente al resto del continente, del que se fue separando por fuerzas tectónicas, formándose así el Golfo de California. La península se sigue alejando hacia el noroeste a razón de 2 a 3 cm. por año, aproximadamente. Tres discontinuidades fisiográficas se presentan en la provincia.

La primera es el Desierto de San Sebastián Vizcaíno, cuyos amplios llanos médanos quedan interrumpidos en el occidente por la sierra volcánica del mismo nombre. La segunda formada por los Llanos de Magdalena, aluviales, con bajos que suelen inundarse en épocas de lluvias debido a las crecidas de los arroyos que bajan de la sierra. Su costa está delimitada por lagunas y dunas de arena. La región del Cabo, en el extremo sur es la tercera, con sierra de rocas de diversos tipos, cuyos espinazos corren de norte a sur en lugar de noroeste a sureste como la Cordillera Peninsular.



Mapa 24. Fisiografía

Cuadro 208. Provincias Fisiográficas del estado de Baja California Sur

Entidad	Nombre	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
Provincia	Península de Baja California	73,909	100

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI

### Subprovincia fisiográficas

El Estado de Baja California Sur, se encuentra afectado por las siguientes subprovincias fisiográficas:

Cuadro 29. Subprovincias Fisiográficas del estado de Baja California Sur

Entidad	Nombre	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
Discontinuidad	Del Cabo	7,287.97	9.85
Discontinuidad	Desierto De San Sebastián Vizcaíno	15,467.05	20.91
Discontinuidad	Llanos De La Magdalena	16,409.65	22.19
Cuerpo de agua perenne	N/A	2,620.28	3.54
Subprovincia	Sierra De La Giganta	3,2179.09	43.51
	Total	73,909.09	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI

### Subprovincia Sierra de la Giganta

Sierra de la Giganta: Esta subprovincia constituye un sitio con un alto nivel de endemismo para cactáceas y vertebrados terrestres, además de gran representatividad de las zonas áridas montañosas de la península. Ha sido fuertemente afectada por el furtivismo y la introducción de especies exóticas. El matorral sarcocaula corresponde al tipo de vegetación que predomina en el área.

La Sierra La Giganta se encuentra separada por la de San Pedro, al norte, a través de un área peniplana correspondiente a la parte alta de la cuenca del río La Purísima (donde se presentan los oasis del mismo nombre); posee un drenaje esencialmente hacia el Océano Pacífico; hacia el sur, se extiende con sentido NNW-SSE, con tres grupos de montañas, en las que la máxima elevación cuenta con un pico a 1,490 msnm; incluye también una serie de cabeceras de cuencas de ríos temporales como son el Comondú, El Vigía, el Santa Isabel, el San Andrés, el San Javier, La Engañosa, Las Tinajas y el Huatamote, estando separada por varias sierras ubicadas al sur por medio del río Última Agua.

Hay un gradiente de ecosistemas que se presentan ligados a las condiciones topográficas. Ciertos tipos de vegetación, como los encinares, constituyen ambientes muy importantes a nivel puntual, aunque su área de distribución es muy limitada. Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son: Matorral sarcocaula Vegetación arbustiva de tallo carnoso y tallos con corteza papirácea. De zonas áridas y semiáridas.

Abarca la porción oriental dentro del área de estudio, presenta como limite al Golfo de California, mientras que la fracción occidental limita con: la discontinuidad Desierto de San

Sebastián Vizcaíno, el Océano Pacífico y la discontinuidad Llanos de la Magdalena. Las topoformas que se presentan en la porción oriental de la Sierra de la Giganta son: i) sierras altas complejas con mesetas, ii) sierras bajas que constituyen la cordillera desde Santa Rita, El Chollero, Ley Federal de Aguas 2, hasta Santa Rosa y iii) lomeríos ramificados con bajadas en la parte noroeste, este y sudeste.



Mapa 25. Subprovincias fisiográficas A

### Discontinuidad Llanos de la Magdalena

La Discontinuidad Llanos de la Magdalena se sitúa en la región centro-oeste del estado de Baja California Sur, limita al norte y al oriente con la Subprovincia Sierra de la Giganta; al poniente y al sur con el Océano Pacífico y al sudeste con la Discontinuidad de los Cabos. Las topoformas presentes corresponden a un terreno plano con un suave declive hacia la costa en la parte central, en donde se localiza una serie de lomeríos ramificados con bajadas que se observan en la parte sureste del área. También se incluye la topoforma de una llanura aluvial de piso rocoso y otra llanura aluvial que se ubican al occidente y sur de Ciudad Constitución respectivamente.



Mapa 26. Subprovincias fisiográficas B

Adicionalmente, la planicie costera está formada por una serie de llanuras con zonas de inundación, Dunas altas, con piso rocoso y lomeríos con bajadas, que presentan alturas que oscilan entre los 0 y 40 msnm. Las llanuras existentes son restos de antiguas lagunas, mientras que los lomeríos corresponden a una serie de dunas y barchanes.

#### Discontinuidad Desierto del Vizcaíno

La región se encuentra dentro de la discontinuidad fisiográfica Desierto de Sebastián Vizcaíno, perteneciente a la provincia de Baja California. El desierto está constituido por dos regiones: a) el borde oriental, caracterizado por las llanuras con dunas del desierto y b) la porción central constituida por sierras altas y algunas sierras bajas hacia el noroeste y sur del área. Ocurren importantes bajadas y en ocasiones pequeñas llanuras entre las elevaciones.

Las sierras son de orientación noroeste-sureste con altitudes que fluctúan entre 500 y 600 m. El relieve está conformado por las sierras de San José de Castro, Morro Hermoso y El Tigre; el conjunto es conocido como Sierra de San Andrés. Estas sierras son de pendientes muy fuertes, drenaje muy denso, patrón dendrítico y modificaciones rectangulares. Las sierras bajas tienen altitudes hasta de 300 m y pendientes de magnitudes que van de alta a media; su drenaje es dendrítico con algunas modificaciones rectangulares.

En general, el área no cuenta con cuerpos de agua superficiales; el único arroyo con caudal permanente es el de San Ignacio y el resto son arroyos torrenciales que únicamente llevan agua en temporada de lluvias. Estas corrientes efímeras tienen un papel muy importante pues son la única fuente de recarga de los acuíferos localizados en las planicies costeras.

Los fenómenos geológicos representados en las formaciones incluidas en la reserva resumen en gran parte la historia geodinámica de la península de Baja California (Padilla et al., 1991). Existen algunas vetas de óxidos de magnesio, yacimientos de sulfuro de cobre, depósitos de oro y plata, yacimientos de magnesita y fosforíticos.

Los suelos que se encuentran en la reserva son en su mayoría claros y de textura gruesa. Se aprecia la influencia marina en las áreas cercanas a las costas y lagunas. Por otro lado, es evidente el poco desarrollo que presentan los depósitos eólicos del corredor del Desierto del Vizcaíno. Los suelos presentes en la zona se encuentran generalmente asociados y son los siguientes: regosol, litosol, solonchak, xerosol, yermosol, feozem y vertisol.

Contiene una diversidad de accidentes geográficos: al oeste se localizan las sierras de San José de Castro y de Santa Clara, entre otras serranías que forman el eje montañoso

de la Sierra de Baja California; al centro se encuentra el Desierto del Vizcaíno, con extensas areniscas y conglomerados sedimentarios.

El desierto toca el mar al noroeste y al sur, en los alrededores de las lagunas Ojo de Liebre y de San Ignacio, respectivamente; al este del desierto, se localizan las sierras de San Francisco, de San Alberto, Las Tinajas de Murillo y El Serrucho, los volcanes El Azufre y Las Vírgenes, además de algunas mesetas y depresiones. En la costa oeste abundan bahías, lagunas, cabos, canales e islas que constituyen zonas núcleo de la reserva; la costa este es más regular.

Discontinuidad Del Cabo: Se caracteriza por presentar un sistema de topofomas de Lomerío con Cañadas asociadas con laderas bajas y tendidas hacia la zona costera, con una altura que van de los 100 a los 200 m.s.n.m. las cuales se han conformado en las estructuras graben, producto de fallamiento normal.

La Discontinuidad del Cabo se extiende al sur del Trópico de Cáncer y es la parte final de la provincia, ocupando un área de 7,612 km<sup>2</sup> que corresponde al 9.79% de la superficie estatal. Se caracteriza por un conjunto de sierras que se orientan, a diferencia de la subprovincia Sierra de La Giganta, de norte a sur, desde el costado oriental de la Bahía de La Paz hasta cerca de Cabo San Lucas. Movimientos epirogenéticos relacionados a la apertura del golfo han permitido el desarrollo de estructuras tectónicas relativamente recientes que son las responsables de las características geomorfotectónicas del actual bloque de Los Cabos.

Las características dominantes en la subprovincia son una zona alta, una media o de transición y la zona costera. La primera se localizada en la zona Norte del acuífero, con altitudes que varían entre 1,000 y 300 msnm, en esta se localizan elevaciones importantes tales como El Cero La Calavera (1,200 msnm), Cerro El Zorrillo (940 msnm), Cerro El Cenicero (1 000 msnm) y Cerro El Alamito (760 msnm) compuestos de rocas ígneas intrusivas, las cuales delimitan topográficamente la cuenca superficial que recarga directamente al acuífero; en la misma porción norte pero al centro se localizan cerros de menor elevación como: C. La Chinche (900 msnm) y C. Los Copales (360 msnm); finalizando esta elevaciones inmediatamente después se localiza la zona media o de transición donde las pendientes cambian de fuertes a medias; la zona costa se extiende sobre el margen del límite inferior del acuífero el cual colinda con el océano pacífico, en esta se presentan elevaciones cercanas a la zona urbana de Cabo San Lucas, como Cerro Colorado (180 msnm), Cerro Prieto (240), Cerro El Rodadero (140 msnm) y El Arco (140 msnm).

## 2.1.2.7. Geología

Entre las unidades geológicas que afloran en la Entidad se tiene rocas de la Era del Cenozoico, Mesozoico que se distribuyen en todo el territorio estatal las cuales se describen a continuación:

Cuadro 30. Unidades geológicas del estado de Baja California Sur

Clave	Entidad	Clase	Tipo	Era	Sistema	Superficie e km 2	%
J(COf)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Complejo ofiolítico	Mesozoico	Jurásico	28.66	0.04
J(Igeb)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusiva	ígneas extrusiva básica	Mesozoico	Jurásico	10.03	0.01
J(Igei)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusiva	ígneas extrusiva intermedia	Mesozoico	Jurásico	92.11	0.12
J(Igia)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva Acida	Mesozoico	Jurásico	108.82	0.15
J(Igib)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva básica	Mesozoico	Jurásico	45.28	0.06
J(Sp)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Serpentinita	Mesozoico	Jurásico	106.38	0.14
Js-Ki(cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado	Mesozoico	N/D	44.07	0.06
Js(ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca	Mesozoico	Jurásico	92.90	0.13
Js(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Mesozoico	Jurásico	43.86	0.06
K(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Mesozoico	Cretácico	20.71	0.03
K(Igei)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusiva	ígneas extrusiva intermedia	Mesozoico	Cretácico	29.00	0.04
K(Igia)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva Acida	Mesozoico	Cretácico	3,706.05	5.01
K(Igib)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva básica	Mesozoico	Cretácico	133.48	0.18
K(Igii)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva intermedia	Mesozoico	Cretácico	10.55	0.01
Ks(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Mesozoico	Cretácico	623.30	0.84
Ks(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Mesozoico	Cretácico	938.14	1.27
M(C.Met)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Complejo metamórfico	Mesozoico	N/D	300.82	0.41
M(COf)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Complejo ofiolítico	Mesozoico	N/D	143.62	0.19
M(E)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Esquisto	Mesozoico	N/D	4.64	0.01
M(Gn)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Gneis	Mesozoico	N/D	254.86	0.34
M(Igii)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusiva	ígneas intrusiva intermedia	Mesozoico	N/D	7.40	0.01
M(MI)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Meta intrusivo	Mesozoico	N/D	21.81	0.03
M(Ms)	Unidad cronoestratigráfica	Metamórfica	Meta sedimentaria	Mesozoico	N/D	326.36	0.44
Q(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Cenozoico	Cuaternario	1,258.53	1.70

## Baja California Sur

Q(ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca	Cenozoico	Cuaternario	4,303.50	5.82
Q(cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado	Cenozoico	Cuaternario	3,990.57	5.40
Q(lgea)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas ácidas	Cenozoico	Cuaternario	161.10	0.22
Q(lgeb)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas básicas	Cenozoico	Cuaternario	3,587.58	4.85
Q(lgei)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas intermedias	Cenozoico	Cuaternario	20.94	0.03
Q(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Cenozoico	Cuaternario	112.16	0.15
Q(s)	Suelo	N/A	N/A	Cenozoico	Cuaternario	16,102.43	21.77
Q(vs)	Unidad cronoestratigráfica	Volcanosedimentaria	Volcanosedimentaria	Cenozoico	Cuaternario	105.06	0.14
S/lt	Área sin información temática	N/A	N/A	N/A	N/A	73.51	0.10
Salina	Salina	N/A	N/A	N/A	N/A	272.34	0.37
T(lgei)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas intermedias	Cenozoico	Terciario	206.19	0.28
T(lgia)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusivas	ígneas intrusivas ácidas	Cenozoico	Terciario	401.63	0.54
T(lgii)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusivas	ígneas intrusivas intermedias	Cenozoico	Terciario	41.90	0.06
T(vc)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	Volcanoclástico	Cenozoico	Terciario	2,141.37	2.90
Ti(lgeb)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas básicas	Cenozoico	Paleógeno	48.59	0.07
Ti(lm-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Limolita-Arenisca	Cenozoico	Paleógeno	1473.08	1.99
Ti(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Cenozoico	Paleógeno	239.25	0.32
Tm(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Cenozoico	Terciario	4,143.46	5.60
Tm(ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca	Cenozoico	Terciario	2,497.41	3.38
Tm(cg-bs)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado-Brecha sedimentaria	Cenozoico	Terciario	31.98	0.04
Tm(cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado	Cenozoico	Terciario	29.27	0.04
Tm(lm-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Limolita-Arenisca	Cenozoico	Terciario	304.07	0.41
Tm(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Cenozoico	Terciario	636.37	0.86
Tm(vs)	Unidad cronoestratigráfica	Volcanosedimentaria	Volcanosedimentaria	Cenozoico	Terciario	759.47	1.03
Tpl(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Cenozoico	Terciario	2,663.72	3.60
Tpl(ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca	Cenozoico	Terciario	340.15	0.46
Tpl(cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado	Cenozoico	Terciario	1637.01	2.21
Tpl(cq)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Coquina	Cenozoico	Terciario	349.22	0.47
Tpl(lm-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Limolita-Arenisca	Cenozoico	Terciario	136.77	0.18
Tpl(lu-ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Lutita-Arenisca	Cenozoico	Terciario	415.67	0.56

Ts(ar-cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca-Conglomerado	Cenozoico	Neógeno	332.35	0.45
Ts(ar)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Arenisca	Cenozoico	Neógeno	15.75	0.02
Ts(cg)	Unidad cronoestratigráfica	Sedimentaria	Conglomerado	Cenozoico	Neógeno	266.17	0.36
Ts(lgea)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas Ácidas	Cenozoico	Neógeno	506.41	0.68
Ts(lgeb)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas intermedias	Cenozoico	Neógeno	6,969.51	9.42
Ts(lgei)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	ígneas extrusivas básicas	Cenozoico	Neógeno	5,223.48	7.06
Ts(Pa)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas intrusivas	Pérfido andesítico	Cenozoico	Neógeno	27.94	0.04
Ts(Vc)	Unidad cronoestratigráfica	ígneas extrusivas	Volcanoclástico	Cenozoico	Neógeno	2426.71	3.28
Total						73,909.09	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI

**Complejo Ofiolítico:** Complejo formado por rocas ígneas, sobre todo ultrabásicas y básicas, denominadas ofiolitas. Se encuentra emplazado tectónicamente en la corteza continental y posee una estructura estratoidal característica, con tectonitas ultrabásicas en la parte basal, seguidas por cumulos ultrabásicos, cumulos básicos, gabros y dioritas masivos. Cortando a estas suele aparecer un complejo de diques subverticales tabeados, y encima lavas almohadilladas y sedimentos pelágicos. Conjunto de fragmentos laminares de corteza y manto oceánicos, emplazados durante la convergencia de placas dentro de los cinturones orogénicos.

#### Rocas ígneas intrusivas o plutónicas

Son rocas formadas en el interior de la corteza terrestre. Cuando un magma se enfría bajo la superficie lo hace más lentamente, permitiendo un mejor desarrollo de los cristales, que debido a eso alcanzan tamaños que pueden ser observados a simple vista, generalmente abarcan grandes extensiones de terreno y llegan a la superficie terrestre mediante procesos orogénicos (deformaciones tectónicas) o mediante procesos externos de erosión. Dentro de este tipo de rocas, algunos autores reconocen una clase intermedia, la hipoabisal, que incluye a las rocas que han cristalizado a una profundidad moderada y se presentan en forma de filones o diques, rellenando grietas; son mucho menos abundantes que las plutónicas y se encuentran casi siempre asociadas a ellas.



Mapa 27. Geología

Rocas ígneas intrusivas – Son rocas que presentan una textura de tamaño de grano medio a gruesa debida a su enfriamiento lento. Cuando se encajan y forman a cierta profundidad suelen constituir cuerpos intrusivos de tamaños considerables, batolitos o plutones, por lo que se denominan también rocas plutónicas. Muy a menudo poseen (p. Ej. granitoides) colores claros, si bien no siempre es así (p. Ej. gabro, muchas rocas

ultrabásicas, etc.). Cuando se encajan y forman a menor profundidad se denominan rocas hipoabisales o subvolcánicas.

Éstas se caracterizan por los cuerpos intrusivos de menor tamaño y formas diferentes, como sills, lacolitos y diques o filones, por lo que también se denominan rocas filonianas. Las texturas son variadas dependiendo de la composición particular del magma original y de las características de formación.

#### Rocas ígneas extrusivas, efusivas o volcánicas

Las rocas volcánicas típicas son formadas por el rápido enfriamiento de la lava y de fragmentos piroclásticos. Este proceso ocurre cuando el magma es expulsado por los aparatos volcánicos; ya en la superficie y al contacto con la temperatura ambiental, se enfría rápidamente desarrollando pequeños cristales que forman rocas de grano fino (no apreciables a simple vista) y rocas piroclásticas. Los piroclásticos (del griego pyro, fuego, y klastos, quebrado), son producto de las erupciones volcánicas explosivas y contienen fragmentos de roca de diferentes orígenes, pueden ser de muchas formas y tamaños.

Rocas ígneas extrusivas – Son rocas a menudo vítreas o de tamaño de grano muy fino debido a su enfriamiento rápido. Suelen presentar vacuolas generadas como resultado de la degasificación del magma a partir del cual se han generado. Muy frecuentemente presentan tonalidades oscuras (p. Ej. basaltos) si bien también existen de colores claros (p. Ej. traquitas). Figura 4. Principales tipos de yacimiento de rocas ígneas (intrusivas y extrusivas).

Rocas ígneas ácidas – Ricas en sílice (% SiO<sub>2</sub> > 65% en peso). Se caracterizan por la abundante presencia de minerales denominados félsicos (cuarzo y feldespatos, mayoritariamente) y cuya tonalidad es clara.

Rocas ígneas intermedias – El contenido de sílice va del 45 al 65% en peso.

Rocas ígneas básicas – Pobres en sílice (< 45 % en peso).

Serpentina metamórfica. Roca producto del metamorfismo regional. Alteración y/o metamorfismo de rocas magmáticas básicas o ultrabásicas. Las condiciones del metamorfismo son variables, limitadas a las temperaturas más altas por la descomposición térmica de los minerales de la serpentina a los 500-600°C, notándose su presencia también en el metamorfismo de alta presión.

Las rocas de serpentina se cortan y pulen para su utilización como material ornamental. El asbesto o crisotilo ofrece, a causa de sus propiedades aislantes, posibilidades de aplicación como tejido de asbesto incombustible y material de construcción, así como para medios de aislamiento en la técnica del calor y del frío. Sin embargo, las fibras del asbesto pueden conllevar al desarrollo del cáncer de pulmón cuando se inhala, de manera tal que hoy día se tiende a emplear otros sustitutos menos peligrosos.

La roca puede aparecer tanto en forma masiva como fuertemente esquistosa. La deformación más intensa se crean a menudo superficies de deslizamiento onduladas de color verde claro, brillantemente pulidas, entre las cuales suelen aún reconocerse lentes de serpentinita residuales masivas. Las rocas intensamente serpentinizadas están constituidas casi exclusivamente por antigorita, aunque la serpentinita asbestiforme no es rara. La serpentinita se presenta cizallada y foliada en los afloramientos.

La serpentinita cizallada es verde a verde azulado, de textura homogénea, aunque el cizallamiento puede impartirle una marcada orientación. La serpentinita foliada asociada es de color variable, tendiendo al verde oscuro o gris. Se restringe a pequeños cuerpos alargados, aunque aflora también a lo largo de los bordes de masas mayores. Roca compacta, blanda, verde con tonos variados, oscuros y claros en manchas irregulares, que asemeja la piel de una serpiente,

**Conglomerado:** Un conglomerado es una roca sedimentaria formada por cantos redondeados de gran tamaño (> 2mm), unidos por un cemento o una matriz.

En la composición de los conglomerados intervienen fundamentalmente tres factores: la litología de la zona de alimentación de la cuenca sedimentaria, clima y relieve de la zona sometida a erosión. El clima y la litología determinan que minerales terminarán formando parte del conglomerado, sea por alteración química o disgregación física de las rocas preexistentes. El relieve determina con qué rapidez se producirá el proceso de erosión, transporte y sedimentación, ya que dependiendo de lo abrupto del terreno así existirá mayor o menor tiempo para que la alteración química de los minerales tenga lugar.

Están constituyen de una cantidad mayor de 50% de componentes de un diámetro mayor de 2mm, son redondeados. Los tipos de los fragmentos pueden variar mucho según cual fuese la composición de la zona de erosión suministradora. El cementante o matriz, igualmente puede variar, puede constituirse de componentes clásticos, pelíticos y arenosos (matriz) y de material de enlace carbonatico o silícico (cemento) que es sustituido posteriormente por la roca al solidificares.

Los componentes de los conglomerados son transportados por ríos y/o por el mar.

**Arenisca.** La arenisca o psamita es una roca sedimentaria de tipo detrítico, de color variable, que contiene clastos de tamaño arena. Tras las lutitas son las rocas sedimentarias más comunes en la corteza terrestre. Las areniscas contienen espacios intersticiales entre sus granos. En rocas de origen reciente estos espacios están sin material sólido mientras que en rocas antiguas se encuentran rellenos de una matriz o de cemento de sílice o carbonato de calcio.

Si los espacios intersticiales no están totalmente rellenos de minerales precipitados y hay cierta porosidad éstos pueden estar llenos de agua o petróleo. En cuanto a los granos se componen de cuarzo, feldespato o fragmentos de roca. La arenisca se utiliza, entre otros usos, como material de construcción y como piedra de afilar.

Lutita: La lutita es una roca sedimentaria compuesta por partículas del tamaño de la arcilla y del limo. Estas rocas detríticas de grano fino constituyen más de la mitad de todas las rocas sedimentarias. Las partículas de estas rocas son tan pequeñas que no pueden identificarse con facilidad sin grandes aumentos y por esta razón, resulta más difícil estudiar y analizar las lutitas que la mayoría de las otras rocas sedimentarias.

Se denominan limolitas y argilitas según si la medida de las partículas es, respectivamente, superior o inferior a 1/256 mm; cuando no son coherentes reciben los nombres de limos y arcillas. Las lutitas que contienen alrededor del 50% de carbonato de calcio (del 35% al 65%) se denominan margas y suelen ser de colores azulados.

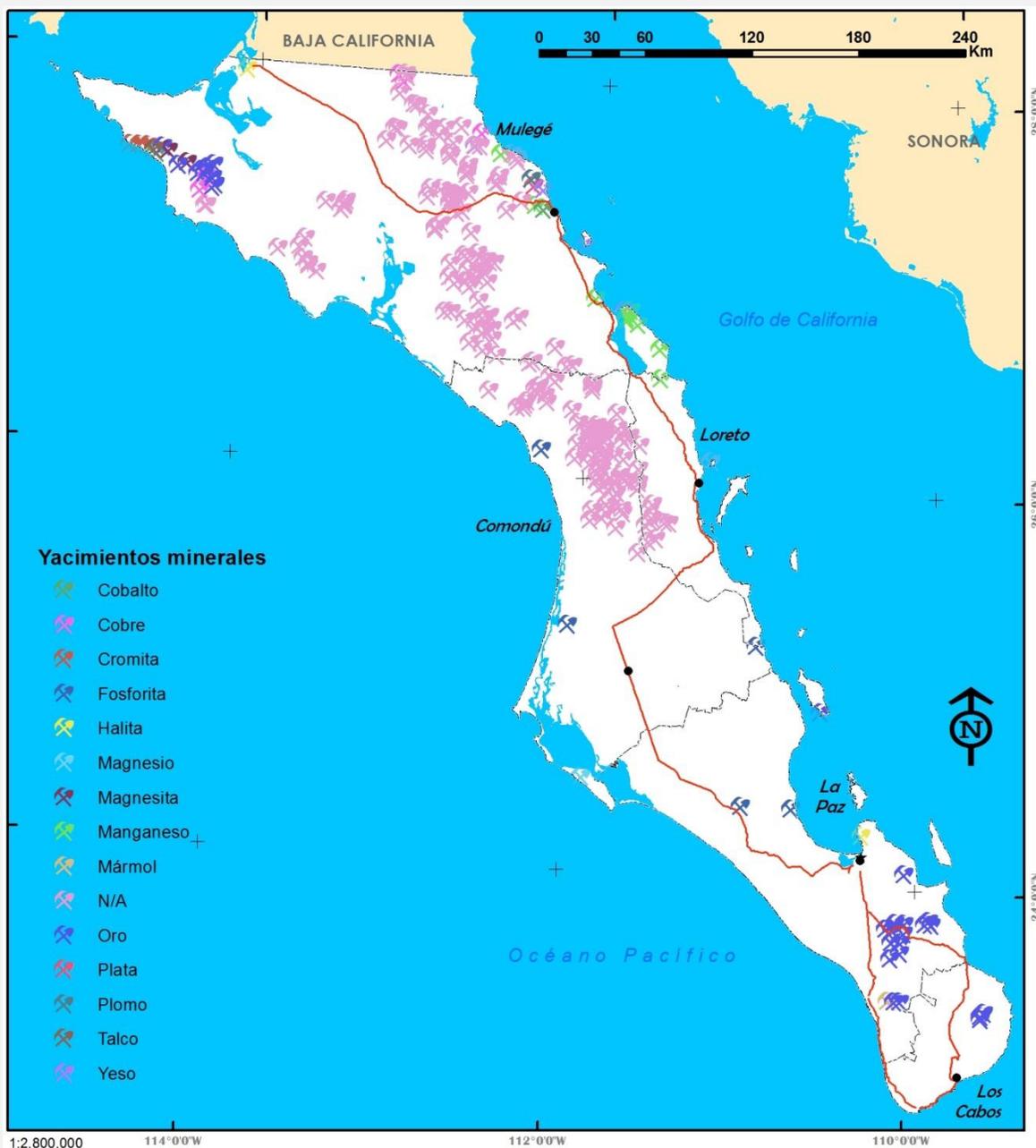
Las diminutas partículas de la lutita indican que se produjo un depósito como consecuencia de la sedimentación gradual de corrientes no turbulentas relativamente tranquilas. Entre esos ambientes se cuentan los lagos, las llanuras de inundación de ríos, lagunas y zonas de las cuencas oceánicas profundas. Incluso en esos ambientes "tranquilos" suele haber suficiente turbulencia como para mantener suspendidas casi indefinidamente las partículas de tamaño arcilloso.

Las lutitas difieren de areniscas y conglomerados en particular en su granulometría más fina. Debido a su tamaño de las partículas finas, el tamaño de grano de lutitas no se puede determinar por los métodos de cribado. El tamaño de partículas de las lutitas que pueden ser desglosados. También, algunas lutitas están firmemente cimentadas que no pueden ser desglosados en partículas individuales, lo que hace imposible determinar el tamaño exacto.

El tamaño de grano y la clasificación de los sedimentos fangosos y rocas sedimentarias son muy variables. Datos de Picard (1971) sugieren que los modernos lodos contienen en promedio alrededor del 45 por ciento de limo, el 40 por ciento de arcilla, y el 15 por ciento de arena. El tamaño de grano es uno de los principales parámetros utilizados en la clasificación de estas rocas.

#### Yacimientos Minerales

Conforme a la Cartografía de INEGI, en la entidad federativa se encuentran 36 minas de las cuales 20 tienen como principal mineral de extracción el Oro y de Plata como segundo mineral. Siete presentan como primer mineral el Manganeso, cinco son de fosforita, las restantes cuatro son de Cobre, Halita, Magnesio y Mármol.



Mapa 28. Yacimientos minerales

Cuadro 31. Yacimientos Minerales del estado de Baja California Sur

Num	Entidad	Latitud	Longitud	1er Mineral	2do Mineral	3er Mineral
1	Mina	1528923.500	1678662.625	Cobre	Ninguno	Ninguno
2	Mina	1622637.875	1398160.750	Fosforita	Ninguno	Ninguno
3	Mina	1603072.875	1489560.625	Fosforita	Ninguno	Ninguno
4	Mina	1482001.250	1600763.625	Fosforita	Ninguno	Ninguno

5	Mina	1496725.750	1502125.625	Fosforita	Ninguno	Ninguno
6	Mina	1594101.625	1399922.125	Fosforita	Ninguno	Ninguno
7	Mina	1662191.125	1383012.250	Halita	Ninguno	Ninguno
8	Mina	1504239.500	1416882.125	Magnesio	Ninguno	Ninguno
9	Mina	1530192.875	1673043.875	Manganeso	Ninguno	Ninguno
10	Mina	1532215.750	1678437.250	Manganeso	Ninguno	Ninguno
11	Mina	1536652.750	1670722.625	Manganeso	Ninguno	Ninguno
12	Mina	1530313.375	1674805.750	Manganeso	Ninguno	Ninguno
13	Mina	1548965.750	1656949.625	Manganeso	Ninguno	Ninguno
14	Mina	1549509.250	1640324.000	Manganeso	Ninguno	Ninguno
15	Mina	1512846.875	1685306.375	Manganeso	Ninguno	Ninguno
16	Mina	1639356.625	1452342.625	Oro	Ninguno	Ninguno
17	Mina	1686262.375	1361336.500	Oro	Ninguno	Ninguno
18	Mina	1676080.625	1330688.875	Oro	Plata	Plomo
19	Mina	1731106.250	1283550.375	Oro	Cobre	Ninguno
20	Mina	1677172.000	1290139.250	Mármol	Ninguno	Ninguno
21	Mina	1686095.375	1328248.375	Oro	Ninguno	Ninguno
22	Mina	1679037.250	1323129.750	Oro	Ninguno	Ninguno
23	Mina	1679037.250	1323129.750	Oro	Ninguno	Ninguno
24	Mina	1680554.500	1289948.375	Oro	Ninguno	Ninguno
25	Mina	1683937.125	1289758.375	Oro	Ninguno	Ninguno
26	Mina	1683790.625	1317345.750	Oro	Ninguno	Ninguno
27	Mina	1698207.250	1333090.125	Oro	Ninguno	Ninguno
28	Mina	1678521.125	1314002.250	Oro	Ninguno	Ninguno
29	Mina	1729222.125	1280010.250	Oro	Ninguno	Ninguno
30	Mina	1729315.250	1281770.125	Oro	Ninguno	Ninguno
31	Mina	1684099.500	1322844.375	Oro	Ninguno	Ninguno
32	Mina	1681345.125	1334031.625	Oro	Plata	Ninguno
33	Mina	1679453.750	1330497.750	Oro	Plata	Ninguno
34	Mina	1686403.625	1333747.125	Oro	Plata	Ninguno
35	Mina	1699996.625	1334866.750	Oro	Plata	Ninguno
36	Mina	1701579.875	1332904.125	Oro	Plata	Ninguno

Fuente. Carta geológica escala 1:250,000, INEGI.

## Fallas

A continuación se describen las fallas existentes en el Estado de Baja California Sur

Cuadro 212. Baja California Sur fallas

Tipo	Dirección	Desviación del bloque	Movimiento	Inclinación	Buzamiento	Representa	Largo
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	10500.98
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	16215.91
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	15798.29
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	2955.46
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	8367.49
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	7754.95
Normal	Norte-Sur	Oeste	N/A	N/A	N/A	Definida	9082.81
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	2741.61
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	7388.47
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	7156.71
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	10682.07
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	4656.00
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	6264.68
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	8984.81
Normal	Este-Oeste	Norte	N/A	N/A	N/A	Definida	6150.75
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	8704.97
Normal	Norte-Sur	Oeste	N/A	N/A	N/A	Definida	4254.05
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	6582.23
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	5097.39
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	12410.89
Normal	Norte-Sur	Oeste	N/A	N/A	N/A	Definida	4870.32
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	5876.58
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	6802.34
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	9331.81

## Baja California Sur

Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	4578.03
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	11230.05
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	8167.54
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	7725.89
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	8446.57
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	9537.65
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	9463.42
Normal	Norte-Sur	Oeste	N/A	N/A	N/A	Definida	9565.75
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	21126.99
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	9041.59
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	37684.53
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	5461.54
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	7476.34
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	6759.67
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	6013.68
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	5543.21
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	7120.46
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	7567.60
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	6005.82
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	6102.27
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	9010.75
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	8823.12
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	7329.80
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	7070.59
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	18623.80
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	38344.82
Normal	Este-Oeste	Norte	N/A	N/A	N/A	Definida	6977.76
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	9919.45

## Baja California Sur

Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	22863.10
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	18333.48
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	7068.66
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	15516.67
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	35653.14
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	5819.85
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	7455.48
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	14280.43
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	8582.44
Normal	Este-Oeste	Norte	N/A	N/A	N/A	Definida	8287.81
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	16144.10
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	9665.37
Normal	Este-Oeste	Sur	N/A	N/A	N/A	Definida	15840.93
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	10799.40
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	6082.46
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	25544.90
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	9177.81
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	8746.45
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	10527.69
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	12110.97
Normal	Este-Oeste	Sur	N/A	N/A	N/A	Definida	6936.14
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	9076.71
Normal	Norte-Sur	Este	N/A	N/A	N/A	Definida	17038.59
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	10370.45
Normal	Este-Oeste	Sur	N/A	N/A	N/A	Definida	6949.06
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	7923.79
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	16142.57
Normal	Norte-Sur	Oeste	N/A	N/A	N/A	Definida	8675.19

## Baja California Sur

De rumbo	Noreste-Suroeste	N/A	Siniestral	N/A	N/A	Definida	16909.40
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	22322.73
De rumbo	Noreste-Suroeste	N/A	Siniestral	N/A	N/A	Definida	10086.84
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	56761.52
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	11301.70
De rumbo	Noreste-Suroeste	N/A	Siniestral	N/A	N/A	Definida	57908.85
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	28562.33
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	23486.32
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	11350.99
De rumbo	Noreste-Suroeste	N/A	Siniestral	N/A	N/A	Definida	33204.83
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	31837.71
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	8064.46
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	13320.51
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	7997.09
Normal	Noreste-Suroeste	Sureste	N/A	N/A	N/A	Definida	8320.74
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Siniestral	N/A	N/A	Definida	20550.96
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	9798.77
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	4098.19
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	12105.54
De rumbo	Noroeste-Sureste	N/A	Dextral	N/A	N/A	Definida	29173.03
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	5857.03
Normal	Noroeste-Sureste	Suroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	6248.25
Normal	Noreste-Suroeste	Noroeste	N/A	N/A	N/A	Definida	65015.85
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	8808.73
Normal	Noroeste-Sureste	Noreste	N/A	N/A	N/A	Definida	9955.78

Fuente. Carta geológica escala 1:250,000, INEGI.



Mapa 29. Fallas geológicas

### 2.1.2.8. Geomorfología

#### Llanura aluvial con lomerío

Este sistema de topofomas se caracteriza por ser un terreno relativamente plano (sin elevaciones o depresiones prominentes), con un conjunto de lomas con elevaciones de poca altura, normalmente de forma redondeada.

#### Llanura costera con Ciénagas Salina

Este sistema de topofomas se caracteriza por ser una planicie de baja altitud que se encuentra al lado de una superficie marina, asociada a una zona de tierras, generalmente planas, cuya superficie se inunda de manera permanente o intermitentemente con agua salada.

#### Playa

Una playa es un depósito de sedimentos no consolidados que varían entre arena y grava, excluyendo el fango ya que no es un plano aluvial o costa de manglar, que se extiende desde la base de la duna o el límite donde termina la vegetación hasta una profundidad por donde los sedimentos ya no se mueven. Esta profundidad varía entre playa y playa dependiendo de la batimetría, geomorfología y el oleaje.

#### Sierra alta

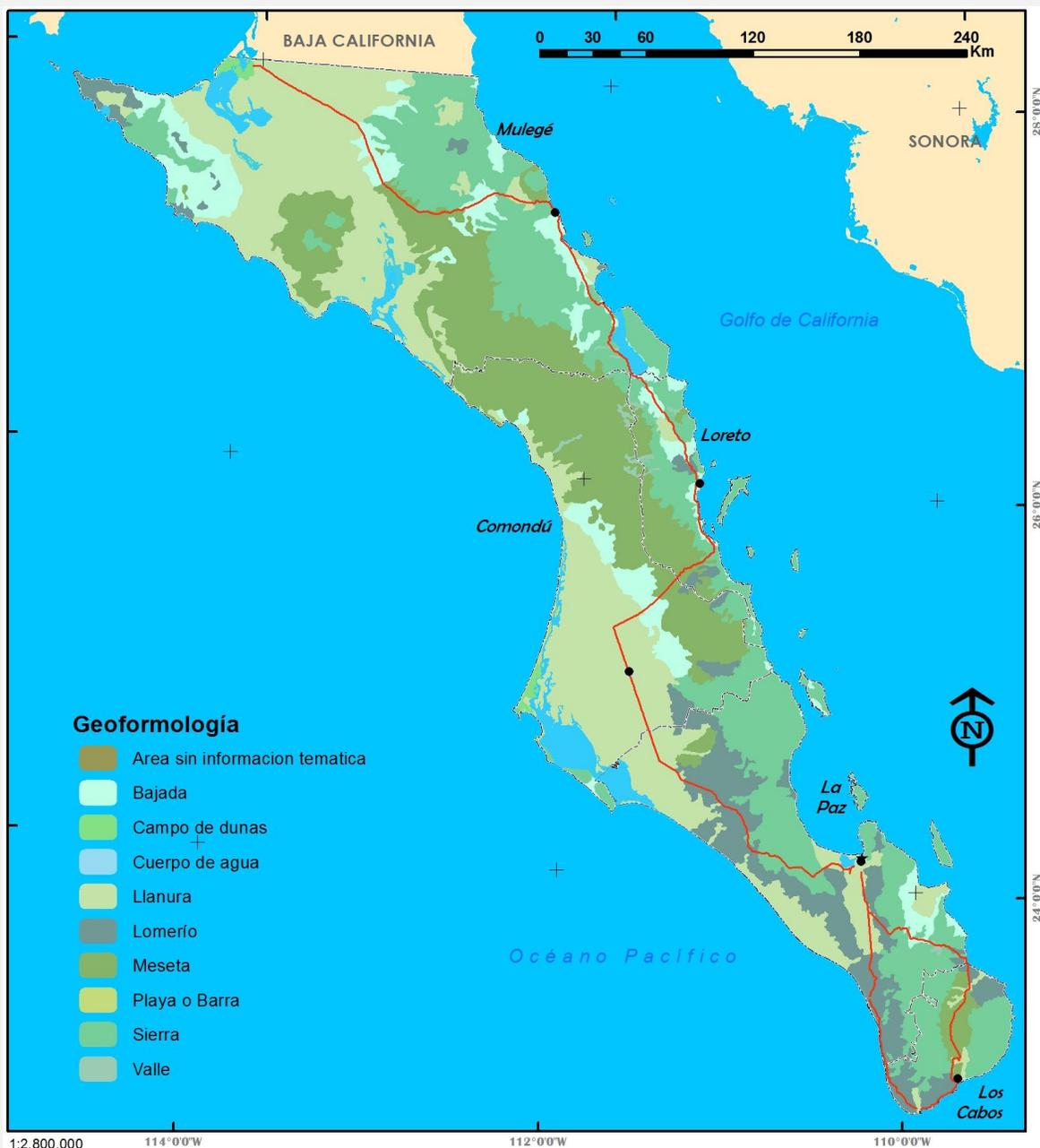
Este sistema de topofomas se caracteriza por ser una zona de montañas con elevaciones superiores al entorno geográfico.

#### Sierra baja

Este sistema de topofomas se caracteriza por ser una zona de montañas con poca elevación.

#### Procesos Constructivos y destructivos

El relieve terrestre va evolucionando en la dinámica del ciclo geográfico mediante una serie de procesos constructivos y destructivos que se ven permanentemente afectados por la fuerza de gravedad que actúa como equilibradora de los desniveles; es decir, hace que las zonas elevadas tiendan a caer y colmar las zonas deprimidas. Estos procesos hacen que el relieve transite por diferentes etapas. Los desencadenantes de los procesos geomorfológicos pueden categorizarse en cuatro grandes grupos:



- a) Factores geográficos: El relieve se ve afectado tanto por factores bióticos como abióticos, de los cuales se consideran propiamente geográficos aquellos abióticos de origen exógeno, tales como el relieve, el suelo, el clima y los cuerpos de agua. El clima con sus elementos tales como la presión, la temperatura, los vientos. El agua superficial con la acción de la escorrentía, la acción fluvial y marina. Los

hielos con el modelado glacial, entre otros. Son factores que ayudan al modelado, favoreciendo los procesos erosivos.

- b) Factores bióticos: El efecto de los factores bióticos sobre el relieve suele oponerse a los procesos del modelado, especialmente considerando la vegetación, sin embargo, existen no pocos animales que colaboran con el proceso erosivo tales como los caprinos.
- c) Factores geológicos: Tales como la tectónica, el diastrofismo, la orogénesis y el vulcanismo, son procesos constructivos y de origen endógeno que se oponen al modelado e interrumpen el ciclo geográfico.
- d) Factores antrópicos: La acción del hombre sobre el relieve es muy variable, dependiendo de la actividad que se realice, en este sentido y como comúnmente pasa con el hombre es muy difícil generalizar, pudiendo incidir a favor o en contra de los procesos erosivos.

Cuadro 33. Sistemas de Topoformas del estado de Baja California Sur

Nombre	Descripción	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
Bajada	Bajada con cañadas	1601.99	2.17%
Bajada	Bajada con lomerío	4071.10	5.51%
Bajada	Bajada típica	428.56	0.58%
Bajada	Bajada típica con lomeríos	64.89	0.09%
Bajada	Bajadas con cañadas	66.03	0.09%
campo de dunas	Campo de dunas inundable y salino	159.37	0.22%
campo de dunas	Campo de dunas típico	151.35	0.20%
Llanura	Llanura aluvial	2267.58	3.07%
Llanura	Llanura aluvial con dunas	1020.09	1.38%
Llanura	Llanura aluvial con lomerío	141.48	0.19%
Llanura	Llanura aluvial con piso rocoso o cementado	335.13	0.45%
Llanura	Llanura aluvial costera con dunas	36.73	0.05%
Llanura	Llanura aluvial costera con dunas y piso rocoso o cementado	171.81	0.23%
Llanura	Llanura aluvial costera inundable	487.91	0.66%
Llanura	Llanura aluvial costera inundable y salina	1208.40	1.63%
Llanura	Llanura aluvial costera salina	214.29	0.29%
Llanura	Llanura aluvial de piso rocoso o cementado	75.40	0.10%
Llanura	Llanura aluvial intermontana	517.60	0.70%
Llanura	Llanura aluvial intermontana con lomerío	84.67	0.11%
Llanura	Llanura costera con ciénagas salina	161.47	0.22%
Llanura	Llanura desértica con dunas	2,644.59	3.58%
Llanura	Llanura desértica con dunas de piso rocoso o cementado y salino	8,651.20	11.71%
Llanura	Llanura desértica de piso rocoso o cementado	117.09	0.16%

llanura	Llanura desértica salina con dunas	606.21	0.82%
llanura	Llanura desértica, con piso rocoso o cementado	3,077.77	4.16%
Lomerío	Lomerío escarpado	24.22	0.03%
Lomerío	Lomerío escarpado con cañadas	903.40	1.22%
Lomerío	Lomerío escarpado con llanuras	290.45	0.39%
Lomerío	Lomerío tendido	32.95	0.04%
Lomerío	Lomerío tendido con bajadas	4,691.79	6.35%
Lomerío	Lomerío tendido con cañadas	106.64	0.14%
Lomerío	Lomerío tendido con llanuras	129.37	0.18%
Lomerío	Lomerío tendido ramificado con cañadas	524.97	0.71%
meseta	Meseta basáltica	274.41	0.37%
meseta	Meseta basáltica con cañadas	11,647.54	15.76%
meseta	Meseta basáltica con lomerío	2,010.58	2.72%
meseta	Meseta compleja	471.98	0.64%
meseta	Meseta compleja con bajadas	119.33	0.16%
meseta	Meseta compleja con cañadas	1,252.43	1.69%
meseta	Meseta disectada	38.11	0.05%
Área sin información	N/a	2,619.51	3.54%
playa	Playa o barra	185.67	0.25%
sierra	Sierra alta	7,201.98	9.74%
sierra	Sierra alta compleja	652.78	0.88%
sierra	Sierra alta compleja con mesetas	4,301.00	5.82%
sierra	Sierra alta con mesetas	3,811.12	5.16%
sierra	Sierra alta de cumbres tendidas	70.18	0.09%
sierra	Sierra baja	1,933.24	2.62%
sierra	Sierra baja compleja con mesetas	174.33	0.24%
sierra	Sierra baja con mesetas	692.67	0.94%
sierra	Sierra baja de laderas tendidas	225.75	0.31%
sierra	Sierra baja de laderas tendidas con lomerío	873.22	1.18%
valle	Valle abierto	116.43	0.16%
valle	Valle ramificado	89.42	0.12%
valle	Valle ramificado con lomerío	80.82	0.11%
	Total general	73,909.00	100.00%

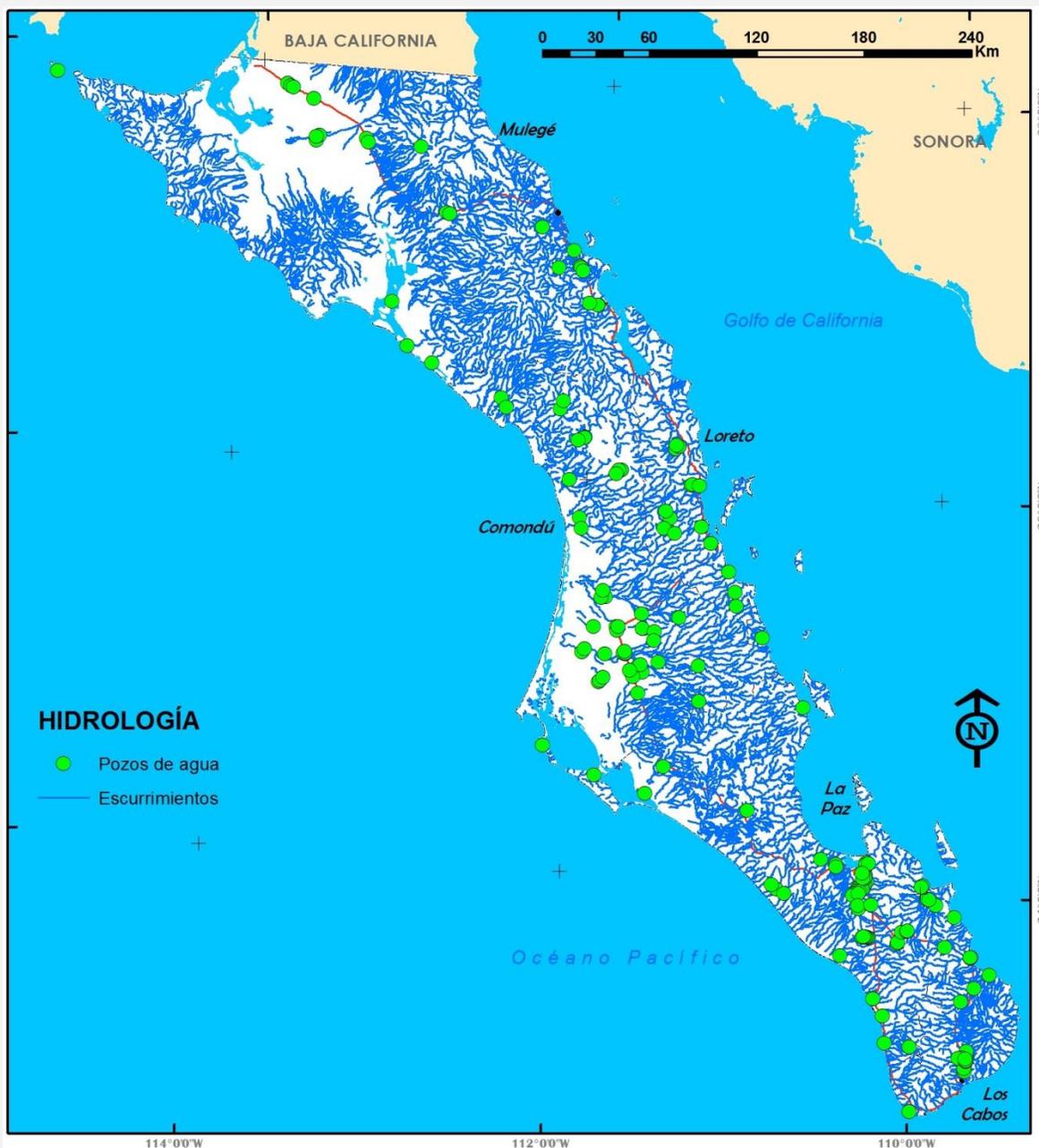
Fuente: Elaboración propia con base en INEGI

Aunque los distintos factores que influyen en la superficie terrestre se ven incluidos en la dinámica del ciclo geográfico, sólo los factores geográficos contribuyen siempre en dirección al desarrollo del ciclo y a su fin último; la penillanura. Mientras que el resto de

los factores (biológicos, geológicos y antrópicos) interrumpen o perturban el normal desarrollo del ciclo. De la interacción de estos elementos resulta el proceso morfogenético o modelado, dividido en 3 etapas o: tres procesos sucesivos, a saber, la erosión, el transporte y la sedimentación. Este proceso, en gran parte, causante del modelado de la superficie terrestre, teniendo en cuenta una serie de circunstancias.

#### 2.1.2.9. Hidrología

Los arroyos son de tipo estacionario con caudal sólo en época de lluvias. En los años de lluvias se forman arroyos turbulentos y depositan sus aguas en el mar, principalmente en la vertiente del Pacífico, como los arroyos San Benito, San Miguel y Raymundo. El arroyo San Ignacio es el de mayor longitud, y desemboca en la Bahía de Ballenas.



Mapa 31. Hidrología

Las principales lagunas con barras arenosas y dunas costeras importantes son seis, aunque hay varios esteros de importancia para las aves donde hay sistemas de dunas mezclados con marismas denominados saladares y descritos para el estado por Peinado et al. (1992). Las fuentes de sedimentos en las playas desérticas han sido estudiadas como en ningún otro estado (Murillo-Jiménez et al., 2007) y el conocimiento de estos procesos son muy importantes para efectos de restauración.

Las lagunas importantes son Laguna Guerrero Negro, Laguna Ojo de Liebre, Bahía Tortugas, Laguna Abreojos, Laguna San Ignacio y Bahía Magdalena en el Pacífico y Bahía Concepción y Bahía de La Paz en el Golfo de California. Los sistemas de dunas de dichas lagunas son muy importantes en el estado por su diversidad.

### Hidrología superficial

#### Presas en Baja California Sur

Son pocos los almacenamientos importantes, dadas las características hidrológicas del Estado. Entre las más importantes se encuentran la presa Buena Mujer, localizada sobre el arroyo El Cajoncito con una capacidad total de 14 hm<sup>3</sup> y su propósito es para el control de avenidas y recarga de acuíferos; la presa Gral. Agustín Olachea, ubicada sobre el arroyo Grande al sur de La Paz, con una capacidad total de 21 hm<sup>3</sup> y se utiliza para el abastecimiento de agua y para el control de avenidas; la presa Ihuagil, localizada sobre el río San Luis, afluente del arroyo Bramonas en el municipio de Comondú, destinada para recarga del acuífero del Valle de Santo Domingo y control de avenidas, tiene una capacidad útil de 5 hm<sup>3</sup>. También, se encuentra la presa San Lázaro que se ubica sobre el arroyo San Lázaro afluente del arroyo San José, su capacidad total es de 5 hm<sup>3</sup> y su función es para regular las avenidas provocadas por eventos ciclónicos y proteger a los habitantes de San José del Cabo, además para la recarga del acuífero San José.

Cuadro 224. Presas del estado de Baja California Sur

Municipio	Nombre	Capacidad
La Paz	Buena Mujer	14 hm <sup>3</sup>
La Paz	Gral. Agustín Olachea	21 hm <sup>3</sup>
Comondú	Ihuagil	5 hm <sup>3</sup>
Los Cabos	San Lázaro	5 hm <sup>3</sup>
Comondú	Presa La Higuera	13.7 hm <sup>3</sup>
Los Cabos	Presa La Palma	14.6 hm <sup>3</sup>

Fuente. Programa Hídrico Estatal de Baja California Sur.

Con menos de dos años de haberse finalizado, Baja California Sur cuenta con dos nuevas presas: La Palma y La Higuera. La primera está a aproximadamente a 27 kilómetros de San José del Cabo, sobre el arroyo La Palma, un afluente fundamental del arroyo San José. Con capacidad de almacenar, de manera ordinaria, 14.6 mil millones de litros de agua, y en situaciones extraordinarias, hasta 21.9 mil millones de litros de agua. Tendrá un vertedor de 70 metros y una cortina de concreto de 220 metros de longitud y 49.5 metros de altura. Mientras la segunda, también conocida como presa Alberto Andrés Alvarado Arámburo, es el control de los escurrimientos captados en la parte alta de la cuenca del valle de Santo Domingo a través del arroyo San Ignacio, afluente del arroyo Querétaro. Favorece durante todo el año la recarga del acuífero Santo Domingo con el

agua retenida. Además del desfogue que de forma automática se da a través del vertedor, la operación de la obra de toma con capacidad de paso de 200 litros por segundo, permitirá una descarga gradual del volumen de la presa para su infiltración aguas debajo de la cortina.

#### 2.1.2.10. Hidrología subterránea

La gran demanda de agua producto del crecimiento poblacional y económico lleva a que la sobreexplotación de los acuíferos y la poca disponibilidad de este valioso recurso se conviertan en los principales obstáculos para el crecimiento y desarrollo.

En el Estado la principal fuente de abastecimiento es el agua subterránea, los materiales que constituyen las zonas de explotación de agua subterránea son por lo general sedimentos clásticos de edad Terciario y Cuaternario, que se alternan y combinan en capas y paquetes de diferentes espesores.

##### Acuíferos

Con base en la información consultada en el Programa Hídrico Estatal Visión 2030 de Baja California Sur, dentro del territorio estatal se localizan 39 acuíferos, de los cuales 19 están sobreexplotados (El Conejo-Los Viejos, Vizcaíno, San Bruno, San Lucas, Mezquital Seco, Santo Domingo, Melitón Albañez, La Matanza, Todos Santos, Los Planes, La Paz, El Coyote, San José del Cabo, Migriño, Alfredo B. Bonfil, San Juan Bautista-London, San Ignacio, Mulegé y San Marcos Palo Verde) y 10 con intrusión salina (Santo Domingo, Melitón Albañez, Los Planes, La Paz, Alfredo B. Bonfil, Loreto, Mulegé y San Marcos Palo Verde, San Bruno, San Lucas). De los 39 acuíferos, 32 han publicado su disponibilidad en el Diario Oficial de la Federación.

##### Acuífero Punta Eugenia

El acuífero Punta Eugenia, definido con la clave 0301 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción noroccidental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26°42' a 27°52' de latitud norte y los meridianos 113°13' a 115°05' de longitud oeste, cubriendo una superficie de 3,928 km<sup>2</sup>. Colinda al norte - noreste con el acuífero Vizcaíno y al sureste con el acuífero San Ignacio, ambos pertenecientes al estado de Baja California Sur y colinda al oeste con el Océano Pacífico.

##### Acuífero Vizcaíno

El acuífero Vizcaíno, definido con la clave 0302 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en el extremo norte del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 27° 00' y 28° 00' de latitud norte y entre los meridianos 112° 55' y 115° 05' de longitud oeste y tiene una superficie aproximada de 11,446 km<sup>2</sup>. Colinda dentro del estado con el acuífero Punta Eugenia al sur, San Ignacio al sureste, Las Vírgenes y Paralelo 28 al este; Llanos del Berrendo del estado Baja California al norte y con el Océano Pacífico al noroeste.

##### Acuífero San Ignacio

El acuífero San Ignacio, definido con la clave 0303 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en el extremo norte del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26°14' a 27°36' de latitud norte y los meridianos 112°05' a 113°36' de longitud oeste abarcando una

superficie de 11 491 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Las Vírgenes, al este con los acuíferos Santa Rosalía, Santa Águeda, San Marcos-Palo Verde, Mulegé y La Purísima, al oeste con los acuíferos Punta Eugenia, Vizcaíno y con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra principalmente en el municipio Mulegé y el extremo sur abarca una pequeña porción del municipio de Comondú.

#### Acuífero La Purísima

El acuífero La Purísima, definido con la clave 0304 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción central del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 25° 46' y 26° 39' latitud norte y los meridianos 111° 32' 112° 25' longitud oeste; abarca una superficie aproximada de 4837 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el acuífero San Ignacio y Mulegé, al este con los acuíferos San Juan B. Londó, Rosarito y Bahía Concepción, al sur con el acuífero Mezquital Seco y al oeste con el Océano Pacífico.

#### Acuífero Mezquital Seco

El acuífero Mezquital Seco, definido con la clave 0305 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción central del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 25° 39' y 26° 04' de latitud norte y los meridianos 111° 32' y 112° 06' de longitud oeste; abarcando una superficie de 948 km<sup>2</sup>.

Limita al norte con el acuífero La Purísima, al este con los acuíferos San Juan B. Londó y Santo Domingo, al sur con el acuífero Santo Domingo y al oeste con el Océano Pacífico.

#### Acuífero de Santo Domingo

El acuífero de Santo Domingo se encuentra en el estado de Baja California Sur, aproximadamente a 203 kilómetros al norte de la Ciudad de La Paz. Políticamente, el acuífero se encuentra en el Municipio de Comondú.

#### Acuífero Santa Rita

El acuífero Santa Rita, definido con la clave 0307 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción sur-oriental del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 24°20'30" a 25°04'30" de latitud norte y los meridianos 110°47'30" a 111°37'30" de longitud oeste cubriendo una superficie de 2042 km<sup>2</sup>.

Colinda al oeste con el acuífero Santo Domingo, al nor-noreste con Alfredo V. Bonfil y al este con el acuífero Las Pocitas-San Hilario, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al suroccidente colinda con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra ubicado totalmente dentro del municipio de La Paz.

#### Acuífero Las Pocitas-San Hilario

El acuífero Las Pocitas-San Hilario, definido con la clave 0308 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro-occidental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 24°13'30" a 24°56'30" de latitud norte y los meridianos 110°43'30" a 111°29'00" de longitud oeste cubriendo una superficie de 2,593 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Santa Rita, al este con el acuífero Alfredo V. Bonfil, al sur con el acuífero El

Conejo-Los Viejos y al oeste con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra ubicado totalmente dentro del municipio de La Paz.

#### Acuífero El Conejo-Los Viejos

El acuífero El Conejo-Los Viejos, definido con la clave 0309 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroccidental del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 23°44' y 24°26' de latitud norte y los meridianos 110°23' y 111°14' de longitud oeste, cubriendo una superficie de 2,605 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Las Pocitas-San Hilario, al sur con el acuífero Melitón Albañez, al este con los acuíferos Alfredo V. Bonfil y La Paz, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al oeste colinda con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra ubicado en el municipio La Paz.

#### Acuífero Melitón Albañez

El acuífero Melitón Albañez, definido con la clave 0310 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 23°38' y 23°51' de latitud norte y los meridianos 110°22' a 110°38' de longitud oeste tiene una superficie aproximada de 360 km<sup>2</sup>. Colinda al norte y oeste con el acuífero El Conejo-Los Viejos, al noreste con la Paz, al este con acuífero El Carrizal, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al sur con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra ubicado en el municipio La Paz.

#### Acuífero La Matanza

El acuífero La Matanza, definido con la clave 0311 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, abarcando una superficie aproximada de 281 km<sup>2</sup>. Colinda al norte y oeste con el acuífero El Carrizal, al Sur y sureste con Cañada Honda, al suroeste con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra en el municipio La Paz.

#### Acuífero Cañada Honda

El acuífero Cañada Honda, definido con la clave 0312 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, cubriendo una extensión de 490 km<sup>2</sup>. Su elevación promedio es de 400 msnm y 100 msnm para el caso del valle. Colinda dentro del estado con los acuíferos La Matanza y El Carrizal, al norte; en tanto que hacia el sur con el acuífero Todos Santos. Al este limita con los acuíferos San Bartolo y Santiago, mientras que el oeste su límite natural es el Océano Pacífico y el acuífero La Matanza. Geopolíticamente se localiza totalmente dentro del municipio La Paz.

#### Acuífero Todos Santos

El acuífero Todos Santos, definido con la clave 0313 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, cubriendo una pequeña extensión de 151 km<sup>2</sup>. Su elevación promedio es de 300 msnm y 100 msnm para el caso del valle. Colinda dentro del estado con el acuífero Cañada Honda, al norte; en tanto que

hacia el sur y oriente con el acuífero El Pescadero. Al oeste su límite natural es el Océano Pacífico al oeste. Geopolíticamente se localiza totalmente dentro del municipio La Paz.

#### Acuífero El Pescadero

El acuífero El Pescadero, definido con la clave 0314 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, cubriendo una pequeña extensión de 439 km<sup>2</sup>. Su elevación promedio es de 500 msnm y 100 msnm para el caso del valle. Colinda dentro del estado con el acuífero Todos Santos, al norte; en tanto que hacia el sur con el acuífero Plutarco Elías Calles y al oriente con San José del Cabo y Santiago. Al oeste su límite natural es el Océano Pacífico al oeste. Geopolíticamente se localiza en su mayoría dentro del municipio La Paz.

#### Acuífero Plutarco Elías Calles

El acuífero Plutarco Elías Calles, definido con la clave 0315 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, tiene una extensión 385 km<sup>2</sup> y una altitud máxima de 1000 msnm. Colinda dentro del estado con los acuíferos El Pescadero al norte, San José del Cabo al este, Migriño al sur y sureste y con el Océano Pacífico al oeste. Geopolíticamente abarca parcialmente los municipios de La Paz y Los Cabos.

#### Acuífero Migriño

El acuífero Migriño, definido con la clave 0316 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, tiene una pequeña extensión de 250 km<sup>2</sup> y una altitud promedio de 300 msnm. Colinda dentro del estado con los acuíferos Plutarco Elías Calles al norte, San José del Cabo al noreste, Cabo San Lucas al sur y sureste y con el Océano Pacífico al oeste. Geopolíticamente abarca parcialmente los municipios de Los Cabos y La Paz.

#### Acuífero Cabo San Lucas

El acuífero Cabo San Lucas, definido con la clave 0317 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción sur del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 25° 52' y 23° 07' de latitud norte y los meridianos 109° 42' y 110° 05' de longitud oeste; abarcando una superficie de 515 km<sup>2</sup>. Limita al norte con los acuíferos San José del Cabo y Migriño y al este, sur y oeste con el Océano Pacífico. Geopolíticamente se encuentra ubicado en su totalidad en el municipio Los Cabos.

#### Acuífero Cabo Pulmo

El acuífero Cabo Pulmo, definido con la clave 0318 del Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción suroriental del estado de Baja California Sur, en el límite con el golfo de Baja California y el Océano Pacífico, entre los paralelos 23° 00' y 23° 35' latitud norte y los meridianos 109° 20' y 109° 40' longitud oeste abarcando una superficie de 627 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el mar de Cortés y Golfo de California, al este con el Océano Pacífico, al oeste con los acuíferos de Santiago y San José del Cabo, pertenecientes al estado de Baja California Sur y al sur con el Océano Pacífico.

### Acuífero San José del Cabo

El acuífero San José del Cabo, definido con la clave 0319 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en el extremo sur del Estado de Baja California Sur, entre las coordenadas 23° 01' y 23° 28' de latitud norte y entre los meridianos 109° 32' y 109° 59' de longitud oeste, cubriendo una superficie de 1,284 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el acuífero Santiago, al este con Cabo Pulmo, al sur con el acuífero Cabo San Lucas y con el Océano Pacífico; al noroeste el acuífero El Pescadero y al oeste con Plutarco Elías Calles y Migriño. Geopolíticamente, se encuentra ubicado totalmente dentro del municipio Los Cabos.

### Acuífero Santiago

El acuífero Santiago, definido con la clave 0320 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, sus límites son: al Norte con el Golfo de California, al Sur con la cuenca de San José del Cabo, al Oeste la Sierra de la Laguna y al Este con la cuenca de San José del Cabo y Golfo de California. Se ubica dentro del Municipio de los Cabos, BCS.

### Acuífero San Bartolo

El acuífero San Bartolo, definido con la clave 0321 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción sur-suroccidental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 23°35' y 24°04' de latitud norte y los meridianos 109°41' y 110°00' de longitud oeste cubriendo una superficie de 680 km<sup>2</sup>. Colinda al oeste-noroeste con el acuífero Los Planes, al oeste con el acuífero Cañada Honda, y al sur con el acuífero Santiago, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur. Al este su límite es el Golfo de California. Geopolíticamente se encuentra ubicado totalmente dentro del municipio de La Paz.

### Acuífero El Carrizal

El acuífero El Carrizal definido con la clave 0322 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroeste del estado de Baja California Sur, tiene una superficie aproximada de 607 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero La Paz, al sur con La Matanza y Cañada Honda, al este con Los Planes al oeste con el acuífero Melitón Albañez. En su porción suroccidental descarga hacia el mar, a través del cauce del arroyo El Carrizal. Geopolíticamente se encuentra en el municipio La Paz.

### Acuífero la Paz

El acuífero la Paz definido con la clave 0324 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica dentro del municipio de La Paz, BCS, en su totalidad. Es uno del más importante en la entidad, ya que en él se localiza la ciudad de La Paz capital del Estado, la cual demanda aproximadamente las dos terceras partes del agua subterránea que se extrae del acuífero.

### Acuífero El Coyote

El acuífero El Coyote, definido con la clave 0325 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro-sur del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 24°05' y 24°22' de latitud norte y los meridianos 110°06' a 110°20' de longitud oeste abarcan una superficie aproximada de 271 km<sup>2</sup>. Colinda al sur con el acuífero La Paz, al sureste con el acuífero Los Planes, ambos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al norte-noreste con el Golfo de California. Geopolíticamente se encuentra ubicado en el municipio La Paz.

### Acuífero Alfredo V.

El acuífero Alfredo V. Bonfil, definido con la clave 0326 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción suroriental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 24°03' y 25°05' de latitud norte y los meridianos 110°30' y 110°57' de longitud oeste abarcando una superficie aproximada de 1,118 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Tepentú, al oeste con los acuíferos Santa Rita, Las Pocitas-San Hilario y El Conejo-Los Viejos, al sureste con el acuífero La Paz, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al este con el Golfo de California. Geopolíticamente se encuentra ubicado en el municipio La Paz.

### Acuífero Tepentú

El acuífero Tepentú, definido con la clave 0327 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro suroccidental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 25°3' y 25°41' de latitud norte y los meridianos 110°51' y 111°17' de longitud oeste cubriendo una superficie de 511 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Loreto, al oeste con el acuífero Santo Domingo, al sur con los acuíferos Santa Rita y Alfredo V. Bonfil y al este con el Golfo de California. Geopolíticamente comprende parcialmente los municipios de Loreto y Comondú.

### Acuífero Loreto

El acuífero Loreto, definido con la clave 0328 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro- oriental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 25° 39' y 26° 12' de latitud norte y los meridianos 111° 12' y 111° 32' de longitud oeste. El acuífero Loreto corresponde a una porción de la planicie costera del Mar de Cortés. El uso principal del agua extraída del acuífero es para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Loreto.

### Acuífero San Juan B. Londó

El acuífero San Juan B. Londó, definido con la clave 0329 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA se localizan en la porción centro- oriental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26° 00' y 26° 21' de latitud norte y los meridianos 111° 22' y 111° 37' de longitud oeste. El valle de San Juan B. Londó es un valle intermontano ubicado a 8 kilómetros de la línea de costa. El uso principal del agua extraída del acuífero es para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Loreto.

### Acuífero Rosarito

El acuífero Rosarito, definido con la clave 0330 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro-oriental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26°19' y 26°33' de latitud norte y los meridianos 111°25' a 111°42' de longitud oeste cubriendo una superficie de 356 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el acuífero Bahía Concepción, al oeste con La Purísima, al sur con San Juan B. Londó, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur y al este colinda con el Golfo de California. Geopolíticamente se encuentra ubicado completamente en el municipio de Loreto.

### Acuífero Bahía Concepción

El acuífero Bahía Concepción, definido con la clave 0331 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción centro oriental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26°21' y 26°54' de latitud norte y los meridianos 111°32' a 112°01' de longitud oeste cubriendo una superficie de 1,559 km<sup>2</sup>. Colinda al norte-noroeste con el acuífero Mulegé, al oeste-suroeste con el acuífero La Purísima, y al sur con Rosarito, todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur. Al este su límite es el Golfo de California. Geopolíticamente se encuentra ubicado casi en su totalidad en el municipio Mulegé.

### Acuífero Mulegé

El acuífero Mulegé, definido con la clave 0332 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la porción noreste del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 26° 36' y 26° 56' de latitud norte y los meridianos 111° 53' y 112° 15' de longitud oeste, cubriendo una superficie aproximada de 742 km<sup>2</sup>. El acuífero se localiza entre la sierra La Giganta y el Golfo de California. Colinda al norte con el acuífero San Marcos Palo Verde, al Sur con los acuíferos Bahía Concepción y La Purísima, al Oeste con el acuífero San Ignacio y al Este con el Golfo de California. Geopolíticamente el acuífero se localiza totalmente dentro del municipio de Mulegé.

### Acuífero San Marcos-Palo Verde

El acuífero San Marcos-Palo Verde, definido con la clave 0333 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la parte noreste del Estado de Baja California Sur, cubriendo una superficie de 950.28 km<sup>2</sup> dentro del municipio de Mulegé. Colinda al norte con los acuíferos Santa Agueda, San Lucas y San Bruno, al suroeste con el acuífero San Ignacio, al sureste con el acuífero Mulegé y al este está delimitado por la línea de costa del Golfo de California.

### Acuífero San Bruno

El acuífero San Bruno, definido con la clave 0334 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la parte noreste del Estado de Baja California Sur, cubriendo una superficie de 109.86 km<sup>2</sup> dentro del municipio de Mulegé. Colinda al noroeste con el acuífero San Lucas, al

Suroeste Sureste con el acuífero San Marcos-Palo Verde y al Noreste está delimitado por la línea de costa del Golfo de California.

#### Acuífero San Lucas

El acuífero San Lucas, definido con la clave 0335 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en la parte noreste del Estado de Baja California Sur, cubriendo una superficie de 140 km<sup>2</sup>, dentro del municipio de Mulegé. Colinda al norte con el acuífero Santa Águeda, al sur con el acuífero San Bruno y al oeste con el acuífero de San Ignacio; todos ellos pertenecientes al estado de Baja California Sur. Al este está delimitado por la línea de costa del Golfo de California.

#### Acuífero Santa Águeda

El acuífero Santa Águeda, definido con la clave 0336 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción noreste del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 27° 04' y 27° 20' de latitud norte y los meridianos 112° 11' y 112° 34' de longitud oeste; abarca una superficie de 487 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el acuífero Santa Rosalía, al este con el Golfo de California, al sur con los acuíferos San Marcos- Palo Verde y San Lucas; y al oeste con el acuífero San Ignacio. Geopolíticamente se encuentra ubicado en su totalidad en el municipio Mulegé.

#### Acuífero Santa Rosalía

El acuífero Santa Rosalía, definido con la clave 0337 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo de Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se ubica en la porción central del estado de Baja California Sur, entre los paralelos 27° 14' y 27° 24' de latitud norte y los meridianos 112° 14' y 112° 30' de longitud oeste; abarcando una superficie de 186 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el acuífero Las Vírgenes, al este con el Golfo de California, al sur con el acuífero Santa Águeda y al oeste con el acuífero San Ignacio. Geopolíticamente se encuentra ubicado al este del municipio de Mulegé.

#### Acuífero Las Vírgenes

El acuífero Las Vírgenes se localiza en la porción norte del estado de Baja California Sur, y abarca un área de 1,447.1 km<sup>2</sup>. En la región, el clima es principalmente muy seco semicálido, siguiéndole en importancia por su influencia el clima muy seco cálido; en el acuífero se registra una precipitación media anual de 129 mm.

Acuífero Paralelo 28

El acuífero Paralelo 28, definido con la clave 0339 en el Sistema de Información Geográfica para el Manejo del Agua Subterránea (SIGMAS) de la CONAGUA, se localiza en el extremo norte-nororiental del Estado de Baja California Sur, entre los paralelos 27°37' y 28°00' de latitud norte y los meridianos 112°43' a 113°40' de longitud oeste cubriendo una superficie de 821 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con los acuíferos El Progreso–El Barril y Llanos del Berrendo, pertenecientes al estado de Baja California, al oeste con el acuífero Vizcaíno y al sur con el acuífero Las Vírgenes, pertenecientes al estado de Baja California Sur y al este con el Golfo de California.



Mapa 32. Acuíferos y pozos

De acuerdo con los resultados del censo realizado por la Dirección Local de la Comisión Nacional del Agua en Baja California Sur en el 2011, se registró la existencia de 406 aprovechamientos, de los cuales 55 son pozos 345 norias y 6 manantiales. Del total de aprovechamientos, 266 se encuentran activos y 140 inactivos. El volumen de extracción calculado asciende a 29.0 hm<sup>3</sup> anuales, de los cuales 22.0 hm<sup>3</sup> (75.9%) se destinan al uso público-urbano, 6.0 hm<sup>3</sup> (20.7%) para uso agrícola, 0.5 hm<sup>3</sup> (1.7%) de servicios, y los 0.5 hm<sup>3</sup> restantes (1.7%) para uso pecuario-doméstico.

En cuanto al balance de aguas subterráneas se planteó para el año periodo 2010-2011, en una superficie aproximada de 100 km<sup>2</sup> en la que están dispersos los aprovechamientos. La diferencia entre la suma total de las entradas (recarga) y la suma total de las salidas (descarga), representa el volumen de agua perdido o ganado por el almacenamiento del acuífero en el periodo de tiempo establecido.

#### 2.1.2.11. Orografía y Topografía

La superficie estatal forma parte de la provincia Península de Baja California; desde su límite hasta la Bahía de la Paz, se extiende la sierra de La Giganta.

En algunas partes existen mesetas, como sierra Agua Verde con 1,580 metros sobre el nivel del mar (msnm) y sierra El Potrero con 1,740 msnm, conformadas por rocas ígneas extrusivas o volcánicas (se forman cuando el magma o roca derretida sale de las profundidades hacia la superficie de la Tierra) y son interrumpidas por una llanura en donde se asienta La Paz, capital del estado.

Hacia el suroriente continúan las elevaciones como sierra La Laguna con 2,080 msnm, conformada por rocas ígneas intrusivas (se forman por debajo de la superficie de la Tierra).

Al oriente, predominan zonas bajas representadas por lomeríos y llanuras interrumpidos por sierras de 800 msnm. Al occidente de Ciudad Constitución, se ha formado una zona de dunas (montañas de arena).



Cuadro 23. Elevaciones principales del estado de Baja California Sur

Nombre	Altitud (msnm)
Sierra la Laguna	2,080
Volcán las Tres Vírgenes	1,940
Cerro Salsipuedes	1,900
Sierra San Pedro	1,740
Sierra la Giganta	1,680
Volcán el Azufre	1,660
Cerro la Bandera	1,620
Sierra Agua Verde	1,580
Sierra la Pintada	1,260
Sierra el Placer	920

Fuente. Información Topográfica Digital, Escala 1: 250 000, serie III. INEGI

#### 2.1.2.12. Uso del Suelo y Vegetación

A lo largo del territorio nacional se distribuye una gran diversidad de comunidades vegetales naturales como los bosques, selvas, matorrales y pastizales, junto con amplios terrenos dedicados a actividades agrícolas, ganaderas, acuícolas y zonas urbanas. A las diferentes formas en que se emplea un terreno y su cubierta vegetal se les conoce como “uso del suelo”. Para el caso del Estado de Baja California Sur, los usos de suelo y vegetación se distribuyen de la siguiente forma:



Mapa 34. Uso del suelo y vegetación

### Agricultura de humedad

Este tipo de agricultura se desarrolla en zonas donde se aprovecha la humedad del suelo, independientemente del ciclo de las lluvias y que aún en época seca conservan humedad, por ejemplo las zonas inundables, como pueden ser los lechos de los embalses cuando dejan de tener agua (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, este tipo de agricultura abarca un área muy pequeña con una superficie aproximada de 7.31 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte norte de la Entidad cerca de la localidad de San Ignacio municipio de Mulegé.

Cuadro 36. Usos de suelo y vegetación del estado de Baja California Sur

Entidad	Tipo	Superficie km <sup>2</sup>	Porcentaje
Área agrícola	Agricultura de humedad	7.31	0.01%
Área agrícola	Agricultura de riego	1,911.55	2.59%
Área agrícola	Agricultura de temporal	12.92	0.02%
Área sin vegetación	Área sin vegetación	1,110.92	1.50%
Área urbana	Área urbana	136.13	0.18%
Bosque	Bosque de encino	480.85	0.65%
Bosque	Bosque de pino-encino	44.86	0.06%
Otros tipos de vegetación	Chaparral	6.46	0.01%
Cuerpo de agua	Cuerpo de agua perenne interior	5.01	0.01%
Cuerpo de agua	Cuerpo de agua perenne marítimo	2,609.61	3.53%
Otros tipos de vegetación	Manglar	335.08	0.45%
Matorral	Matorral crasicaule	4,895.55	6.62%
Matorral	Matorral desértico microfilo	2,868.93	3.88%
Matorral	Matorral sarcocaulé	39,689.56	53.70%
Matorral	Matorral sarcocrasicaule	238.09	0.32%
Matorral	Matorral sarcocrasicaule de neblina	5,400.45	7.31%
Otros tipos de vegetación	Mezquital	240.63	0.33%
Pastizal	Pastizal cultivado	166.31	0.23%
Pastizal	Pastizal inducido	58.77	0.08%
Selva	Selva baja caducifolia	3,934.14	5.32%
Otros tipos de vegetación	Vegetación de desiertos arenosos	2,911.04	3.94%
Otros tipos de vegetación	Vegetación de dunas costeras	425.54	0.58%
Otros tipos de vegetación	Vegetación de galería	203.00	0.27%
Otros tipos de vegetación	Vegetación gipsofila	48.74	0.07%
Otros tipos de vegetación	Vegetación halofila	6,167.55	8.34%
	Total general	73,909.00	100.00%

Fuente. Información Topográfica Digital, Escala 1: 250 000, serie III. INEGI

### Agricultura de riego

Estos agrosistemas utilizan agua suplementaria para el desarrollo de los cultivos durante el ciclo agrícola, por lo que su definición se basa principalmente en la manera de cómo se realiza la aplicación del agua, por ejemplo la aspersión, goteo, o cualquier otra técnica, es el caso del agua rodada (distribución del agua a través de surcos o bien tubería a partir de un canal principal y que se distribuye directamente a la planta), por bombeo desde la fuente de suministro (un pozo, por ejemplo) o por gravedad cuando va directamente a un canal principal desde aguas arriba de una presa o un cuerpo de agua natural (INEGI).

Este tipo de agricultura abarca una superficie aproximada de 1,911.55 km<sup>2</sup>, y se presenta en pequeñas áreas distribuidas desde el sur, centro y norte del territorio del Estado de Baja California Sur, la zona más representativa de este uso de suelo se ubica en el municipio de Comondú.

### Agricultura de temporal

Se clasifica como tal al tipo de agricultura de todos aquellos terrenos en donde el ciclo vegetativo de los cultivos que se siembran depende del agua de lluvia, por lo que su éxito depende de la precipitación y de la capacidad del suelo para retener el agua, su clasificación es independiente del tiempo que dura el cultivo en el suelo, que puede llegar a más de diez años, en el caso de los frutales, o bien son por periodos dentro de un año como los cultivos de verano. Incluye los que reciben agua invernal como el garbanzo.

Estas zonas, para ser clasificadas como de temporal deberán permanecer sembradas al menos un 80% del ciclo agrícola (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, este tipo de agricultura abarca un área muy pequeña con una superficie aproximada de 12.92 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte noreste de la Entidad en el municipio de Mulegé.

### Bosque de encino:

Comunidades vegetales constituidas por el género *Quercus* (encinos, robles) que en México, salvo condiciones muy áridas se encuentran prácticamente desde el nivel del mar, hasta los 2,800 msnm. Se encuentra muy relacionado con los bosques de pino, formando una serie de bosques mixtos con especies de ambos géneros (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el bosque de encino abarca un área con una superficie aproximada de 480.85 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte sur de la Entidad, para ser más específicos en los municipios de La Paz y Los Cabos en la sierra la laguna.

### Bosque de Pino-Encino (BPQ)

Esta comunidad, junto con los bosques de encinopino se considera fases de transición en el desarrollo de bosques de pino o encino puros, sin embargo Challenger afirma que muchos de ellos se consideran vegetación clímax de muchas zonas de México. Este tipo de bosque se distribuye ampliamente en la mayor parte de la superficie forestal de las partes altas de los sistemas montañosos del país, la cual está compartida por las diferentes especies de pino (*Pinus* spp.) y encino (*Quercus* spp.); siendo dominantes los pinos (INEGI).

Dentro del territorio del Estado de Baja California, el bosque de pino-encino cubre un área pequeña con una superficie aproximada de 44.86 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte sur de la Entidad, en los municipios de La Paz y Los Cabos en la Sierra La Laguna.

#### Chaparral (ML)

Este tipo de vegetación está constituido por una asociación generalmente densa, de arbustos resistentes al fuego, que se desarrolla sobre todo en laderas de cerros por arriba del nivel de los matorrales de zonas áridas y semiáridas de Pastizales Naturales y en ocasiones mezclada con los Bosques de Pino y Encino. Está formada por especies arbustivas de *Quercus* spp. (Encinillo, Charrasquillo), *Adenostoma* spp. (Chamizos), *Arctostaphylos* spp. (Manzanita), *Cercocarpus* spp. (Rosa de castilla), etc.

El segundo tipo de matorral propio de la misma región prospera por lo general en altitudes más elevadas de las sierras de Juárez y San Pedro Mártir y en las montañas de la Isla Cedros, ocupando muchas áreas de suelos someros que no tienen humedad suficiente para la existencia de vegetación boscosa, o bien desarrollándose como comunidad secundaria en sitios donde tal vegetación ha sido destruida. Es un matorral perennifolio, por lo común de 1 a 2 m de alto, muy denso y difícilmente penetrable, cuya existencia frecuentemente resulta también favorecida por incendios, ya que muchos de los arbustos tienen la capacidad de regenerar a partir de sus sistemas radicales (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el chaparral abarca un área muy pequeña con una superficie aproximada de 6.46 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte nordeste de la Entidad en el municipio de Mulegé.

#### Manglar (VM)

Es una comunidad densa, dominada principalmente por un grupo de especies arbóreas, ocasionalmente arbustivas, cuya altura es de 3 a 5 m, pudiendo alcanzar hasta los 30 m. Una característica que presenta los mangles son sus raíces en forma de zancos, cuya adaptación le permite estar en contacto directo con el agua salobre, sin ser necesariamente plantas halófitas. Se desarrolla en zonas de lagunas costeras y desembocaduras de ríos, así como en las partes bajas y fangosas de las costas, La composición florística que lo forman son el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle salado (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*). El uso principal desde el punto de vista forestal es la

obtención de taninos para la curtiduría, la madera para la elaboración de carbón, aperos de labranza y embalses. Una característica importante que presenta la madera de mangle es la resistencia a la putrefacción (INEGI).

Pero el uso más importante que presenta el manglar es el albergue de muchas especies de invertebrados como los moluscos y crustáceos, destacando el camarón y el ostión cuyo valor alimenticio y económico es alto. Sin embargo la tala de las zonas de manglar afecta su adecuado desarrollo y conservación.

Dentro del territorio del Estado de Baja California, el manglar cubre una superficie aproximada de 335.08 km<sup>2</sup>, y se localiza en la costa oeste del estado, en los municipios de Comondú, Mulegé y La Paz.

#### Matorral Crasicaule (MC)

Este tipo de vegetación muestra predominancia de cactáceas grandes con tallos aplanados o cilíndricos que se desarrollan principalmente en las zonas áridas y semiáridas del centro y norte del país. Algunas especies características son: *Opuntia* spp., *Carnegiea gigantea*, *Pachycereus pringlei*, *Stenocereus thurberi*. Se incluyen las asociaciones conocidas como Nopaleras, Chollales, Cardonales, Tetecheras, etcétera. El Matorral Crasicaule que se establece en la parte central de Zacatecas y algunas zonas adyacentes de Durango, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Baja California Sur y San Luis Potosí se presentan como cubierta vegetal de *Opuntia*, siendo las principales especies dominantes de estas “nopaleras” *Opuntia streptacantha* y *Opuntia leucotricha*. También se localizan estas comunidades en el centro de México, en los estados de México Querétaro e Hidalgo, también se localizan manchones en el estado de Puebla.

Esta comunidad se desarrolla preferentemente sobre suelos someros de laderas de cerros de naturaleza volcánica, aunque también desciende a suelos aluviales contiguos. La precipitación media anual varía entre 300 y 600 mm y la temperatura es de 16 a 22°C en promedio anual. La altura de este matorral alcanza generalmente de 2 a 4 m, su densidad es variable, pudiendo alcanzar casi 100% de cobertura, y el matorral puede admitir la numerosa presencia de plantas herbáceas (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el matorral crasicaule abarca un área una superficie aproximada de 4,895.55 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte noroeste, sur y sureste de la Entidad, en los municipios de Los Cabos, Comondú, La Paz y Mulegé.

#### Matorral Desértico Micrófilo

Es el tipo de matorral de zonas áridas y semiáridas de mayor distribución en México, formado por arbustos de hoja o foliolo pequeño. Se desarrolla principalmente sobre terrenos aluviales más o menos bien drenados y puede estar formado por asociaciones de especies sin espinas, con espinas o mezclados; asimismo pueden estar en su composición otras formas de vida, como cactáceas, izotes o gramíneas. Durante la época

seca el estrato herbáceo prácticamente desaparece, pero en época de lluvias germina con rapidez, dando un cambio importante a su aspecto. Challenger afirma que esta comunidad es pobre en especies, sobre todo en plantas leñosas, sin embargo hay arbustos que presentan dominancias importantes como la hierba de burro (*Ambrosia dumosa*), en Baja California, el hojásén (*Flouencia cernua*) en desierto de Chihuahua y *Acacia* spp., en el noreste de México. Para el noroeste de Sonora y el este de Baja California, este matorral se compone principalmente de *Larrea tridentata* y *Ambrosia dumosa* o *Ambrosia deltoidea*, que ocupa característicamente las llanuras con suelo profundo, así como las partes inferiores de los abanicos aluviales, pero también sube muchas veces las laderas de los cerros. La comunidad, en lo que a la flora se refiere, es muy pobre, sobre todo en especies leñosas, aunque existe un contingente de especies anuales, que no hacen su aparición si no en algunos años (INEGI).

La distribución de este matorral se extiende a las zonas más secas de México, y en áreas en que la precipitación es inferior a 100 mm anuales, la vegetación llega a cubrir solo el 3% de la superficie, mientras que en sitios con climas menos desfavorables la cobertura puede alcanzar 20%; la altura varía de 0.5 a 1.5 m.

Dentro del territorio del Estado de Baja California, Matorral Desértico Micrófilo cubre una superficie aproximada de 2,868.93 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte norte y sur del estado, principalmente en los municipios de Mulegé y La Paz respectivamente.

#### Matorral Sarcocaulle (MSC)

Este tipo de vegetación se caracteriza por la dominancia de arbustos de tallos carnosos, gruesos frecuentemente retorcidos y algunos con corteza papirácea. Se encuentran sobre terrenos rocosos y suelos someros en regiones costeras de la llanura sonorensis y la Península de Baja California (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, este tipo de vegetación es la de mayor representación en la entidad ya que cubre una superficie aproximada de 39,689.56 km<sup>2</sup>, se localiza en la mayor parte del territorio estatal a excepción de la parte noroeste del mismo.

#### Matorral Sarco-Crasicaule (MSCC)

Comunidad vegetal con gran número de formas de vida o biotipos, entre los que destacan especies sarcocaulles (tallos gruesos carnosos) y crasicaulles (tallos suculentos-jugosos). Se desarrolla principalmente en la parte central de Baja California sobre terrenos ondulados graníticos y coluviones. Las especies más conspicuas son: *Pachycormus discolor*, *Fouquieria* spp., *Pachycereus* spp., *Opuntia* spp., *Pedilanthus macrocarpus*, etc.

En el estado de Baja California Sur, el Matorral sarco-crasicaule abarca un área muy pequeña con una superficie aproximada de 238.09 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte sureste de la Entidad en el municipio de La Paz.

### Matorral Sarco-Crasicaule de Neblina (MSN)

Comunidad vegetal de composición florística variada, en la que se encuentran asociadas especies comunes del Matorral Crasicaule y del Matorral Sarcocaula, como: *Pachycereus pringlei* (Cardón), *Machaerocereus gummosus* (Pitaya agria), *Lophocereus schottii* (Senita), *Stenocereus thurberi* (Pitaya dulce), *Jatropha cinerea* (Lombay), *Bursera* spp. (Torotes), *Pachycormus discolor* (Copalquín), *Fouquieria península ris* (Palo Adán), *Opuntia* spp. (Chollas), etc. Otras especies que a veces se encuentran son: *Prosopis* spp. (Mezquites) y *Cercidium* spp. (Palo verde).

Se caracteriza por la abundancia de líquenes (*Ramalina* spp., *Roccella* spp.), sobre las especies arbustivas y cactáceas, como indicadores de alta humedad atmosférica, debido a la constante neblina que se forma por la corriente marina fría que desciende del norte, bañando las costas occidentales de la península de Baja California (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el Matorral sarco-crasicaule de neblina abarca un área con una superficie aproximada de 5,400.45 km<sup>2</sup>, y se localiza en las costas occidentales de la Entidad, en los municipios de Comondú, La Paz y Mulegé principalmente.

### Mezquital (MK)

Comunidad vegetal dominada principalmente por mezquites (*Prosopis* spp.). Son árboles espinosos de 5 a 10 m de altura en condiciones de humedad, pero en condiciones de aridez se desarrolla como arbusto. Se desarrolla frecuentemente en terrenos de suelos profundos y en aluviones cercanos a escorrentías y su desarrollo se asocia a la presencia de un manto freático profundo. Es común encontrar esta comunidad mezclada con otros elementos como huizache (*Acacia* spp.), palo fierro (*Olneya tesota*), palo verde (*Cercidium* spp.) y guamúchil (*Pithecellobium dulce*). El mezquite es considerado un recurso natural muy importante para las zonas áridas y semiáridas del país, debido a los diferentes usos que tiene como alimento para el ganado, para consumo humano, la madera es utilizada para duela, parquet, mangos para herramientas, leña y carbón entre otras. Debido a las características del suelo donde se localiza es eliminado constantemente para incorporar terrenos a la agricultura (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el mezquital cubre un total aproximado de 240.63 km<sup>2</sup>, y se distribuye en pequeñas áreas que se localizan al norte, noreste y sur de la Entidad, en los municipios de Comondú, La Paz, Loreto y Mulegé principalmente.

### Pastizal Cultivado (PC)

Es el que se ha introducido intencionalmente en una región y para su establecimiento y conservación se realizan algunas labores de cultivo y manejo. Son pastos nativos de

diferentes partes del mundo como: *Digitaria decumbens* (Zacate Pangola), *Pennisetum ciliaris* (Zacate Buffel), *Panicum maximum* (Zacate Guinea o Privilegio), *Panicum purpurascens* (Zacate Pará), entre otras muchas especies. Estos pastizales son los que generalmente forman los llamados potreros en zonas tropicales, por lo general con buenos coeficientes de agostadero (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el pastizal cultivado cubre un total aproximado de 166.31 km<sup>2</sup>, y se distribuye en pequeñas áreas que se localizan al centro y sureste de la Entidad, en los municipios de Comondú, La Paz y Los Cabos principalmente.

#### Pastizal inducido (PI)

Es aquel que surge cuando es eliminada la vegetación original. Este pastizal puede aparecer como consecuencia de desmonte de cualquier tipo de vegetación; también puede establecerse en áreas agrícolas abandonadas o bien como producto de áreas que se incendian con frecuencia. Son de muy diversos tipos y aunque cabe observar que no hay pastizales que pudieran considerarse como totalmente libres de alguna influencia humana, el grado de injerencia del hombre es muy variable y con frecuencia difícil de estimar (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, el pastizal cultivado cubre un total aproximado de 58.77 km<sup>2</sup>, y se localiza en la parte centro de la Entidad, en los municipios de Comondú y Loreto.

#### Selva Baja Caducifolia (SBC)

Se desarrolla en condiciones climáticas en donde predominan los tipos cálidos subhúmedos, semisecos o subsecos. El más común es Aw, aunque también se presenta Bs y Cw. El promedio de temperaturas anuales es superior a 20° C. Las precipitaciones anuales son de 1,200 mm como máximo, teniendo como mínimo a los 600 mm con una temporada seca bien marcada, que puede durar hasta 7 u 8 meses y que es muy severa. Desde el nivel del mar hasta unos 1 700 m, rara vez hasta 1 900 se le encuentra a este tipo de selva, principalmente sobre laderas de cerros con suelos de buen drenaje. Esta selva presenta corta altura de sus componentes arbóreos (normalmente de 4 a 10 m, muy eventualmente de hasta 15 m o un poco más). El estrato herbáceo es bastante reducido y sólo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vida suculentas son frecuentes, especialmente en los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus* (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, la selva baja caducifolia cubre un total aproximado de 3,934.14 km<sup>2</sup>, y se localizan en la parte sureste de la Entidad en la sierra de la Laguna, en los municipios de La Paz y Los Cabos respectivamente.

#### Vegetación de desiertos arenosos (VD)

Esta comunidad vegetal se constituye principalmente por arbustos que se agrupan por manchones en arena no consolidada en los desiertos áridos, fijándolas progresivamente. Se desarrolla en condiciones sumamente áridas; se constituye por especies perennes, cuyas raíces perforantes se anclan a la arena, formando colonias por reproducción vegetativa. Algunas de las especies que se pueden encontrar son: *Larrea tridentata* (Gobernadora, Hediondilla), *Prosopis* spp. (Mezquites), *Yucca* spp., *Atriplex* spp., (Saladillos), *Opuntia* spp. (Chollas, Nopales), *Ephedra trifurca* (Hitamo), *Ambrosia dumosa* (Hierba del burro), etc. Estas especies proceden de las áreas circunvecinas, generalmente con Matorral Desértico Micrófilo, Mezquital u otros (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, la vegetación de desiertos arenosos, cubre un total aproximado de 2,911.04 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noroeste de la entidad, particularmente en el municipio de Mulegé.

#### Vegetación de Dunas Costeras (VU)

Esta comunidad vegetal se establece a lo largo de las costas, se caracteriza por la presencia de plantas pequeñas y suculentas. Las especies que la forman juegan un papel importante como pioneras y fijadoras de arena, evitando con ello que sean arrastradas por el viento y el oleaje. Algunas de las especies que se pueden encontrar son nopal (*Opuntia dillenii*), riñonina (*Ipomoea pescaprae*), alfombrilla (*Abronia maritima*), (*Croton* sp.), verdolaga (*Sesuvium portulacastrum*), etcétera. También se pueden encontrar algunas leñosas y gramíneas como el uvero (*Coccoloba uvifera*), pepe (*Chrysobalanos icacos*), cruceto (*Randia* sp.), espino blanco (*Acacia* sp. *haerocephala*), mezquite (*Prosopis juliflora*), zacate salado (*Distichlis spicata*), zacate (*Sporobolus* sp.) entre otros (INEGI).

Dentro del territorio del Estado de Baja California, la vegetación de dunas costeras cubre una superficie aproximada de 425.54 km<sup>2</sup>, y se localiza en la costa oeste del estado, en los municipios de Comondú, Mulegé y La Paz respectivamente.

#### Vegetación de Galería (VG)

Sus comunidades se desarrollan en los márgenes de los ríos y arroyos, siempre bajo condiciones de humedad. En general son elementos arbustivos acompañados en ocasiones por elementos subarbóreos o arbóreos (ver bosque de galería y selva de galería). En general las alturas de estos elementos son distinguibles de otros tipos de vegetación que los rodea. Está integrada por muy diversas especies de arbustos y no es raro la abundancia de mezquites (*Prosopis* sp.) en el norte del país (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, la vegetación de galería cubre un total aproximado de 203.00 km<sup>2</sup>, y se presenta en tres pequeñas áreas que se distribuyen de la siguiente manera; la primera y de mayor tamaño se localice al norte de la entidad en el municipio de Mulegé, la segunda en el municipio de la Paz y la última en el municipio de Los Cabos respectivamente.

### Vegetación Gipsófila (VY)

Comunidad herbácea, con elementos adaptados para desarrollarse sobre suelos yesosos. Con frecuencia se encuentra asociada a la vegetación halófila y su separación resulta difícil. Algunos géneros que se pueden encontrar son *Dicronocarpus*, *Sortwellia*, *Petalonyx*, *Selinocarpus*, *Flaveria*, *Gypsophila*, *Stipa*, *Helianthemum* (INEGI).

En el estado de Baja California Sur, la vegetación Gipsófila abarca un área muy pequeña con una superficie aproximada de 48.74 km<sup>2</sup>, y se presenta en la parte noroeste de la Entidad, particularmente en el municipio de Mulegé.

### Vegetación Halófila (VH)

La constituyen comunidades vegetales arbustivas o herbáceas que se caracterizan por desarrollarse sobre suelos con alto contenido de sales, en partes bajas de cuencas cerradas de las zonas áridas y semiáridas, cerca de lagunas costeras, área de marismas, etcétera.

En el estado de Baja California Sur, la vegetación halófila cubre un total aproximado de 6,167.55 km<sup>2</sup>, y se localiza principalmente en la parte noroeste y este de la entidad, en los municipios de Mulegé, Comondú y La Paz respectivamente.

## 2.1.3. Caracterización Ambiental

### Situación de las Áreas Naturales Protegidas

En México existen diversos tipos de áreas protegidas: federales, estatales, municipales, comunitarias, ejidales y privadas.

Para el caso del Estado de Baja California Sur se tienen identificados las siguientes Áreas Naturales Protegidas:

Cuadro 247. Áreas Naturales Protegidas del Estado de Baja California Sur

Área Natural Protegida	Estados	Fecha de Ingreso	Municipios	Programa de manejo
El Vizcaíno	Baja California Sur Baja California	30/11/1988	Mulegé, Conomdu (BCS) Ensenada (BC)	01/09/2000
Islas del Golfo de California	Baja California Sur Baja California Sonora Sinaloa	02/08/1978	La Paz, Loreto, Mulegé (BCS) Mexicali, Ensenada (BC) Huatabampo, Etchojoa, B. Juárez, Cajeme, Sn. Ignacio Río Muerto, Guaymas, Hermosillo, Pitiquito, Pto. Peñasco y Caborca (Sonora) Rosario, Mazatlán, Elota, Culiacán y 4 municipios más (Sinaloa)	17/04/2001
Bahía de Loreto	Baja California Sur	19/07/1996	Loreto	06/01/2003
Sierra La Laguna	Baja California Sur	06/06/1994	La Paz, Los Cabos	19/06/2003
Cabo Pulmo	Baja California Sur	06/06/1995	Los Cabos	13/11/09
Balandra	Baja California Sur	2012/11/30	La Paz	-
Cabo San Lucas	Baja California Sur	29/11/1973	Los Cabos	-
Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental	Baja California Sur	05/06/2009	Golfo de California y en el Pacífico Norte	21/02/2014
Zona marina del archipiélago de Espíritu Santo	Baja California Sur	10/05/2007	La Paz	19/01/2015
Complejo Lagunar Ojo de Liebre	Baja California Sur Baja California	14/01/1972	Mulegé (BCS) Ensenada (BC)	

Fuente. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP <http://sig.conanp.gob.mx/website/siganp/>

### El Vizcaíno

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno" se localiza en el extremo norte del Estado de Baja California Sur dentro de los límites políticos del Municipio de Mulegé. Se limita al norte por el paralelo 28 que divide los estados de Baja California Sur y Baja California; por la costa occidental el Océano Pacífico, desde la Laguna Guerrero Negro, hasta el remate del estero El Dátil, por la costa oriental desde el paralelo 28 hasta Santa Rosalía; al sureste la frontera es irregular y va de este a oeste por la carretera Transpeninsular y luego pasa por la Laguna San Ignacio y la Barra San Juan. La Reserva comprende 2, 546,790 hectáreas de las cuales 2,183, 351 hectáreas son zona de amortiguamiento y 363,438-87-00 hectáreas se encuentran como zonas núcleo. Cabe mencionar que la Reserva incluye 5 km. de franja costera de Mar Territorial de ambas costas con el fin de incluir la ruta migratoria de la ballena gris, las islas y los diferentes recursos pesqueros existentes.

### Islas del Golfo de California

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el 2 de agosto de 1978, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto que establece una Zona de Reserva y Refugio de Aves Migratorias y de la Fauna Silvestre, en las islas situadas en el Golfo de California; frente a las costas de los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.



Mapa 35. Áreas naturales protegidas

A partir del 7 de junio de 2000, esta zona se considera en la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna 8 (Primera Sección) DIARIO OFICIAL martes 17 de abril de 2001 "Islas del Golfo de California", conforme al Acuerdo publicado en el Diario Oficial de

la Federación, con esa misma fecha. Abarca las islas ubicadas frente a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa. Dentro de estos límites, el Área Natural Protegida incluye 898 islas, que corresponden a todos los accidentes insulares en sus diferentes tipos; de ellas tan sólo 309 tienen nombre. La Reserva comprende 374,553.63 hectáreas.

#### Bahía de Loreto

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el Parque Nacional Bahía de Loreto se ubica en la porción central del Golfo de California, presenta una gran variedad de ambientes costeros marinos con fondos rocosos, arenosos, playas, cañadas, cañones submarinos y terrazas marinas. Lo anterior, aunado a su situación geográfica, ha favorecido el establecimiento de una variedad de hábitats con una elevada diversidad biológica ya que aquí confluyen poblaciones de especies marinas representantes de las provincias biogeográficas Panámica (tropical) y Californiana (templada).

Por otro lado, el ambiente insular se caracteriza por un elevado endemismo en especies de plantas, insectos, reptiles y mamíferos. Dentro de los límites de la poligonal del Decreto de creación del Parque, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 19 de julio de 1996, con una superficie total de 206,580-75-00 hectáreas, se localizan cinco islas: Coronados, del Carmen, Danzante, Montserrat y Santa Catalina, y algunos islotes, todas éstas formando parte del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestres Islas del Golfo de California decretada el 2 de agosto de 1978 y re categorizada el 7 de junio de 2000, por lo cual existe una complementariedad en el esquema de protección del área, ya que están protegidas tanto las islas como el mar que las circunda.

#### Sierra La Laguna

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el área conocida como "Sierra La Laguna", se encuentra ubicada en la parte sur del Estado de Baja California Sur en los municipios de La Paz y Los Cabos, con una extensión de 112,437.07 hectáreas, fue decretada como Reserva de la Biosfera el 6 de junio de 1994. La Sierra La Laguna se puede considerar como una "isla" de vegetación en el entorno árido característico de la península de Baja California, producto de un proceso geológico de separación del macizo continental y su posterior incrustación en la península, factor determinante de las condiciones climáticas, orográficas y biológicas de los ecosistemas que prevalecen en la zona. Como un resultado directo del aislamiento, la región presenta importantes endemismos y se le considera incluso como un centro de evolución reciente. La constitución de esta área natural protegida tiene una gran relevancia por contener ecosistemas únicos y por su valor como sitio de recarga de los mantos acuíferos.

#### Cabo Pulmo

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el Parque Nacional Cabo Pulmo está ubicado en el Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur (entre las ciudades de La Paz y San José del Cabo), entre los 23° 22' 30" y los 23° 30' 00" latitud norte y los 109° 28' 03" y los 109° 23' 00" longitud oeste, en la costa del Golfo de California. Su superficie es de 7,111 ha. El 99% de su extensión está constituida por la porción marina y el 1% restante es la zona federal marítimo terrestre correspondiente.

El arrecife coralino presente en la Bahía de Cabo Pulmo constituye una de las contadas áreas arrecifales en el Pacífico Este y la única en el Golfo de California o Mar de Cortés. Debido a su carácter de ecotono, resultado de la confluencia de especies provenientes de las provincias biogeográficas Panámica, Californiana, e Indo-Pacífico, la diversidad

biológica que se encuentra es una de las más altas en la costa mexicana del Pacífico (Kerstitch, 1989). Estas características, aunadas a la importancia de las actividades económicas para los residentes y para la región, así como la factibilidad de su manejo, fueron algunos de los elementos que condujeron a la Universidad Autónoma de Baja California Sur a promover su conservación.

#### Balandra

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el 30 de noviembre de 2012 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Balandra, localizada en el municipio de La Paz, en el Estado de Baja California Sur, misma que cuenta con una superficie total de 2,512.73 hectáreas.

La zona conocida como Balandra, representa un humedal costero rodeado de desierto sarcocaula perteneciente al Desierto Sonorense. Uno de los elementos que hacen de este sitio un espacio de gran importancia ecológica, son los manglares que rodean la laguna; estos sistemas de manglares en zonas áridas generalmente poseen una laguna costera, como es el caso de Balandra, con tres especies de mangle: el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), seguido del mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y en la parte más alejada de la laguna, el mangle negro (*Avicennia germinans*), por lo que a nivel nacional estos ecosistemas resultan únicos.

#### Cabo San Lucas

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el 29 de noviembre de 1973 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara área natural protegida la zona de Cabo San Lucas, localizada en el municipio de Los Cabos. Es considerada de gran importancia por ser una zona de alimentación, refugio, reproducción y anidación, desarrollo y crecimiento para diferentes especies como las tortugas, marinas, lobos marinos, peces, aves migratorias etc. Estas características, aunadas a la importancia de las actividades económicas para los residentes y para la región, fueron los elementos que condujeron a promover su conservación.

#### Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental

El Santuario Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental, se estableció mediante "Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de santuario, la porción marina conocida como Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental, localizadas en el Golfo de California y en el Pacífico Norte respectivamente", misma que está conformada por el volumen comprendido entre los 500 metros bajo la superficie media del mar y el lecho submarino, con una superficie total de 145,564 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009, la diversidad de los ecosistemas y la riqueza de especies, confiere al Santuario Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y Dorsal Pacífico Oriental, una gran importancia biológica y una alta diversidad específica en relación a su entorno.

En las comunidades de las ventilas se presentan diversos ambientes como zonas batipelágicas de fondos suaves con sedimentos de hasta 200 m de espesor y zonas marinas, así como gran variedad de procesos ecológicos que suceden en los ecosistemas únicos que existen ahí, lo que le confiere una gran importancia para la conservación. Esta diversidad de ambientes alberga gran riqueza de especies, muchas de ellas endémicas, inclusive algunas aún no descritas o reportadas, lo que convierte a la zona en un área con

características únicas y de gran atractivo científico. Por otra parte, esta misma riqueza biológica que, dada la profundidad a la que se encuentran los dos polígonos protegidos por el Decreto Santuario Ventiladas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y Dorsal Pacífico Oriental, hacen difícil su estudio.

#### Zona marina del archipiélago de Espíritu Santo

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el 10 de mayo de 2007 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara área natural protegida la Zona marina del archipiélago de Espíritu Santo, que se ubica en el Golfo de California, frente a las costas del Municipio de La Paz, Baja California Sur, con una superficie total de 48,654.83 hectáreas.

Es considerada de gran importancia por ser una zona de alimentación, refugio, reproducción y anidación, desarrollo y crecimiento para diferentes especies como la tortuga jabalina, la tortuga Carey etc.

#### Complejo Lagunar Ojo de Liebre

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el 14 de enero de 1972 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara zona de refugio para ballenas el área de la laguna Ojo de Liebre.

La reserva de la Biosfera complejo Lagunar Ojo de Liebre, abarca parte del norte del estado de Baja California Sur en el municipio de Mulegé y parte del sur del estado de Baja California en el municipio de Ensenada, cubre una superficie de 79,328.97 ha y comprende a las lagunas Ojo de Libre, Guerrero Negro ubicadas en el municipio de Mulegé BCS y Manuela en el municipio de Ensenada BC, a las que anualmente migra la ballena gris con el objeto de reproducirse, así mismo dichas lagunas constituyen un refugio para diversas especies de aves acuáticas y migratorias.

### **Sitios Ramsar**

#### Laguna Ojo de Liebre

La Laguna Ojo de Liebre, se ubica en la parte media de la Península de Baja California en la porción norte del Estado de Baja California Sur, México, cubre una superficie de 36,600 has y está incluida dentro del Complejo Lagunar Ojo de Liebre. La localidad más cercana es la población de Guerrero Negro.

La Laguna Ojo de Liebre es una laguna costera hipersalina y uno de los principales refugios de la ballena gris, que migra desde el Estrecho de Bering hasta la costa occidental de la península de Baja California. En esta laguna se concentra para parir y aparearse. En general la laguna es somera pero presenta canales de más de 20 m de profundidad cerca de la boca. Por otra parte en los márgenes de la laguna están formados por dunas inestables, salitrales, matorral halófito y marismas. Además alberga una avifauna extraordinaria en la ribera y en las islas que se encuentra en el cuerpo lagunar.

Es un lugar de apareamiento y nacimiento de la Ballena gris *Eschrichtius robustus*, uno de los mamíferos más carismáticos del sitio y el cual está sujeta a protección especial según la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001. Durante la temporada invernal arriba a la costa occidental de la península donde se reproduce.

Destaca por su importancia la presencia de la tortuga marina *Chelonia mydas* (conocida como tortuga prieta o tortuga verde) en la Laguna Ojo de Liebre, que está en categoría de peligro de extinción según la NOM-059-ECOL-2001. Esta especie de tortuga utiliza a esta laguna como sitio de alimentación.

#### Laguna San Ignacio

La Laguna San Ignacio, se ubica en la porción norte del Estado de Baja California Sur, México, cubre una superficie de 17,500 has y está incluida dentro del polígono de la Reserva de la Biosfera “El Vizcaíno”. Las localidades más cercanas son las poblaciones de San Ignacio y Santa Rosalía (cabecera municipal).

Es uno de los principales refugios de la ballena gris, *Eschrichtius robustus* que migra desde el Estrecho de Bering hasta la costa occidental de la península de Baja California, en donde en esta laguna costera se concentra para parir y aparearse. Además posee una avifauna extraordinaria, tanto residente como migratoria, en la ribera y en las islas que se encuentra en el cuerpo lagunar. Destaca el manglar más boreal del continente.

La Laguna San Ignacio presenta ecosistemas de tipo lagunar costero marino. Existe un canal natural con una profundidad de 6 m y de aproximadamente 680 m de ancho, que cruza los bajos para entrar a la laguna. Unos 4 km arriba de punta Bronaug, donde la laguna se ensancha, el canal también se ensancha en un área de 2 km<sup>2</sup> con profundidades de entre 9 y 14 m. Desde esta zona salen tres canales, el principal que se dirige a la cabeza de la laguna con una longitud de 3.75 km y una profundidad promedio de 6 m. La cabeza de la laguna posee grandes áreas de inundación. Por otra parte hacia el interior de la laguna existen extensas áreas de marismas, así como extensiones considerables de manglar que se localizan hacia la entrada de la boca de la laguna. A los márgenes de esta laguna la vegetación terrestre circundante está compuesta por matorral sarcocaula, matorral micrófilo y vegetación halófila.

#### Humedal La Sierra de Guadalupe

El Humedal Sierra de Guadalupe se ubica en la sierra del mismo nombre, en la parte media de la Península de Baja California y en la porción norte del Estado de Baja California Sur, México. Perteneciente al Municipio de Mulegé. Los humedales se ubican desde el nivel del mar hasta 270 m, con una media de 135 m. La serranía comprende elevaciones de hasta 1675 m.

Cuenta con una superficie de 348,087 ha, la zona del Humedal Sierra de Guadalupe es una unidad del paisaje montañoso península r poco documentada integralmente. Se trata de una serranía volcánica, cuyo origen está ligada al de la unidad fisiográfica denominada Sierra de La Giganta, ubicada inmediatamente al sur, y que ha recibido documentación en varias temáticas. Bajo tal consideración, su geología superficial consiste de rocas volcánicas extrusivas (andesitas y riolitas) así como de complejos volcánico-sedimentarios de areniscas, tobas y conglomerados.

La serranía posee elevaciones considerables, el “Pico del Águila” alcanza 1,675 m, y varios otros picachos sobrepasan los 1,400 m. De esta manera la serranía se presenta como una importante superficie de captación de agua que surten a los acuíferos de las tierras bajas, hacia el Pacífico y hacia el Golfo de California. La serranía alberga añejas rancherías, aunque su densidad es relativamente baja. Para esta zona se identifican 4

humedales importantes: 1. El Patrocinio, a 266 m, 2. San Bartolo, a 270 m, 3. San José de Gracia, a 242 m y 4. Cadejé, con dos humedales: el poblado a 75 m y otro en una marisma o estero a 1 m. Todos excepto el último, que es un humedal marino costero, corresponden a sistemas riverinos intermitentes.

#### Humedal Los Comondú

El área se ubica en la parte norte de Baja California Sur, México, en los municipios de Comondú (las poblaciones incluidas son San Isidro-La Purísima, San Miguel y San José) y Loreto (San Javier).

El Humedal Los Comondú está conformado por al menos tres oasis ubicados en la Sierra de la Giganta, la cual es una cordillera alargada de forma asimétrica, ubicada al SE-NW de Baja California Sur, con una longitud de 150 Km. La región occidental se caracteriza por sus valles intermontanos, donde se forman lagunas, además de estuarios, oasis y una planicie dirigida hacia el Océano Pacífico.

El Humedal Los Comondú presenta ecosistemas de tipo ribereño, siendo los más representativos los oasis con vegetación hidrofítica y riparia rodeados de matorral xerófilo (crasicaule) y selva baja caducifolia. Son refugio de mamíferos, aves migratorias, con especies endémicas de peces, reptiles, anfibios y arácnidos.

Cuadro 258. Sitios RAMSAR del Estado de Baja California Sur

Sitio Ramsar	Estado	Fecha ingreso	Municipios
Laguna Ojo de Liebre	Baja California Sur	02/02/2004	Mulegé
Laguna San Ignacio	Baja California Sur	02/02/2004	Mulegé
Humedal La Sierra de Guadalupe	Baja California Sur	02/02/2008	Comondú y Mulegé
Humedal Los Comondú	Baja California Sur	02/02/2008	Comondú, Mulegé y Loreto
Parque Nacional Bahía de Loreto	Baja California Su	02/02/2004	Loreto
Oasis Sierra de La Giganta	Baja California Sur	02/02/2008	Loreto
Oasis de la Sierra El Pilar	Baja California Sur	02/02/2008	Comondú y La Paz
Balandra	Baja California Sur	02/02/2008	La Paz
Humedales El Mogote - Ensenada de La Paz	Baja California Sur	02/02/2008	La Paz
Parque Nacional Cabo Pulmo	Baja California Sur	02/02/2008	Los Cabos
Sistema Ripario de la Cuenca y Estero de San José del Cabo	Baja California Sur	02/02/2008	Los Cabos y La paz

Fuente. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP <http://ramsar.conanp.gob.mx/sitios.php>



Mapa 36. Sitios Ramsar

## Parque Nacional Bahía de Loreto

Hace más de tres siglos, la zona de Loreto y las islas que conforman el Parque Nacional Bahía de Loreto, fueron pobladas por el grupo étnico Guaycura, aunque en la zona es posible encontrar por lo menos cuatro diferentes lenguas prehispánicas. Posteriormente, Loreto tuvo un papel trascendental como primera zona de poblamiento colonial, fue la primera capital de las Californias, cabeza y madre de las misiones de la Alta y Baja California, en donde se fundara la primera misión Jesuita por el Padre Juan María de Salvatierra en 1967.

El uso del Parque Nacional y la zona costera aledaña se remonta al periodo prehispánico, cuando el grupo Guaycura poblaba las islas y la zona de Loreto. Posteriormente, durante el periodo colonial, tuvo lugar la explotación de recursos como la madre perla, la sal, el guano, el aceite de aves y ballenas, el oro y la plata.

La bahía de Loreto se decretó oficialmente como Área Natural Protegida el 19 de julio de 1996 bajo la categoría de Parque Nacional, con el objetivo de conservar los ecosistemas y biodiversidad asociada de esta bahía, así como para propiciar el desarrollo social de las comunidades asentadas en la zona.

El Parque Nacional Bahía de Loreto se encuentra ubicado en el Golfo de California, en las costas del Municipio de Loreto. En su mayoría, de ambiente marino, incluye las islas Coronados, Carmen, Danzante, Montserrat y Santa Catalina (o catalana) y diversos islotes. En total, abarca una superficie de 206,580 hectáreas de las cuales, las islas e islotes comprenden el 11.9 %

El Además del Puerto de Loreto, en donde se concentra el 83% (10,000 habitantes) de la población del Municipio, se encuentran localizados algunos poblados como San Nicolás, Nopoló, Ensenada Blanca, Ligui, Agua Verde, Puerto Escondido, Juncalito y San Javier, entre otras comunidades pesqueras y rancherías.

El Parque Nacional Bahía de Loreto, decretado el 19 de julio de 1996, se encuentra ubicado en el Golfo de California, frente a las costas del municipio de Loreto, en la porción centro-este del estado de Baja California Sur. Esta área natural protegida, mayormente de carácter marino, incluye a las islas Coronados, del Carmen, Danzante, Montserrat, Santa Catalina (o Catalana) y diversos islotes, que a su vez forman parte de Área de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California". En total, el Parque Nacional tiene una superficie de 206, 580.75 hectáreas de las cuales, las islas e islotes ocupan el 11.9% del área.

Al Parque Nacional Bahía de Loreto es posible acceder por vía terrestre, aérea y marina. La carretera Transpeninsular comunica a Loreto con el norte y sur de la Península de Baja California; mientras que, por vía marítima, se puede llegar al parque a través de la dársena de Loreto o el muelle de altura de Puerto Escondido. Existe un aeropuerto internacional, ubicado a 3 kilómetros de la ciudad de Loreto que regularmente tiene viajes a la Cd. de México, Hermosillo, La Paz y San Diego y los Ángeles en EE.UU.

### Oasis Sierra de La Giganta

Los Oasis de la Sierra de la Giganta se localizan en el Estado de Baja California Sur; Municipio de Loreto, al Oeste de la Cd. de Loreto, presenta un altitud que va de los 0 a los 735 msnm. El sitio del Oasis Sierra de la Giganta cubre una superficie de 41,181.38 ha.

La zona presenta ecosistemas de tipo ribereño, siendo los más representativos los oasis, los cuales consisten en cuerpos de agua dulce como pozas, tinajas y represas que se alimentan por manantiales y aguas subálveas. Presentan vegetación hidrofítica y riparia rodeados de matorral xerófilo (crasicaule) y selva baja caducifolia. Son refugio de mamíferos, aves migratorias, con especies endémicas de peces, reptiles, anfibios y arácnidos. Entre montañas, lomeríos y valles los oasis se caracterizan por una vegetación donde sobresalen los palmares, tulares y carrizales, rodeada por vegetación xérica de matorral sarcocaula y cardonal.

La vegetación de estos humedales se encuentra sujeta a procesos dinámicos relativos a la abundancia de agua estacional e interanual y al disturbio antropogénico o natural, lo cual ocasiona recambios en la composición de los vegetales. Esta zona, es un hábitat crítico para el Borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) especie bajo protección especial en la NOM-059- SEMARNAT-2001. En la zona costera del sitio propuesto existen pequeñas agregaciones de mangles. Las especies presentes en estas comunidades son *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle*.

### Oasis de la Sierra El Pilar

Los oasis de la sierra El Pilar se localizan en la porción centro-sur del estado de Baja California Sur, México, en la vertiente occidental de la Sierra el Mechudo, la cual forma parte de la gran cadena montañosa conocida como La Giganta. Políticamente pertenece al Municipio de Comondú y al Municipio de La Paz. Las ciudades más cercanas e importantes son Ciudad Constitución (al noroeste del humedal) y la ciudad de La Paz (al sur del humedal).

El área del sitio Los Oasis de La Sierra El Pilar es de 180,802.63 ha. Los principales humedales (oasis) del sitio Los Oasis de La Sierra El Pilar ocurren en la cuenca de San Luis-Las Bramonas con el Arroyo Las Bramonas, la cuenca de Santa Rita con el Arroyo La Presa-Santa Rita y la cuenca El Pilar-Las Pocitas con el Arroyo Las Pocitas. Los flujos de agua en los arroyos son dependientes de las temporadas de lluvias.

Los humedales consisten en cuerpos de agua dulce como pozas, tinajas y represas que se alimentan por manantiales y aguas subálveas. Entre montañas, lomeríos y valles, los oasis se caracterizan por una vegetación mésica donde sobresalen los palmares, tulares y carrizales, rodeada por vegetación xérica de matorral sarcocaula y cardonal. Los humedales son sitios importantes para la alimentación y anidación de aves residentes y migratorias.

## Balandra

Balandra representa un humedal costero rodeado por un sistema de manglares formado por tres especies de mangle catalogadas como amenazadas, de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010\*: rojo (*Rhizophora mangle*), blanco (*Laguncularia racemosa*) y negro (*Avicennia germinans*).

Se presentan trece especies de microalgas que cubren la zona arenosa de la playa. Las microalgas asociadas a los manglares aportan entre un 26 y un 60 % de la productividad del sistema.

Es una zona reconocida de crianza, alimentación y protección para especies de importancia económica como el camarón y los pargos, así como sitio de anidación para aves migratorias y residentes.

Presenta una gran riqueza de especies de fauna entre las que se encuentran la boa solocuate (*Charina trivirgata*) especie amenazada, la víbora de cascabel (*Crotalus enyo*) amenazada y endémica; el águila cabeza blanca (*Haliaeetus leucocephalus*) en peligro de extinción; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) protección especial; búho cornudo (*Bubo virginianus*) endémico y amenazado, y, la rata canguro de Merriam (*Dipodomys merriami*) amenazada y endémica.

## Humedales El Mogote - Ensenada de La Paz

Se localiza en la porción Sur de la península de Baja California, al fondo de la Bahía de La Paz, en el Municipio de La Paz, Baja California Sur, México. La población más cercana es la ciudad capital del Estado, La Paz.

La superficie que cubre el sitio propuesto es de 9,184.07 ha, la zona es un ecosistema de tipo lagunar costero marino, teniendo sistemas más representativos los cuerpos de agua con riberas cubiertas por bosques de manglar, canales de marea o planicies intermareales, batimetría es irregular, y desembocaduras de arroyos de temporal y ecotonos diferenciales entre mar y tierra, de dunas-manglar-zona de inundación (sistemas El mogote-Zacatecas), planicie costera-matorral sarcocauloplanicie de inundación-manglar (sistemas El Quelele a El Conchalito), lomerío bajovegetación sarcocaulo-manglar-zonas de inundación (sistemas Palmilla a El Merito).

## Parque Nacional Cabo Pulmo

El Parque Nacional Cabo Pulmo está ubicado en el municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur (entre las ciudades de La Paz y San José del Cabo), en la costa del Golfo de California.

Su superficie es de 7,100.18 ha. Es una zona costera donde se encuentran paisajes semidesérticos de la Península de California y las aguas del Océano Pacífico y el Mar de Cortés, creando una región de elevada productividad primaria gracias a la cual se desarrollan una gran diversidad biológica de especies marinas. El arrecife coralino presente en la Bahía de Cabo Pulmo constituye una de las contadas áreas arrecifales en el Pacífico Este y la única en el Golfo de California o Mar de Cortés. Debido a su carácter de ecotono, resultado de la confluencia de especies provenientes de las provincias biogeográficas Panámica, Californiana e Indo-Pacífico, la diversidad biológica que se encuentra en él es una de las más altas en la costa mexicana del Pacífico (Kerstitch, 1989).

El área de Cabo Pulmo es importante debido a que ahí también se presentan especies que se encuentran consideradas bajo alguna categoría de protección conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2001 que brinda protección ambiental a especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Entre las más sobresalientes se encuentran cinco especies de tortugas marinas (*Caretta caretta*, *Chelonia agassizi*, *Dermochelys coriacea*, *Eretmochelys imbricata* y *Lepidochelys olivácea*) bajo la categoría de en peligro de extinción y seis especies de cetáceos (*Balaenoptera edén*, *Balaenoptera physalus*, *Megaptera novaeangliae*, *Stenella longirostris*, *Steno bredanensis*, *Tursiops truncatus*) bajo la categoría de protección especial, consideradas especies prioritarias para su conservación en México (SEMARNAT, 2000). Con respecto a la flora, *Olneya tesota* se encuentra bajo protección especial de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001. Algunas otras especies que se encuentran en la NOM-059-SEMARNAT-2001.

El arrecife coralino presente en la Bahía de Cabo Pulmo constituye una de las áreas arrecifales en el Pacífico Este y la única en el Golfo de California o Mar de Cortés. La diversidad biológica que se encuentra en él es una de las más altas en la costa mexicana del Pacífico resultado de la confluencia de especies provenientes de las provincias biogeográficas Panámica, Californiana e Indo-Pacífico, (Kerstitch, 1989).

#### Sistema Ripario de la Cuenca y Estero de San José del Cabo

El Sistema Ripario de la Cuenca y Estero San José del Cabo se localiza en el sur de Baja California Sur, México, por debajo del Trópico de Cáncer. Biogeográficamente pertenece a la Región del Cabo y políticamente al Municipio de Los Cabos. La ciudad más cercana e importante que se encuentra dentro de la cuenca es San José del Cabo. El Estero de San José se localiza en la Ciudad de San José del Cabo, en el extremo sur de la Península de Baja California. El área del sitio es de: 124,219 ha.

La vegetación de la cuenca está representada principalmente por selva baja caducifolia, matorral sarcococcale y bosque de encino, en menor proporción se distribuyen también el matorral sarcococcale, palmares, mezquiales y bosque de galería o riparia. En el Estero de San José existen varias comunidades vegetales. Alrededor del cuerpo de agua se encuentra el tular, carrizales, y tierras adentro palmares dominando la especie *Washingtonia robusta* (palma real), y estratos arbustivos y herbáceos. En pequeñas porciones del área se localizan el bosque de guamúchil y mezquital, el primero dominado por abundantes árboles de *Pithecellobium dulce*, y el segundo por *Prosopis articulata*. Esta variedad de ambiente favorece una gran diversidad de la fauna de vertebrados, desde las especies de anfibios nativos como el sapo *Bufo punctatus* y la ranita *Pseudacris hipochondriaca*, los cuales se distribuyen en los diferentes tipos de vegetación de la cuenca. El sapo cavador *Scaphiopus couchi*, es un habitante común de zonas desérticas, se encuentra preferentemente hacia el matorral sarcococcale y en época de lluvias es notoria su presencia (Álvarez et al., 1988). *Smilisca baudinii* y *Rana catesbeiana* (rana toro) son especies introducidas, esta última es una especie poco abundante.

Para los reptiles, se observa que los oasis son los sitios de mayor riqueza específica. En cuanto a las aves, de acuerdo con Rodríguez-Estrella (1988); Rodríguez-Estrella et al. (1997); CONABIO (2002); CONANP (2003); Rodríguez-Estrella et al. (2005) y la American Ornithologists' Union Check-list of North American Birds (2004), de 218 especies para la cuenca San José, el 96% se encuentran en los Oasis (Boca de la Sierra y Estero San José), ya que estos cuerpos de agua presentan ciertas características que resultan ser atractivas para aves residentes y migratorias, entre ellas que son sitios húmedos, con temperaturas y humedad constante, con especies vegetales (asociación palmar-carrizal)

que proporcionan alimento suficiente y de calidad, así como refugio contra depredadores (Rodríguez-Estrella et al., 1997; Rubio et al., 1997).

El estero u oasis de San José del Cabo mantiene una comunidad de aves terrestres y acuáticas prácticamente exclusivas del extremo sur de la Península. La comunidad de aves que consideramos relevantes incluye a especies residentes, migratorias y transeúntes. Actualmente el área se encuentra muy alterada y aparentemente ha habido cambios drásticos en la composición de su avifauna.

#### Situación de la contaminación del recurso aire

La calidad del aire está asociada con la concentración urbana y las diversas actividades económicas que se realizan en la Entidad.

Asimismo la quema de basura como plásticos, llantas, y basura en general genera gases tóxicos con efectos en la salud.

El Sistema Nacional de Emisiones a la Atmósfera (SINEA) concentra y conjunta la información de inventarios de emisiones generados en México.

Existe información de las principales fuentes emisoras como:

- Fuentes fijas.
- Fuentes móviles.
- Fuentes de área.
- Fuentes naturales

Para el caso del Estado de Baja California Sur, se consultó la información disponible por Entidades Federativas y Municipios misma que se describe a continuación:

Cuadro 39. Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera estado de Baja California Sur 2008

Año	Entidad	Municipio	PM10	PM2.5	SO <sub>2</sub>	CO	NOX	COV	NH <sub>3</sub>	Carbón Negro
2008	BCS	La Paz	1,536.44	834.22	13,684.77	15,473.14	11,619.26	33,540.70	941.09	72.11
2008	BCS	Comondú	739.29	410.15	8,391.04	7,211.89	10,311.84	14,565.12	1,752.87	70.82
2008	BCS	Los Cabos	245.35	120.4	367.13	15,036.75	3,392.94	25,350.01	614.66	23.97
2008	BCS	Mulegé	179.07	157.8	2,188.35	1,773.08	5,663.16	10,953.55	262.55	53.1
2008	BCS	Loreto	13.18	8.34	49.08	804.9	830.02	849.36	192.52	2.54
2008	BCS	TOTAL	2,713.33	1,530.91	24,680.37	40,299.74	31,817.21	85,258.75	3,763.69	222.53

Fuente. Sub-sistema del Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera de México SEMARNAT.

Nota. Cantidades en toneladas.

En el estado de Baja California Sur, el municipio de la Paz es el que más emisiones contaminantes arroja a la atmósfera, durante el 2008 las partículas PM10 registraron un total de 1,536.44 Tn, en cuanto a partículas PM2.5 se registraron 834.22 Tn, de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 13,684.77 Tn, de monóxido de carbono (CO) 15,473.14 Tn, de óxido de nitrógeno (NOX) 11,619.26 Tn, de compuestos orgánicos volátiles (COV) 33,540.70 Tn, de amoníaco (NH<sub>3</sub>) 941.09 Tn y finalmente de Carbón negro un total de 72.11 Tn.

El municipio de Comondú en cuanto a en emisiones contaminantes arrojadas a la atmosfera, durante el 2008 registro que las partículas PM10 representaron un total de 739.29 Tn, en cuanto a partículas PM2.5 se registraron 410.15 Tn, de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 8,391.04 Tn, de monóxido de carbono (CO) 7,211.89 Tn, de óxido de nitrógeno (NOX) 10,311.89 Tn, de compuestos orgánicos volátiles (COV) 14,565.12 Tn, de amoniaco (NH<sub>3</sub>) 1,752.87 Tn y finalmente de Carbón negro un total de 70.82 Tn.

El municipio de los Cabos en cuanto a en emisiones contaminantes arrojadas a la atmosfera, durante el 2008 registro que las partículas PM10 representaron un total de 245.35 Tn, en cuanto a partículas PM2.5 se registraron 120.4 Tn, de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 367.13 Tn, de monóxido de carbono (CO) 15,036.75 Tn, de óxido de nitrógeno (NOX) 3,392.94 Tn, de compuestos orgánicos volátiles (COV) 25,350.01 Tn, de amoniaco (NH<sub>3</sub>) 614.66 Tn y finalmente de Carbón negro un total de 23.97 Tn.

El municipio de Mulegé en cuanto a en emisiones contaminantes arrojadas a la atmosfera, durante el 2008 registro que las partículas PM10 representaron un total de 179.07 Tn, en cuanto a partículas PM2.5 se registraron 157.8 Tn, de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 2,188.35 Tn, de monóxido de carbono (CO) 1,773.08 Tn, de óxido de nitrógeno (NOX) 5,663.16 Tn, de compuestos orgánicos volátiles (COV) 10,953.55 Tn, de amoniaco (NH<sub>3</sub>) 262.55 Tn y finalmente de Carbón negro un total de 53.1 Tn.

El municipio de Loreto en cuanto a en emisiones contaminantes arrojadas a la atmosfera, durante el 2008 registro que las partículas PM10 representaron un total de 13.18 Tn, en cuanto a partículas PM2.5 se registraron 8.34 Tn, de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 49.08 Tn, de monóxido de carbono (CO) 804.9 Tn, de óxido de nitrógeno (NOX) 830.02 Tn, de compuestos orgánicos volátiles (COV) 849.36 Tn, de amoniaco (NH<sub>3</sub>) 192.52 Tn y finalmente de Carbón negro un total de 2.54 Tn.

Los principales efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud van desde alteraciones de la función pulmonar, problemas cardíacos y otros síntomas entre los que destacan:

- El Incremento en la frecuencia de enfermedades respiratorias crónicas y agudas,
- Aumento en la frecuencia de muertes asociadas a la contaminación atmosférica,
- Disminución de la capacidad respiratoria, - aumento de ataques de asma,
- Incremento de casos de enfermedades cardiacas, y
- Aumento en la frecuencia de cánceres pulmonares.

Lo que genera un aumento del número de defunciones, de ingresos hospitalarios y de visitas a urgencias.

Por tal motivo es muy importante crear conciencia ciudadana con respecto a la problemática ambiental y desarrollar programas para revertir las tendencias de deterioro de la calidad del aire en la ciudad.

## Situación de la contaminación del recurso Agua

La contaminación en arroyos y cuerpos de agua se debe principalmente a las descargas de aguas residuales e industriales sin algún tipo de tratamiento previo.

Otro factor es la basura en los arroyos que afecta al medio ambiente, porque a medida que van pasando los años la basura se va acumulando en todos los arroyos, generando mal aspecto y enfermedades en la población.

## Descarga de aguas residuales

Las aguas residuales de origen urbano provienen de las viviendas, edificios públicos y de la escorrentía urbana que se colecta en el drenaje. Sus principales contaminantes son los nutrimentos (nitrógeno y fósforo), organismos patógenos (bacterias y virus), materia orgánica biodegradable, metales pesados, sustancias químicas orgánicas sintéticas, hormonas y productos farmacéuticos (Silk y Ciruna, 2004).

Con base en la información consultada en el “Inventario de Plantas Municipales de Potabilización y de tratamiento de Aguas Residuales en operación diciembre 2014” (CONAGUA), el Estado de Baja California Sur cuenta con un total de 27 plantas Municipales de tratamiento de aguas residuales en operación. Si bien se han logrado avances importantes en los últimos años en la Entidad en este tema, es necesario redoblar esfuerzos para incrementar sustancialmente el número de plantas en el Estado, lo que permitirá sustituir agua de primer uso por agua residual tratada, así como recuperar la calidad de los ríos e incrementar la recarga de los acuíferos.

Cuadro 40. Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado, Dic 2014

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Comondú	Ciudad Constitución	Batallón	Lagunas de Estabilización	60	45	Riego de Forrajes	Reposición de sistema lagunar para aguas residuales.
Comondú	Ciudad Constitución	Vivero	Lagunas de Estabilización	60	35	Riego de Forrajes	Malas condiciones de operación
Comondú	Ciudad Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Lagunas de Estabilización	50	20	Riego de Forrajes	Malas condiciones de operación
Comondú	La Poza Grande	La Poza Grande	Lagunas de Estabilización	1.5	1	Infiltración al suelo	
Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	Adolfo López Mateos	Lagunas de Estabilización	6	3	Infiltración al suelo	
Comondú	Puerto San Carlos	Puerto San Carlos	Lagunas de Estabilización	27	3		
Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	Villa Ignacio Zaragoza	Lagunas de Estabilización	5	0.5	Riego de praderas	Inició operación en 2009 con el programa Prossapys
Comondú	Villa Morelos	Villa Morelos	Lagunas de Estabilización	5	1	Riego agrícola	Inició operación en 2009 con el programa Prossapys
La Paz	El Pescadero	El Pescadero	Lodos Activados	3.5	3		Requiere rehabilitación
La Paz	La Paz	La Paz	Lodos Activados	450	450		Inició operación en 1996. Capacidad

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
							rebasada, se contempla construir PTAR de 900 lps en tres módulos en la presente administración
La Paz	San Juan de los Planes	Los Planes	Lodos Activados	3.5	60		
La Paz	Todos Santos	Cala de Ulloa	Lodos Activados	15	13	Arroyo sin Nombre	Inició operación en 2009, iniciativa privada
Loreto	Loreto	Loreto	Lodos Activados	60	4.2	Campos de Golf y Áreas Verdes	Ampliación en 2006 de 30 A 60 l/s., Rehabilitada en 2013
Loreto	Nopoló	Loreto	Lagunas de Estabilización	60	10	Infiltración al subsuelo	Se modifica el gasto de capacidad instalada de 20.0 lps a 60.0 lps y caudal de operación de 5.0 a 10.0 lps malas condiciones de operación
Loreto	Nopoló	Nopoló	Lodos Activados	30	8	Campos de golf	Inició operación en 2009.
Los Cabos	Cabo Lucas San	El Arenal	Lodos Activados	120	90	Campos de golf y áreas verdes	Opera Fonatur
Los Cabos	Cabo Lucas San	Los Cangrejos	Terciario	75	55	Campos de golf	Inició operación en 2012
Los Cabos	Cabo Lucas San	Mesa Colorada	Lodos Activados	15	70	Suelo	Inició operación en 2009
Los Cabos	Cabo Lucas San	Miraflores	Lodos Activados	3.2	2.5	Riego de áreas verdes	Requiere rehabilitación
Los Cabos	Cabo Lucas San	Sonrise	Lodos Activados	45	45	Campos de golf y áreas verdes	Ocasionalmente se generan malos olores
Los Cabos	La Ribera	La Ribera	Aerobio	5.6	5.6	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación
Los Cabos	San José del Cabo	La Sonoreña	Terciario	150	80	Sin información	Inició operación en 2012 con tratamiento terciario
Los Cabos	San José del Cabo	San José del Cabo	Lodos Activados	150	150	Campos de golf y áreas verdes	Ampliación de 100 A 150 l/s en 2002.
Los Cabos	Santiago	Santiago	Aerobio	1.7	1.7	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación
Mulegé	Guerrero Negro	Guerrero Negro	Lagunas de Estabilización	30	30	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones, se requiere nueva planta de tratamiento
Mulegé	Heroica Mulegé	Mulegé	Lagunas de Estabilización	20	5	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones de operación
Mulegé	Santa Rosalía	Santa Rosalía	Lagunas de Estabilización	80	70	Golfo de California	Se requiere reubicar lagunas

Fuente. CONAGUA Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación. Diciembre 2014

## Situación de la contaminación del recurso Suelo

Con base en la información consultada en el Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur 2011, las principales las principales fuentes de contaminación del suelo en la Entidad son:

- Contaminación por agroquímicos, las actividades del sector primario (principalmente de la agricultura, acuacultura y ganadería) que se llevan a cabo en algunas regiones del estado como en el Valle del Vizcaíno, el Municipio de Comondú, la región de Los Cabos y La Paz, generan una gran cantidad de envases vacíos que contuvieron productos químicos, la mala disposición de ellos al ser enterrados, quemados o tirados en cualquier parte contaminan suelos y cuerpos de agua (superficiales y subterráneos) además del riesgo a la salud que estos causan.
- Los tiraderos "a cielo abierto", estos sitios básicamente, son terrenos en donde se depositan y acumulan los residuos sólidos municipales sin ningún control técnico sanitario y operativo, uno de los problemas asociados a la presencia de tiraderos a cielo abierto, es que ante la falta de control del ingreso de los residuos, en la mayoría de los casos, estos sitios se convierten en puntos clave para el depósito ilegal de residuos peligrosos, lo cual provoca que en estos sitios se agrave los efectos de contaminación del suelo y de riesgo a la salud humana.

Tomando en consideración, que en la mayoría de los casos los tiraderos "a cielo abierto" carecen de una cubierta de material (tierra), se presenta, por consiguiente, un medio altamente permeable que permite la fácil entrada del agua de lluvia a los estratos de residuos que se encuentran acumulados, provocando por ello la saturación del medio y la percolación hacia el fondo, efectuándose a la vez, en este trayecto la disolución de sustancias y la suspensión de partículas contenidas en los residuos sólidos.

Simultáneamente, existen otras sustancias que son solubles al agua y generadas como producto de los procesos de descomposición biológica de la materia orgánica incluida en los residuos sólidos, produciendo finalmente un líquido altamente contaminante conocido como lixiviado. Estos lixiviados pueden migrar hacia las aguas subterráneas o superficiales, lo que está en función de las condiciones topográficas y geohidrológicas del sitio, generando de esta forma la contaminación del suelo y del agua, poniendo en riesgo la salud de la población cuando el agua subterránea es utilizada como fuente de abastecimiento de la localidad.

En lo referente al tema de contaminación del suelo, dentro del estado de Baja California Sur, no se cuenta con una política que revise o norme esta problemática. Se recomienda elaborarla a la brevedad a fin de evitar la propagación de tiraderos a cielo abierto que generen focos de contaminación y enfermedades de tipo respiratorio y gastrointestinal en la población.

Los procesos de explotación minera, conllevan tres tipos de impactos ambientales principales: modificación del paisaje, emisiones a la atmósfera y al suelo agotamiento de los recursos naturales que varían de acuerdo con la etapa y modalidad del proyecto.

Durante el proceso de remoción del suelo y durante la operación de la mina se generará una gran cantidad de polvos con un alto potencial de dispersión, estos polvos pueden

tener en suspensión partículas de productos químicos como arsénico y cianuro por lo que son fuente potencial de contaminación química de los suelos y el agua.

Como ejemplos se encuentran el Distrito Minero de El Triunfo-San Antonio, se calculan cerca de 800 000 Ton de desechos mineros (con altas concentraciones de As) y aproximadamente 600 000 Ton de arsenolita pura abandonada en cámaras (Carrillo y Drever, 1997). Por su parte, se calcula que en la región de Santa Rosalía hay más de 3 millones de Ton de escorias de fundición en tierra, más una cantidad no cuantificada dentro del mar, y cerca de 1 375 358 Ton de jales con elevadas concentraciones de Pb y Cd depositados en presas.

La zona de El Triunfo-San Antonio presenta problemas de contaminación con altas concentraciones (muy superiores a los LMP establecidos por la PROFEPA) de As, Cd, Pb y Zn en los residuos mineros, e incluso en suelos naturales. En Santa Rosalía, en los jales contenidos en la presas, fue en el lado oeste de ésta en donde se detectaron las mayores concentraciones de contaminantes, especialmente de As (casi 300 mg/kg) y Cr (más de 3 000 mg/kg).

Se requiere desarrollar instrumentos que permitan la contención de materiales residuales peligrosos y evitar los escurrimientos de material lixiviado a los mantos acuíferos y a la atmosfera, así como contar con protocolos específicos que permitan el control y disposición de acuerdo con el sistema de normas respectiva.

### **Situación de la disposición y destino final de los residuos sólidos**

En el Estado de Baja California Sur no existe ningún ayuntamiento que cuenta con un programa para la eficiente separación y disposición de la basura que genera la entidad.

El asunto de los residuos sólidos urbanos tiene una gran relevancia ambiental en virtud del impacto que éstos tienen sobre los ecosistemas terrestres y acuáticos, con afectaciones a la flora y fauna, además de ser una fuente importante de generación de gas metano que influye en el calentamiento del planeta por ser un gas de efecto invernadero

**Residuos Sólidos Urbanos (RSU):** Los generados en las casas habitación, que resultan de la eliminación de los materiales que utilizan en sus actividades domésticas, de los productos que consumen y de sus envases, embalajes o empaques; los residuos que provienen de cualquier otra actividad dentro de establecimientos o en la vía pública que genere residuos con características domiciliarias, y los resultantes de la limpieza de las vías y lugares públicos.

**Residuos de Manejo Especial (RME):** Son aquellos generados en los procesos productivos, que no reúnen las características para ser considerados como peligrosos o como residuos sólidos urbanos, o que son producidos por grandes generadores de residuos sólidos urbanos.

**Residuos Peligrosos (RP):** Son aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio, de conformidad con lo que se establece en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Con base en datos consultados de Residuos Sólidos Urbanos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en la Entidad, se recolectan en promedio 572 toneladas diarias de residuos sólidos urbanos o desechos generados en las viviendas, parques, jardines y edificios públicos principalmente, lo que representa 1% de la colección nacional.

Cuadro 26. Recoleccion de residuos solidos

Promedio diario de residuos sólidos urbanos recolectados kilogramos	
Comondú	87,000
Mulegé	25,000
La Paz	223,000
Los Cabos	207,000
Loreto	30,000
Baja California Sur	572,000

Fuente Residuos sólidos urbanos INEGI 2011.

La generación de residuos sólidos es uno de los principales problemas que enfrentan las áreas urbanas. El crecimiento de la población, las actividades productivas y los hábitos de consumo incrementado el consumo de artículos desechables, lo que ha contribuido para que la cantidad de éstos vaya en aumento. En La Paz y Los Cabos, los municipios, que concentran el 77% de la población estatal, se recolecta el 75% de los residuos; registrando La Paz la mayor proporción con 223 toneladas (39%); le sigue Los Cabos, con 207 toneladas (36%).



Con base en la información consultada en el Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur 2011, las distancias en el estado de Baja California son un limitante y por tal motivo la mayoría de las poblaciones

tienen sus propios sitios para desechar los residuos. En la siguiente Tabla se muestra la relación de los principales tiraderos, donde evidentemente los más grandes se encuentran en las ciudades grandes.

Cuadro 271. Disposición final de residuos en principales localidades

Lugar	Disposición final	Toneladas por día	superficie Ha	vida útil (años)	Cuenta con proyecto ejecutivo
La Paz	Tiradero controlado	433	50	12	*
Los Barriles	Tiradero a cielo abierto	17	-	0	No
Todos Santos *	Tiradero a cielo abierto	22	6	0	Si
San José del Cabo	Tiradero controlado	200	60	0.5	*
Cabo San Lucas	Tiradero controlado	180	30	10	No
La Rivera	Tiradero controlado	5	2	5	No
Cd. Constitución	Tiradero a cielo abierto	80	15	10	Si
Cd Insurgentes	Tiradero a cielo abierto	5	nc	10	Si
Puerto Adolfo López Mateos	Tiradero a cielo abierto	5	nc	0	Si
San Carlos	Tiradero a cielo abierto	28	4	0	Si
Mulegé	Tiradero a cielo abierto	7	1	2	No
Santa Rosalía	Tiradero a cielo abierto	35	22	nc	No
Guerrero Negro	Tiradero a cielo abierto	14	15	0	Si
Loreto	Tiradero a cielo abierto	52	nc	0	Si

FUENTE: CEURA con base en cuestionario de diagnóstico para elaborar el PEPGIRS

\* Cuenta con proyecto ejecutivo para ampliación del existente

Como se puede observar en la tabla las principales localidades del Estado que presentan tiraderos a cielo abierto son; Todos Santos, Los Barriles, Cd. Constitución, Cd. Insurgentes, Puerto Adolfo Mateos, San Carlos, Mulegé, Santa Rosalía, Guerrero Negro y Loreto.

Con la finalidad de evitar los efectos negativos que los residuos causan al ambiente y al hombre cuando la disposición final se hace en tiraderos "a cielo abierto", se considera de vital importancia llevar a cabo una serie de acciones para reubicar los basureros actuales en áreas alejadas de la zona urbana, así como en sitios cuyo suelo y subsuelo sean impermeables. Deben buscarse diversas alternativas de tratamiento y reciclamiento y a los residuos no aprovechables se les debe confinar en rellenos sanitarios (sistemas controlados). En lo referente al tema de contaminación del suelo, dentro del estado de Baja California Sur, no se cuenta con una política que revise o norme esta problemática. Se recomienda elaborarla a la brevedad a fin de evitar la propagación de tiraderos a cielo abierto que generen focos de contaminación y enfermedades de tipo respiratorio y gastrointestinal en la población.

### Problemática de sequías

El Monitor de Sequía de América del Norte (North American Drought Monitor, NA-DM), es un programa de cooperación internacional entre expertos de México, Canadá y Estados Unidos enfocado a monitorear la sequía en América del Norte desde el 2003 a la fecha. En él, se han generado mapas a escala continental donde se señalan las zonas que han sufrido algún grado de sequía según la siguiente clasificación de la misma:

a) Anormalmente seco

Se trata de una condición de sequedad, no es un tipo de sequía. Se presenta al inicio o al fin de un período de sequía. Al iniciar la sequía: debido a la sequedad de corto plazo retraso de la siembra de cultivos anuales, limitado crecimiento de los cultivos o pastos, riesgo de incendios por arriba del promedio. Al salir la sequía: déficit persistente de agua, pastos o cultivos no recuperados completamente.

b) Sequía moderada

Algunos daños a los cultivos y pastos; alto riesgo de incendios, niveles bajos en arroyos, embalses y pozos, escasez de agua, se requiere uso de agua restringida de manera voluntaria.

c) Sequía severa

Probables pérdidas en cultivos o pastos, muy alto riesgo de incendios, la escasez de agua es común, se debe imponer restricciones de uso del agua.

d) Sequía extrema

Mayores pérdidas en cultivos o pastos, peligro extremo de incendio, la escasez de agua o las restricciones de su uso se generalizan.

e) Sequía excepcional

Pérdidas excepcional y generalizada de los cultivos o pastos, riesgo de incendio excepcional, escasez de agua en los embalses, arroyos y pozos, se crean situaciones de emergencia debido a la ausencia de agua.

La cartografía generada por el NA-DM, fue utilizada para determinar a escala estatal, los meses y años en los cuales el Estado de Baja California Sur ha presentado algún grado de sequía.

Cuadro 43. Registro mensual de presencia de sequía en el Estado de Baja California Sur (2010 - 2015)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2015												
2014												
2013												
2012												
2011												
2010												

Fuente. Monitor de Sequía de América del Norte

Tipo de sequía	
	Extrema
	Severa
	Moderada
	Anormalmente seco
	Sin datos
	Sin sequía

Fuente. Monitor de sequía de América del Norte

Con base en la cartografía del NA-DM del período de enero de 2010 a diciembre de 2015, el Estado de Baja California Sur, se vio afectado por los siguientes tipos de sequías:

En 2010, durante los meses de enero a octubre la parte sur del territorio estatal se vio afectada por la condición anormalmente seca, mientras que para noviembre y diciembre todo el territorio estatal presentó sequía moderada.

Para el 2011 el fenómeno se intensificó en la Entidad, registrando sequía moderada durante los meses de enero a julio y septiembre, y sequía severa en los meses de agosto, octubre, noviembre y diciembre.

En 2012 la sequía nuevamente se intensificó en la Entidad, registrando sequía severa durante los meses de enero a junio, sequía moderada de julio a agosto, la condición anormalmente seca de septiembre a octubre y finalmente durante los meses de noviembre y diciembre no se registró algún grado de sequía.

En 2013, el fenómeno disminuyó intensidad en el Estado, registrando la condición anormalmente seca durante los meses de abril, mayo, julio, agosto, septiembre y diciembre.

Para el 2014, la entidad presentó la condición de anormalmente seco durante los primeros 8 meses del año, mientras que en septiembre, octubre, noviembre y diciembre no se registró algún grado de sequía. Durante todo el 2015 la entidad no registró algún grado de sequía.

Cabe mencionar que debido al cambio climático y la deforestación que sufre la entidad, las anteriores ponderaciones pueden elevar su nivel a las siguientes categorías, incrementando la presencia del fenómeno en el Estado.

#### Problemática de erosión

La erosión es la pérdida de suelo fértil, debido a que el agua y el viento normalmente arrastran la capa superficial de la tierra hasta el mar. El ser humano acelera la pérdida de suelos fértiles por la destrucción de la cubierta vegetal, producto de malas técnicas de cultivo, sobre pastoreo, quema de vegetación o tala del bosque. Las prácticas productivas sin criterios de protección, contribuyen en gran medida a que este problema se agrave cada día más.

La degradación del suelo reviste gran importancia, porque su regeneración es en extremo lenta. En zonas agrícolas tropicales y templadas, se requiere de un promedio de 500 años para la renovación de 2.5 centímetros de suelo.

Es importante destacar que la erosión del suelo, además de afectar y alterar los ecosistemas, afecta seriamente a la gente y a la economía de un lugar. Hay una relación directa entre la disminución de la capacidad productora del suelo y la disminución de los ingresos de la comunidad.

El conjunto de las actividades agropecuarias, crecimiento urbano y desarrollo turístico han provocado altos niveles de erosión del suelo y afectación de otros recursos naturales, especialmente vegetación y agua, observándose que sistemas naturales completos presentan una precaria condición ecológica, lo que puede conducir, en un corto y mediano plazo la desaparición de hábitats particulares y especies de la flora y fauna nativa y endémica de Baja California Sur con repercusiones mucho más serias, como pudiera ser la afectación drástica del ciclo hidrológico.

Cuadro 284. Tipos de Erosión en el estado Baja California Sur

Descripción	Tipo de Erosión Primaria	Forma de Erosión Primaria	Grado de Erosión Primaria	Tipo de Erosión Secundaria	Forma de Erosión Secundaria	Grado de Erosión Secundaria	Sup Km <sup>2</sup>
A	ANTROPICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	94.974
Asentamiento Humano	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	42.818
EO	EÓLICA	OTRO	N/A	N	N	N	11.284
Cuerpo de Agua							583.834
HL1	HÍDRICA	LAMINAR	LEVE	N	N	N	1347.679
HL1+EO	HÍDRICA	LAMINAR	LEVE	EÓLICA	OTRO	N/A	0.005
HL1+HC1	HÍDRICA	LAMINAR	LEVE	HÍDRICA	CÁRCAVAS	LEVE	16.757
HL1+HS1	HÍDRICA	LAMINAR	LEVE	HÍDRICA	SURCOS	LEVE	177.665
HL2	HÍDRICA	LAMINAR	MODERADO	N	N	N	21.190
HL2+HC1	HÍDRICA	LAMINAR	MODERADO	HÍDRICA	CÁRCAVAS	LEVE	7.577
HL2+HC2	HÍDRICA	LAMINAR	MODERADO	HÍDRICA	CÁRCAVAS	MODERADO	2.278
HL2+HS1	HÍDRICA	LAMINAR	MODERADO	HÍDRICA	SURCOS	LEVE	70.716
HS1	HÍDRICA	Surcos	Leve				203.682
HS2+HL2							0.091
Sin Erosión							1,254.158
Zona Arenosa							42.935
Zona Urbana							48.043

Fuente. Carta de Erosión escala 1:250,000 INEGI

El estado de Baja California Sur, comprende una porción importante del desierto Sonorense, el cual exhibe una precipitación media anual de alrededor de 200 milímetros, con temporadas anuales medias que oscilan entre los 20 y 24° C, y con una disponibilidad de agua dulce del subsuelo de apenas 1070 m<sup>3</sup> “per cápita” y con serios problemas de abastecimiento.

Conforme a la Cartografía de Erosión del Suelo escala 1:250,000 de INEGI, el territorio municipal se desagrega en los siguientes tipos de Erosión.

#### Problemáticas por Cambio Climático

El Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) presentó recientemente la “Actualización de escenarios de Cambio Climático para México”. En dicho informe se especificó que ante el cambio de temperatura y el aumento del nivel del mar, se plantea que el territorio del Estado de Baja California Sur sufra afectaciones significativas por el incremento en los valores de temperatura.



Mapa 37. Amenaza de aumento del nivel del mar (escenario al 2030)  
Fuente: Department of Geosciences Environmental Studies Laboratory, University of Arizona

El informe plantea tres periodos de tiempo en los cuales las condiciones de temperatura media anual y la precipitación se verán modificadas, como se puede observar en la figura de Modificaciones en los regímenes de temperatura y precipitación.

Dichos cambios generarían afectaciones significativas en el territorio del Estado de Baja California Sur, entre los principales ejemplos se encuentran: incremento en los valores de temperatura de hasta cuatro grados centígrados, períodos de estiaje prolongados, disminución de las precipitaciones, fenómenos hidrometeorológicos más severos, extinción de flora y fauna; así como elevación de los niveles del mar y la posible desaparición de una parte del territorio.

#### Sector agua

El sector agua es esencial para la sustentabilidad de la vida y del desarrollo y es uno de los sectores más vulnerables ante los efectos del cambio climático. En Baja California Sur la escasa disponibilidad y creciente demanda del recurso hídrico impacta negativamente el desarrollo futuro del estado, y en el presente encarece las actividades económicas.

De acuerdo con el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS), la principal vulnerabilidad del recurso agua al cambio climático estaría asociada al aumento de la temperatura, a las condiciones de sequía de la entidad que han sido clasificadas entre severas y extremadamente severas y, de acuerdo a los pronósticos oficiales, esta situación empeorará en grandes partes del estado hacia condiciones muy severas y extremadamente severas. Aunque también se ve afectado por el aumento del nivel del mar y los eventos climáticos extremos. En la siguiente tabla se muestran algunas de las principales consecuencias asociadas a estos impactos.

Cuadro 45. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector agua

Aumento de la temperatura	Sequías	Eventos meteorológicos extremos
<p>Aumento en la demanda de agua por parte de la población humana, ganadera, y por la agricultura.</p> <p>Aumento de la evapotranspiración en las especies vegetales. Incremento de la demanda de agua por los sectores productivos.</p> <p>Sobreexplotación de los acuíferos, afectando a las principales poblaciones y zonas agrícolas.</p>	<p>Menor disponibilidad de agua para consumo humano, usos agrícolas, ganaderos e industriales.</p> <p>Mayor competencia entre sectores, debida a la menor disponibilidad y a la creciente demanda.</p> <p>Afecciones a la salud debido al aumento en la concentración de bacterias en aguas residuales y drenajes.</p> <p>Contaminación de aguas subterráneas por un menor proceso de recarga</p>	<p>Daños en las zonas costeras, efectos negativos en la salud, daños en la infraestructura y edificios, con las consiguientes pérdidas económicas. Interrupciones de los sistemas de salud, transporte y servicios, afectaciones en los flujos de turismo y posible aumento de demanda de servicios de salud.</p>

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

## Sector agropecuario y forestal

En el estado de Baja California Sur, la mayor vulnerabilidad del sector agropecuario y forestal ante el cambio climático, está ligada a los eventos extremos, el descenso de las precipitaciones y el aumento de temperatura, sobre todo en el largo plazo.

A continuación se muestran las principales consecuencias esperadas.

Cuadro 46. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector agropecuario y forestal.

Eventos meteorológicos extremos	Aumento de la temperatura	Reducción del volumen de precipitaciones
<p>Inundaciones, erosión y pérdidas de suelos, pérdidas de cultivos, destrozos en explotaciones ganaderas y muerte de ganado, derribos de árboles, aumento de la morbilidad del ganado, reducción de la productividad de los cultivos, etc.</p>	<p>Menor crecimiento de cultivos y merma de las cosechas, menor crecimiento de los pastos. Problemas de polinización y reproducción, y mayor incidencia de plagas y enfermedades. Las cosechas de maíz pueden disminuir en 14% y de sorgo en 9%, también en períodos de lluvia anormal se pueden esperar afectaciones de las cosechas, para maíz de 23% y para sorgo de 15% (Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur).</p> <p>En el caso del ganado, a causa de la reducción de la calidad de los pastos, se produciría una pérdida de rendimiento ganadero y también podrían darse problemas de sanidad animal.</p>	<p>Aumento de riesgo de incendios forestales, merma de cosechas, mayor incidencia de plagas y enfermedades, mayor explotación y contaminación del manto freático, etc.</p> <p>También se produciría un mayor agostamiento de los pastos naturales y cambio en su composición florística, que afectaría principalmente a la ganadería extensiva y un mayor estrés hídrico para las selvas.</p>

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

## Sector Asentamientos Humanos

El sector de los asentamientos humanos es uno de los más vulnerables ante los efectos del cambio climático. De acuerdo con Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS), dicho sector presentar vulnerabilidad por exposición a: incremento de la sequía, elevación del nivel del mar e inundación por huracanes. En relación con esto, en la siguiente tabla se muestran las principales consecuencias asociadas al cambio climático.

Cuadro 47. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector asentamientos humanos.

Sequía	Asentamientos humanos establecidos a 1 km de la costa	Inundación por huracanes
<p>Aumento en la demanda de agua por parte de la población humana, ganadera, y por la agricultura.</p> <p>Sobreexplotación de los acuíferos, afectando a las principales poblaciones y zonas agrícolas.</p>	<p>Daños en las zonas costeras, efectos negativos en la salud, daños en la infraestructura y edificios.</p>	<p>Daños en las zonas costeras, a consecuencia de las inundaciones causadas por el impacto de huracanes.</p>

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

## Sector pesca y biodiversidad

Las consecuencias del cambio climático ya se observan en el medio marino: el nivel del mar se eleva, las corrientes marinas se modifican, el mar se vuelve más ácido y las áreas de distribución de las especies se desplazan.

De acuerdo con el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS), unas de las principales afectaciones que presenta el sector marino respecto al cambio climático, está ligada al desplazamiento de especies. Peces, moluscos y crustáceos buscan aguas más frías, bien porque su organismo necesita temperaturas específicas que ya no reciben en su hábitat habitual ahora demasiado cálido, o porque siguen en su migración hacia los vegetales, plancton y otros organismos marinos de los que se alimentan.

En las aguas circundantes al estado de Baja California Sur sobresalen cuatro escalas de variación oceánica: la variabilidad interanual relacionada con los eventos de El Niño/Niña; la decadal; la multidecadal asociada a las variaciones del régimen; y una de más largo plazo (tendencia lineal) que podría estar relacionada con el calentamiento global propuesto por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

En la siguiente tabla se muestran algunas conclusiones a partir de las hipótesis de escenarios futuros para los años previstos por el INECC y los resultados encontrados en el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

Cuadro 48. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector pesca y biodiversidad.

2020: Extremo frío de la variación multidecadal y decadal. Consecuencias esperables	2050: Extremo cálido de las variaciones multidecadal y decadal. Consecuencias esperables:	2080: Nuevamente extremo frío de las variaciones multidecadal y decadal. Consecuencias esperables: similares a las de 2020.
Retracción de las poblaciones de sardina y calamar hacia su extremo sur de distribución.	Ampliación de la distribución y abundancia de sardina y calamar hacia el norte (BC). 102 103	Retracción de las poblaciones de sardina y calamar hacia su extremo sur de distribución.
Baja abundancia de ambas especies en la parte norte (BC). Abundancia media a alta en la parte sur (BCS).	Disminución en la abundancia de abulón amarillo.	Baja abundancia de ambas especies en la parte norte (BC).
Abundancia incrementada de algunas especies de abulón, particularmente el amarillo.	Incremento de la abundancia de camarón en la costa occidental.	Abundancia media a alta en la parte sur (BCS).
Baja abundancia de camarón en la costa occidental.		Abundancia incrementada de algunas especies de abulón, particularmente el amarillo.
Abundancia relativamente alta del marlín rayado.		Baja abundancia de camarón en la costa occidental.
		Abundancia relativamente alta del marlín rayado.

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

En lo que respecta a la actividad pesquera, la vulnerabilidad ante fenómenos de variabilidad ambiental depende directamente de los patrones de producción y captura.

Con base en la información consultada en el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS), el incremento anómalo de la temperatura superficial del mar coincide con una disminución de la concentración de nutrientes y en consecuencia de la productividad primaria y el alimento disponible para muchas especies.

Este cambio de las condiciones normales afecta a componentes de las comunidades provocando movimientos, migraciones, cambios de disponibilidad, mortalidad en estadios larvarios, falta de alimento otros, lo que repercute en la baja de los rendimientos pesqueros.

## Sector Salud

El sector salud se ve principalmente afectado ante el cambio climático por las variaciones en la temperatura y los eventos climáticos extremos. En la siguiente tabla se muestran algunas de las principales consecuencias asociadas a estos impactos.

Cuadro 49. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector salud.

Eventos meteorológicos extremos	Aumento de la temperatura
<p>Afecciones a la salud humana, pudiendo presentarse enfermedades estomacales y del tracto intestinal, debido a contaminación del agua. Menor disponibilidad de alimentos. Daños físicos por afecciones a infraestructuras. Posibilidad de muertes por ahogamiento en inundaciones.</p> <p>Mayor incidencia de enfermedades digestivas por contaminación de agua potable y alimentos, siendo las más habituales el cólera y las diarreas, tacando de manera más fuerte a niños menores de 6 años.</p> <p>Posibilidad de transmisión de enfermedades infecciosas (dengue, hantavirus, enfermedad de Chagas, toxoplasmosis, rabia) por insectos, roedores y mamíferos.</p> <p>Colapso de los servicios públicos de salud que se encuentren operativos por sobredemanda.</p>	<p>Fallos cardiorrespiratorios, deshidratación y golpes de calor, principalmente en los grupos extremos de edad (menores de 1 año y mayores de 85 años).</p> <p>Incremento del riesgo de enfermedades de respiratorias y cardiovasculares.</p> <p>Aumento de la incidencia de reacciones alérgicas y asma debido a la dispersión de alérgenos (polen, esporas de hongos, etc.).</p> <p>Las temperaturas altas incrementan el número de suicidios, en México, las tres entidades de la federación donde se observaron las frecuencias más altas de suicidio son Baja California Sur, Quintana Roo y Campeche. En las tres entidades se encontraron, en grupos específicos por sexo y edad, tasas de suicidio similares a las reportadas en los países Nórdicos.</p> <p>Baja California Sur, Quintana Roo y Campeche comparten características meteorológicas como son: altas temperaturas y gran cantidad de días insolación, humedad ambiental y precipitaciones extremas (Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur).</p>

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

## Sector turismo

De acuerdo con el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS), el sector turismo presenta alta vulnerabilidad especialmente por dos fenómenos;

- Aumento en las temperaturas en las próximas décadas (entre 1 y 2°C en la superficie del mar en el Caribe, el Golfo de México y Pacífico Mexicano) que provocaría olas de calor y tormentas y huracanes intensos.
- Aumento en el nivel del mar con consecuencias adversas directas sobre la industria hotelera asentada en la zona costera y, paradójicamente, una mayor competencia por el recurso agua entre las zonas urbanas y las hoteleras.

En la siguiente tabla se muestran las principales consecuencias en el sector turismo asociadas al cambio climático.

Cuadro 50. Principales consecuencias asociadas al cambio climático en el sector TURISMO.

Aumento del nivel del mar	Aumento de la temperatura
<p>Tendría consecuencias directas sobre la industria hotelera asentada en la zona costera y, paradójicamente, una mayor competencia por el recurso agua entre las zonas urbanas y las hoteleras.</p> <p>Alteración de ecosistemas costeros por el ascenso del nivel del mar. En concreto, se espera la desaparición de humedales costeros. Ellos se debe a que la subida del nivel del mar puede provocar la conexión con el mar de sistemas lagunares separados del mismo por barreras de tierra estrechas y poco elevadas.</p>	<p>Aumento en las temperaturas en las próximas décadas (entre 1 y 2°C en la superficie del mar en el Caribe, el Golfo de México y Pacífico Mexicano) causando olas de calor y tormentas y huracanes intensos. Que provocarían daños en infraestructuras, mayores costos del transporte de mercancías y pasajeros, la erosión de las playas inundaciones en la franja costera o el cierre de puertos y aeropuertos, que redundarían en una posible menor afluencia de turistas</p>

Fuente. Elaboración propia con base en información del Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS).

### Problemática por Cambio de Uso de Suelo

Uno de los principales problemas es el cambio de uso de suelo, pues la mayor cantidad de superficie considerada de vegetación natural primaria se pierde por agricultura en zonas boscosas, incendios forestales y el crecimiento urbano desordenado, "los cuales son causa grave de pérdida de servicios ambientales".

El crecimiento acelerado de las manchas urbanas de la Entidad, es el reflejo del crecimiento poblacional, del cambio de las condiciones económicas, su atracción como polo de desarrollo en busca de mejores satisfactores de vida de los habitantes de comunidades aledañas, el crecimiento continua sin reparar si la ciudad cuenta con instrumentos y condiciones para su ordenación, y genera alteración en los usos del suelo de la entidad, por esta razón es importante contar con una planificación física, mediante la designación propia de sitios aptos para un apropiado uso de suelo. La selección de sitios aptos para un uso específico debe estar basada en un conjunto de criterios locales, para asegurar que la tasa máxima de costo-beneficio sea favorable.

Cuadro 7. Porcentaje de cobertura de uso de suelo forestal que cambio a uso de suelo agropecuario 1980 - 2010.

Vegetación 1980	Superficie original 1980 km <sup>2</sup>	Uso de suelo 2010	Superficie de cambio	Porcentaje de cambio
<b>Bosque de galería</b>	1.49	Pastizal cultivado	0.001	0.04%
<b>Bosque de galería</b>		Agricultura riego	0.66	44.29%
<b>Manglar</b>	237.36	Acuícola	0.01	0.00%
<b>Mezquital</b>	776.5	Pastizal cultivado	2.51	0.32%
<b>Mezquital</b>		Pastizal inducido	0.67	0.09%
<b>Mezquital</b>		Agricultura riego	26.76	3.45%
<b>Selva baja caducifolia</b>	3,946.87	Palmar inducido	0.03	0.00%
<b>Selva baja caducifolia</b>		Pastizal cultivado	20.24	0.51%
<b>Selva baja caducifolia</b>		Pastizal inducido	0.25	0.01%
<b>Selva baja caducifolia</b>		Agricultura riego	22.12	0.56%

Fuente: Elaboración Propia con base en datos cartográficos de uso de suelo y vegetación, INEGI 1980- 2010.

De acuerdo con el análisis realizado con la información cartográfica de usos de suelo y vegetación del INEGI, del periodo de 1980 a 2010, los usos de tipo forestal que más vieron afectada su extensión original, fue la selva baja caducifolia, que perdió más de 42.64 km<sup>2</sup>, seguida de la cobertura de mezquital que perdió aproximadamente 29.94 km<sup>2</sup>, la cobertura bosque de galería que perdió 0.66 km<sup>2</sup> y la cobertura de Manglar que perdió 0.01, hacía usos de suelo de tipo: agricultura de riego, pastizal inducido, pastizal cultivado, y palmar inducido respectivamente.

En lo referente a los usos de suelo de tipo agrícola, la agricultura de riego fue la cobertura más afectada, al perder aproximadamente 48.27 km<sup>2</sup>, seguida de la cobertura de agricultura de temporal con 1.01 km<sup>2</sup>, hacia usos de suelo de Zona urbana y asentamientos humanos respectivamente.

Cuadro 8. Porcentaje de cobertura de uso de suelo agrícola que cambio a uso de suelo urbano 1980 - 2010.

Usos de suelo 1980	Superficie original 1980 (km <sup>2</sup> )	Superficie de cambio 2010	Superficie de cambio 2010 (km <sup>2</sup> )	Porcentaje cambio
<b>Agricultura de riego</b>	1,251.36	Asentamientos humanos	16.12	1.29%
<b>Agricultura de riego</b>		Zona urbana	32.15	2.57%
<b>Agricultura de temporal</b>	34.19	Asentamientos humanos	0.92	2.69%
<b>Agricultura de temporal</b>		Zona urbana	0.09	0.26%

Fuente: Elaboración Propia con base en datos cartográficos de uso de suelo y vegetación, INEGI 1980-2010.

### Problemática por Deforestación

De acuerdo con el análisis realizado con la información cartográfica de usos de suelo y vegetación del INEGI, del periodo de 1980 a 2010, las formaciones de vida arbórea (bosques y selvas) que mayor porcentaje vieron deforestada su extensión original, fue la selva baja caducifolia, que perdió más de 56.99 km<sup>2</sup>, seguida de la cobertura de mezquital que perdió aproximadamente 31.74 km<sup>2</sup>, y la cobertura bosque de galería que perdió 0.85 km<sup>2</sup> hacía usos de suelo de tipo antrópico: agricultura de riego, pastizal inducido, pastizal cultivado, zona urbana, asentamientos humanos y palmar inducido respectivamente.

Con la entrada en vigor de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, publicada en el diario oficial de la federación el 23 de Febrero de 2003 y con base al artículo 112, se determina que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en coordinación con las entidades estatales, delimitará e impulsará las unidades de manejo forestal (UMAFORES), +con el objeto de lograr una ordenación forestal sustentable, una planeación ordenada de la actividad forestal y el manejo eficiente de los recursos naturales. En alcance a esta estrategia de Política Forestal impulsada por el Gobierno Federal, en Baja California Sur, se forman tres UMAFORES, las cuales se describen de manera general a continuación.

Cuadro 9. Porcentaje vegetación deforestada en el estado 1980 - 2010.

Vegetación 1980	Superficie original 1980 km <sup>2</sup>	Uso de suelo 2010	Superficie de cambio	Porcentaje deforestado	Causas
Bosque galería de	1.49	Asentamientos humanos	0.09	6.04%	La deforestación de la cobertura de bosque de galería, se da principalmente por cambio hacia coberturas de; agricultura de riego, pastizal cultivado y asentamientos humanos principalmente.
Bosque galería de		Pastizal cultivado	0.001	0.04%	
Bosque galería de		Agricultura riego	0.66	44.29%	
Bosque galería de		Zona urbana	0.14	9.40%	
Manglar	237.36	Acuícola	0.01	0.00%	La deforestación de la cobertura de manglar, se da principalmente por cambio hacia coberturas de; acuícola y área sin vegetación.
Manglar		Área sin vegetación	1.86	0.78%	
Mezquital	776.5	Asentamientos humanos	0.7	0.09%	La deforestación de la cobertura de mezquital, se da principalmente por cambio hacia coberturas de; agricultura de riego, pastizal cultivado y asentamientos humanos principalmente.
Mezquital		Pastizal cultivado	2.51	0.32%	
Mezquital		Pastizal inducido	0.67	0.09%	
Mezquital		Agricultura riego	26.76	3.45%	
Mezquital		Zona urbana	1.1	0.14%	
Selva caducifolia baja	3,946.87	Asentamientos humanos	7.8	0.20%	La cobertura de selva baja caducifolia, es la que más ha sido afectada por la deforestación, observándose que se da principalmente por cambio hacia coberturas de; agricultura de riego, pastizal cultivado y asentamientos humanos principalmente.
Selva caducifolia baja		Palmar inducido	0.03	0.00%	
Selva caducifolia baja		<b>Pastizal cultivado</b>	<b>20.24</b>	<b>0.51%</b>	
Selva caducifolia baja		Pastizal inducido	0.25	0.01%	
Selva caducifolia baja		<b>Agricultura riego</b>	<b>22.12</b>	<b>0.56%</b>	
Selva caducifolia baja		Zona urbana	6.55	0.17%	

Fuente: Elaboración Propia con base en datos cartográficos de uso de suelo y vegetación, INEGI 1980- 2010.

#### Unidades de Manejo Forestal: UMAFOR Sierra la Laguna

Cuenta con una superficie aproximada de 1, 389,375 has, comprende parte del municipio de La Paz (1, 034,168.134 has) y de Los Cabos (345,151 has). Asimismo incluye 112,437 has, pertenecientes al municipio de La Paz, ubicadas en la Reserva de la Biosfera de la

Sierra La Laguna. En esta zona se identificaron 8 tipos de suelo, siendo el regosol eútrico el predominante que representa el 60 por ciento del total y el 11 por ciento corresponde a yermosol. El clima que se registra, abarca varios tipos, desde muy seco semicálido (BWh) a muy seco cálido y cálido (BW (H1)); también registra climas seco semicálido BSh templado y con presencia de heladas en la parte alta de la Sierra La laguna. La vegetación predominante es matorral sarcocaula en un 43 por ciento, selva baja caducifolia 28 por ciento y matorral sarcocrascale el 14.

Además se tienen identificadas 79 especies endémicas. En esta UMAFOR, se localiza la Sierra La Laguna, la cual es Reserva de la Biosfera y ha sido apoyada con un programa de servicios ambientales. Cabe destacar que en esta área se localiza la única asociación de bosque de pino y encino existente en la península misma que abarca una superficie de 54,224 has, la cual no está sujeta a aprovechamiento maderable debido a que se encuentra bajo protección especial por su alto valor como proveedor de servicios ambientales. La incidencia de incendios forestales en esta zona es baja.

Unidades de Manejo Forestal: UMAFOR Comondú

Abarca una superficie aproximada de 2.6 millones de has., comprende parte de los municipios de La Paz, Comondú, Loreto y Mulegé, en donde se tiene identificados 18 tipos de suelo de los cuales el 43 por ciento corresponde al regosol eútrico. El clima es muy árido semicálido BWh(X1) con una temperatura media entre 18 y 22 °C. En cuanto a la vegetación predominante el 97.5 por ciento corresponde a vegetación de zonas áridas, y en menor proporción la vegetación es hidrófila y halófila. En el territorio de esta región, existe un 50 por ciento de matorral sarcocaula y un 17 por ciento de matorral sarcocrascale.

Unidades de Manejo Forestal: UMAFOR Mulegé.

Su extensión cubre una superficie de 3.1 millones de has, aproximadamente, y comprende parte de los municipios de Mulegé y de Comondú. En esta área existen 15 tipos de suelo dominando el regosol eútrico. En relación al clima, prevalece el tipo muy seco (BW), con siete subtipos, una temperatura mínima de 2.4°C y una máxima de 44.5 °C y la vegetación es la característica de las zonas áridas. Por lo que concierne a la población rural y urbana, de acuerdo con datos del INEGI en Baja California Sur existen 2,850 localidades, no obstante solo 18 del total corresponden a centros urbanos cuyo rango de población supera los 2,500 habitantes, por lo tanto, en las 3 Unidades de Manejo Forestal (UMAFOR) se localizan 2,832 comunidades rurales.

Restauración Forestal

En la Entidad se cuenta con tres viveros para la producción de planta forestal para solventar las necesidades de material vegetativo de los programas de reforestación y restauración, con una capacidad instalada para producir hasta 700,000 plantas con lo que de alguna manera se cumplen las metas que se han planteado. Sin embargo es mínima la capacidad instalada si se activa la actividad forestal en este renglón. La principal problemática que se enfrenta en este renglón es la siguiente: falta de material vegetativo, retraso en la entrega de planta, distribución de la densidad de plantas por ha, escasez de agua y falta de diversidad de especies.

## Reforestación

La Comisión Nacional Forestal lleva a cabo programas de reforestación, sin embargo los esfuerzos en este renglón no son significativos por lo que habrá que tener una estrecha coordinación con los silvicultores, sociedad civil y dependencias del sector e impulsar la reforestación a nivel de que compense áreas impactadas y las de cambio de uso de suelo.

### 2.1.4. Caracterización social y demográfica

#### 2.1.4.1. Densidad de población

El poblamiento de Baja California Sur es relativamente reciente y esta situación se refleja más claramente en la densidad de habitantes por kilómetro cuadrado, donde destaca que, a pesar de su acelerado crecimiento demográfico, particularmente en los últimos veinte años, la mayor parte del territorio esta escasamente poblado.

En los años setenta la densidad de habitantes por kilómetro cuadrado en la entidad era, en promedio, de 1.81 habitantes por kilómetro cuadrado, la más baja del país, junto con el estado de Quintana Roo. El acelerado crecimiento de los habitantes incrementó la densidad poblacional en los años siguientes, de 3.46 habitantes por kilómetro cuadrado en los años 80's a 9 habitantes por kilómetro cuadrado que alcanza en 2010 y a 10.06 habitantes por kilómetro cuadrado en 2015.

Sin embargo, la densidad promedio de la entidad es la más baja del país, donde el promedio nacional es de 61 habitantes por kilómetro cuadrado.

Entre los municipios que integran la entidad se presenta una situación diferenciada, donde la mayor densidad la tiene el municipio de Los Cabos con 79.6 habitantes por kilómetro cuadrado, similar a la densidad promedio de Nuevo León (79.8 habitantes por kilómetro cuadrado). En el extremo contrario, se presenta el municipio de Mulegé, el cual tiene apenas una densidad de 1.96 habitantes por kilómetro cuadrado, poco más que la densidad que tenía Baja California Sur en los años setenta.

Cuadro 51. Baja California Sur: Densidad bruta, 1970-2015

Estado / Municipio	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad de población (Hab./km <sup>2</sup> )					
		1970	1980	1990	2000	2010	2015
Baja California Sur	70,760.5	1.81	3.46	4.49	5.99	9.00	10.06
Comondú	17,073.6	1.89	3.38	4.35	3.74	4.09	4.25
Mulegé	30,711.1	0.63	0.88	1.25	1.50	1.92	1.96
Paz, La	15,041.8	3.43	8.67	10.70	13.09	16.82	18.13
Cabos, Los	3,613.6	6.87	8.30	12.15	29.19	65.96	79.61
Loreto	4,320.4	-	-	-	2.73	3.87	4.38

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. INEGI, Encuesta Intercensal, 2015. Baja California Sur, Plan Estatal de Desarrollo Baja California Sur 2011-2015

El municipio de Comondú se ubica en la parte centro del estado, con una superficie de 17,073.55 km<sup>2</sup>. La población en el año 2015 es de 72,564 habitantes y su densidad de población es de 4.25 habitantes por km<sup>2</sup>, siendo menor a la media estatal que es de 10.06 habitantes por km<sup>2</sup>.

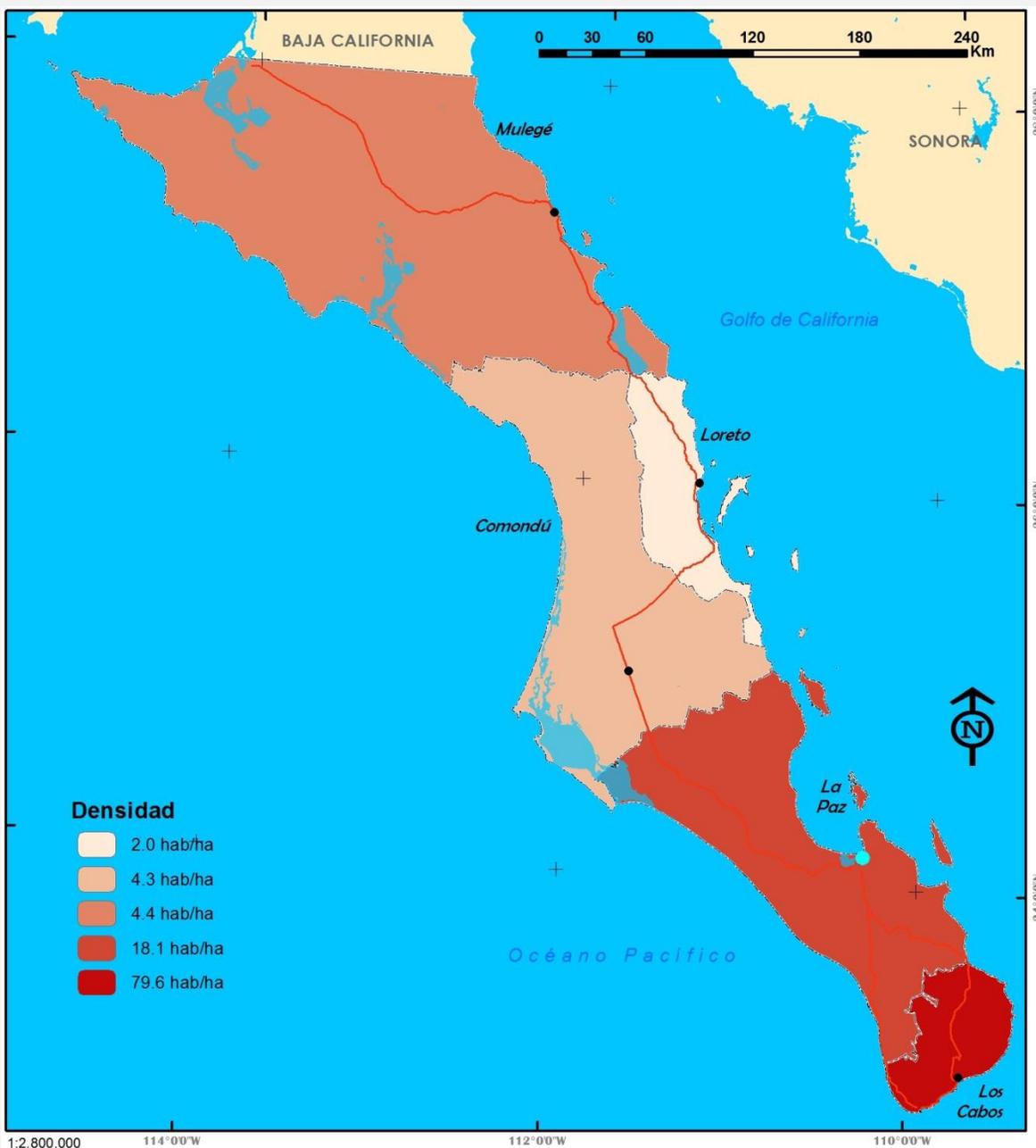
El municipio de Mulegé se ubica en la parte norte del estado, con una superficie de 30,711.07 km<sup>2</sup>, La población en el año 2015 para Mulegé es de 60,171 habitantes; la densidad de población estimada del municipio es de 1.96 habitantes por km<sup>2</sup>, siendo menor a la media estatal.

El municipio de La Paz se ubica en la parte centro del estado, con 15,041.8 km<sup>2</sup>, la densidad de población municipal es de 18.13 habitantes por km<sup>2</sup>, estando por encima de la media estatal.

El municipio de Los Cabos se ubica en la parte sur del estado con 3,613.63 km<sup>2</sup>, la densidad de población municipal es de 79.61 habitantes por km<sup>2</sup>, estando por encima de la media estatal.

Finalmente, el municipio de Loreto se ubica en la parte centro del estado, con 4,320.42 km<sup>2</sup>, la densidad de población municipal es de 4.38 habitantes por km<sup>2</sup>, estando por debajo de la media estatal.

Estos contrastes entre las densidades que se presentan en los municipios de Baja California Sur muestran la diferencia de concentración en los municipios de Los Cabos y La Paz, los más urbanizados, con los municipios de Comondú, Mulegé y Loreto, cuyo poblamiento es más disperso y con características rurales.



Mapa 38. Densidad demográfica

#### 2.1.4.2. Dinámica demográfica

El crecimiento de la población de Baja California Sur está ligado con el desarrollo económico que ha presentado la entidad a lo largo de su historia. El impulso al desarrollo agropecuario en los años 40's y 50's impulso el poblamiento por la llegada de inmigrantes que favoreció el crecimiento en el número de habitantes: en 1950 la población de la entidad era de 60.8 mil habitantes, que crecieron a 81.6 mil en la siguiente década con una tasa de crecimiento medio de 2.9 por ciento y un crecimiento neto de más de 20 mil habitantes.

En los años setenta, junto con el desarrollo agropecuario, se dio impulso al desarrollo de infraestructura vial y marítima, así como de infraestructura productiva que favoreció la inmigración a la entidad, por lo cual el número de habitantes creció a un mayor ritmo alcanzando una tasa de 4.4 por ciento y aumentando a 128 mil habitantes, poco menos de 50 mil habitantes. La constitución de la entidad como entidad federativa también fue un incentivo para se desarrollaran diversas actividades comerciales y de servicios relacionados con gobierno en los ámbitos estatal y municipal, además del sector turismo, lo que también generó empleo y consecuentemente incremento en la población.

En los años ochenta la población llegó a 215.1 mil habitantes, con una tasa de 6.5 por ciento, entre las más altas del país y con un incremento de poco más de 87 mil habitantes. La consolidación de los Centros Integralmente Planificados (CIP), favoreció el desarrollo turístico y generó nuevas fuentes de empleo regional, y a pesar de las crisis económicas continuó el crecimiento de los habitantes de la entidad.

Para el año 1990 la población de Baja California Sur llegó a 317.7 mil habitantes, a una tasa de 2.7 por ciento con una población de 102.3 mil habitantes más que el periodo anterior. Este periodo se caracteriza por el desarrollo económico estatal basado principalmente en dos grandes sectores de actividades: servicios y turismo, así como en la modernización del sector agrícola y de minería no metálica.

Al año 2000 la tasa de crecimiento de la población de la entidad fue de 2.8 por ciento, por lo aumento en 106.3 mil personas, para llegar a 424 mil habitantes. En esta etapa se identifica una consolidación de las actividades turísticas y de servicios, pero también de actividades relacionadas con servicios especializados.

En el 2010 la población total de Baja California Sur es de 637 mil habitantes, con una tasa de 4 por ciento anual y con un incremento neto de 213 mil habitantes, más del doble del periodo anterior. Este crecimiento implica un mayor nivel de demandas sociales como empleo, vivienda, servicios públicos, infraestructura, entre otros, que requieren de la atención de las autoridades en los distintos niveles de gobierno.

En el 2015, la Encuesta Intercensal indica que la población total de Baja California Sur es de 712 mil personas, casi 75 mil más que la población que residía en 2010, con una tasa de 2.4 por ciento anual.

En el periodo de 65 años de 1950 a 2015, el crecimiento demográfico de la entidad fue de 651.2 mil habitantes, 11.7 veces la población que tuvo en los años cincuenta. En el periodo de 2000 a 2010 fue la etapa de mayor incremento donde casi una tercera parte de los habitantes, bien sea por el crecimiento natural, pero en mayor medida por inmigración, llegaron a residir en la entidad.

Cuadro 29. Baja California Sur: Población total y dinámica de crecimiento, 1970-2010

Año	Población Total	TMCA	Incremento neto
1950	60,864		
1960	81,594	2.9	20,730
1970	128,019	4.4	46,425
1980	215,139	6.5	87,120
1990	317,764	2.7	102,625
2000	424,041	2.8	106,277
2010	637,065	4.0	213,024
2015	712,029	2.4	74,964

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. Encuesta Intercensal, 2015.

En cuanto al crecimiento por municipio de la población de Baja California Sur, el siguiente cuadro indica la evolución que presentó en el cual destacan los aspectos siguientes:

- Un crecimiento acelerado de los municipios de La Paz, Comondú y Mulegé en los años setenta, acorde con la etapa de despegue poblacional y económico de la entidad, donde estos municipios presentan altas tasas de crecimiento de más de 3 por ciento anual. En cambio, Los Cabos presentan un crecimiento más moderado en el periodo.
- Los años 80's marcan un menor ritmo de crecimiento en Comondú y La Paz, y en cambio aumenta la tasa en Mulegé y Los Cabos, donde el desarrollo turístico comienza a concentrarse principalmente en este último municipio. No obstante, el municipio de La Paz concentra poco más de la mitad de la población de la entidad (160.9 mil habitantes).
- Los años noventa marcan el despegue del municipio de Los Cabos con una tasa de 8.8 por ciento de crecimiento anual, el cual llega a crecer más del doble de su población para llegar al año 2000 con 105 mil habitantes, por su parte, La Paz también concentra otro importante volumen de población y sigue siendo el municipio más poblado con 196.9 mil habitantes. Entre ambos municipios concentran el 71.3 por ciento de los habitantes de Baja California.
- En cambio, con la creación del municipio de Loreto, el municipio de Comondú registra una disminución del número de habitantes con una tasa de -1.5 por ciento anual y tener 63.9 mil habitantes. Mulegé reduce su crecimiento a una tasa de 1.7 por ciento.
- En 2010, poco más de 7 de cada diez habitantes de Baja California Sur habitan en La Paz o en Los Cabos, este último sigue presentando altas tasas de crecimiento de 8.8 por ciento anual, entre las más altas del país. Debido a ello, la población total de Los Cabos casi se equipara a la población de la Paz.

- Los otros municipios a pesar que también presentan tasas positivas de crecimiento, por su volumen de población se ubican a la zaga de La Paz y Los Cabos.
- En el último quinquenio, de 2010 a 2015, aunque se reduce la tasa de crecimiento de Los Cabos, sigue siendo de las más elevadas en el país, con 3.8 por ciento anual. De esta manera, la población de Los Cabos llega a 287.7 mil habitantes y desplaza a La Paz al segundo lugar con 272.7 mil habitantes. entre los dos municipios concentran el 78.7 por ciento del total de la entidad.
- Los otros tres municipios experimentan una mayor reducción en su tasa de crecimiento, siendo sus crecimientos poblacionales muy menores a los que presentaron los municipios anteriores.

Cuadro 30. Baja California Sur: Población total por municipio, 1970-2015

Estado / Municipio	Población total						Tasa de crecimiento medio anual				
	1970	1980	1990	2000	2010	2015	1970-80	1980-90	1990-2000	2000-10	2010-15
Baja California Sur	128,019	245,139	317,764	424,041	637,065	712,029	6.5	2.7	2.8	4.0	2.4
Comondú	32,260	57,729	74,346	63,864	69,876	72,564	5.8	2.6	-1.5	0.9	0.8
Mulegé	19,416	26,983	38,528	45,989	59,028	60,171	3.2	3.7	1.7	2.4	0.4
Paz, La	51,521	130,427	160,970	196,907	253,077	272,711	9.4	2.2	2.0	2.5	1.5
Cabos, Los	24,822	30,000	43,920	105,469	238,352	287,671	1.8	4.0	8.8	8.2	3.8
Loreto	---	---	---	11,812	16,732	18,912	-	-	-	3.4	2.5

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. Encuesta Intercensal, 2015.

El siguiente cuadro indica los incrementos que tuvo en cada periodo el estado y sus municipios, donde se observa que hacia los años setenta y ochenta el mayor volumen del incremento demográfico se concentró en La Paz y en menor medida en Comondú. A medida que ganaba participación el municipio de Los Cabos fue aumentando su nivel de concentración demográfica, mientras que La Paz se iba reduciendo.

Cuadro 31. Baja California Sur: Incremento neto y relativo de la población total por municipio, 1970-2015

Estado / Municipio	Incremento neto de población					Incremento relativo de población (%)				
	1970-80	1980-90	1990-2000	2000-10	2010-15	1970-80	1980-90	1990-2000	2000-10	2010-15
Baja California Sur	117,120	72,625	106,277	213,024	74,964	91.5	29.6	33.4	50.2	11.8
Comondú	25,469	16,617	-10,482	6,012	2,688	78.9	28.8	-14.1	9.4	3.8
Mulegé	7,567	11,545	7,461	13,039	1,143	39.0	42.8	19.4	28.4	1.9
Paz, La	78,906	30,543	35,937	56,170	19,634	153.2	23.4	22.3	28.5	7.8
Cabos, Los	5,178	13,920	61,549	132,883	49,319	20.9	46.4	140.1	126.0	20.7
Loreto	-	-	-	4,920	2,180	-	-	-	41.7	13.0

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. Encuesta Intercensal, 2015.

En el resto de los municipios, si bien aumentó el volumen de su población, dichos incrementos fueron marginales respecto al que presentaron los municipios de La Paz y Los Cabos. En la década de los años 2000 a 2010, 62.4 por ciento del incremento poblacional total se dirigía a Los Cabos y poco más de una cuarta parte a La Paz (26.4%).

Hacia el quinquenio de 2010 a 2015, dos terceras partes del incremento de la población se concentró en Los Cabos, y 26.2 por ciento en La Paz, resaltando la importancia de ambos municipios en el crecimiento total de la entidad.

Cuadro 32. Baja California Sur: Población total por sexo e índice de masculinidad, 1970-2015

Año	Población total	Hombres (%)	Mujeres (%)	Índice de masculinidad
1950	60,864	50.1	49.9	100.3
1960	81,594	51.2	48.8	104.9
1970	128,019	51.3	48.7	105.3
1980	215,139	50.9	49.1	103.8
1990	317,764	50.9	49.1	103.8
2000	424,041	51.0	49.0	104.1
2010	637,026	51.1	48.9	104.4
2015	712,029	50.4	49.6	101.8

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. Encuesta Intercensal, 2015.

A lo largo del periodo de 1950 a 2015 se observa que hay un predominio de los hombres en la composición de la población total, que representa más del 50 por ciento de la población. Esto es acorde con los efectos de inmigración de mano de obra masculina

desde los años cincuenta a la entidad, para actividades agrícolas y pecuarias primero, y de servicios y turismo posteriormente. No obstante se observa una tendencia a la reducción de la participación masculina y un ligero repunte de la femenina, como resultado principalmente de la apertura de los mercados laborales de las mujeres, y aumento de la migración femenina en actividades de comercio y servicios, y por la propia constitución de familias en la entidad.

Esta diferenciación de la estructura poblacional por sexo se observa de mejor manera en su distribución por municipio, donde la mayor proporción de mujeres se ubica en el municipio de La Paz, el de mayor urbanización y donde se ubica la ciudad capital de la entidad, y en cambio, el municipio de Los Cabos, con mayor crecimiento poblacional tiene una estructura más orientada hacia la población masculina.

Igualmente dicha proporción de masculinidad es mayor en Mulegé y en Loreto, donde se concentran actividades que requieren de mano de obra masculina.

Cuadro 33. Baja California Sur: Población total por sexo e índice de masculinidad por municipio, 2015

Cve	Entidad Municipio	Población por sexo			Índice de masculinidad <sup>1</sup>
		Total	% Hombres	% Mujeres	
3	Baja California Sur	712,029	50.4	49.6	101.8
3001	Comondú	72,564	50.2	49.8	100.7
3002	Mulegé	60,171	51.7	48.3	107.1
3003	Paz, La	272,711	49.1	50.9	96.6
3008	Cabos, Los	287,671	51.4	48.6	105.9
3009	Loreto	18,912	51.0	49.0	104.1

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

#### 2.1.4.3. Componentes del crecimiento demográfico

El crecimiento de la población se puede dividir en dos grandes aspectos causales: por una parte, el relacionado con los procesos de crecimiento natural de la población, los cuales se relacionan con la fecundidad, la natalidad y la mortalidad<sup>7</sup>. El segundo aspecto son los procesos de crecimiento por movimientos de la población por efectos de migración y emigración, que se les denomina crecimiento social.

Entre los componentes del crecimiento natural, la disminución de la mortalidad y el aumento de la esperanza de vida son elementos que se relacionan positivamente con el

<sup>7</sup> CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2050. México, 2012.

bienestar de las personas a través de la posibilidad de vivir una vida larga y saludable. En Baja California Sur la reducción de la mortalidad infantil presentó un descenso en el periodo de 1990 a 2010, al pasar de 23.8 a 12.4 defunciones de menores de un año por cada mil nacimientos y a futuro se espera que dicho indicador continúe disminuyendo hasta alcanzar 10.9 defunciones de menores por cada mil nacimientos al 2020.

Por su parte, la esperanza de vida al nacimiento, durante el mismo periodo, pasó de 72.6 a 75.5 años promedio, es decir, aproximadamente una ganancia de 2.9 años de vida promedio adicionales, estimándose que al 2020 se alcancen 72.9 años promedio.

Otro de los componentes del crecimiento natural es la fecundidad, es decir el promedio de hijos por mujer en edad fértil, el cual ha disminuido significativamente en Baja California Sur, de 3.04 hijos por mujer en 1990 a 2.32 en 2000 y a 2 en 2010, previéndose que se reduzca al 2015 a 1.93 y a 1.89 en 2020.

Esta reducción se observa en la reducción de la tasa bruta de natalidad, la cual pasó de 26.06 nacimientos por cada mil habitantes en 1990 a 21.01 en 2000 y a 17.5 por cada mil en 2010, previéndose disminuya a 16.5 por cada mil en 2015 y a 15.8 en 2020.

El efecto combinado de los componentes del crecimiento natural implica que la tasa de crecimiento natural disminuya de 2.1 en 1990 a 1.7 en 2000 y a 1.34 en 2010, para alcanzar 1.23 en 2015 y 1.13 por ciento en 2020.

En Baja California Sur el crecimiento social tiene una mayor relevancia en el crecimiento poblacional total.

Destaca que la tasa de inmigración estatal en 1990 fue de 2.31 por ciento, entre las más altas del país, la cual aumentó a 2.35 por ciento en 2000 y aumentó a 2.91 por ciento en 2010, estimándose que se reduzca paulatinamente a 2.56 por ciento en 2015 y a 2.28 en 2020. Por su parte la tasa de emigración interestatal ha sido relativamente baja: en 1990 fue de 1 por ciento y de 0.97 por ciento en 2000, siendo en 2010 de 0.75 y de 0.73 se estima al 2015 y de 0.72 en 2020. Como efecto de ambas tasas, prevaleció una tasa de migración neta positiva de 1.31 por ciento en 1990, que aumentó a 1.38 por ciento en 2000 y a 2.16 por ciento en 2010, con estimaciones de 1.82 por ciento en 2015 y de 1.56 por ciento en 2020.

En cuanto a la tasa de migración neta internacional esta ha sido negativa, donde en 1990 alcanzó -0.07 por ciento, en 2000, -0.15 por ciento, en 2010 -0.01 por ciento y se calcula será de -0.05 por ciento en 2015 y de -0.07 por ciento en 2020.

De esta manera la tasa de crecimiento social total en 1990 fue de 1.24 por ciento, el cual pasó a 1.23 en 2000, pero aumento a 2.15 en 2010, pero se prevé se reduzca a 1.77 en 2015 y a 1.49 en 2020.

Como resultado de la combinación entre el crecimiento natural y el social, se tuvo una tasa de crecimiento de 3.4 por ciento en 1990, entre las más altas del país, para pasar a 2.94 en 2000 y a 3.49 en 2010, previéndose que en 2015 sea de 3 por ciento y de 2.62 en 2020.

Cuadro 34. Baja California Sur: Población total y componentes del crecimiento demográfico 2010-2015

Variable e indicador	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Población a mitad de año	649,616	672,682	695,409	718,196	741,037	763,929
Tasa bruta de natalidad*	17.50	17.28	17.08	16.89	16.71	16.54
Tasa bruta de mortalidad*	4.12	4.14	4.17	4.20	4.24	4.28
Tasa de crecimiento natural**	1.34	1.31	1.29	1.27	1.25	1.23
Tasa de inmigración interestatal**	2.91	2.83	2.76	2.69	2.62	2.56
Tasa de emigración interestatal**	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73
Tasa de migración neta interestatal**	2.16	2.08	2.01	1.95	1.88	1.82
Tasa de migración neta internacional**	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
Tasa de crecimiento social total**	2.15	2.06	1.98	1.91	1.84	1.77
Tasa de crecimiento total**	3.49	3.38	3.27	3.18	3.09	3.00
Tasa global de fecundidad	2.00	1.98	1.96	1.95	1.94	1.93

Fuentes: CONAPO, Proyecciones de la población, 2010-2030.

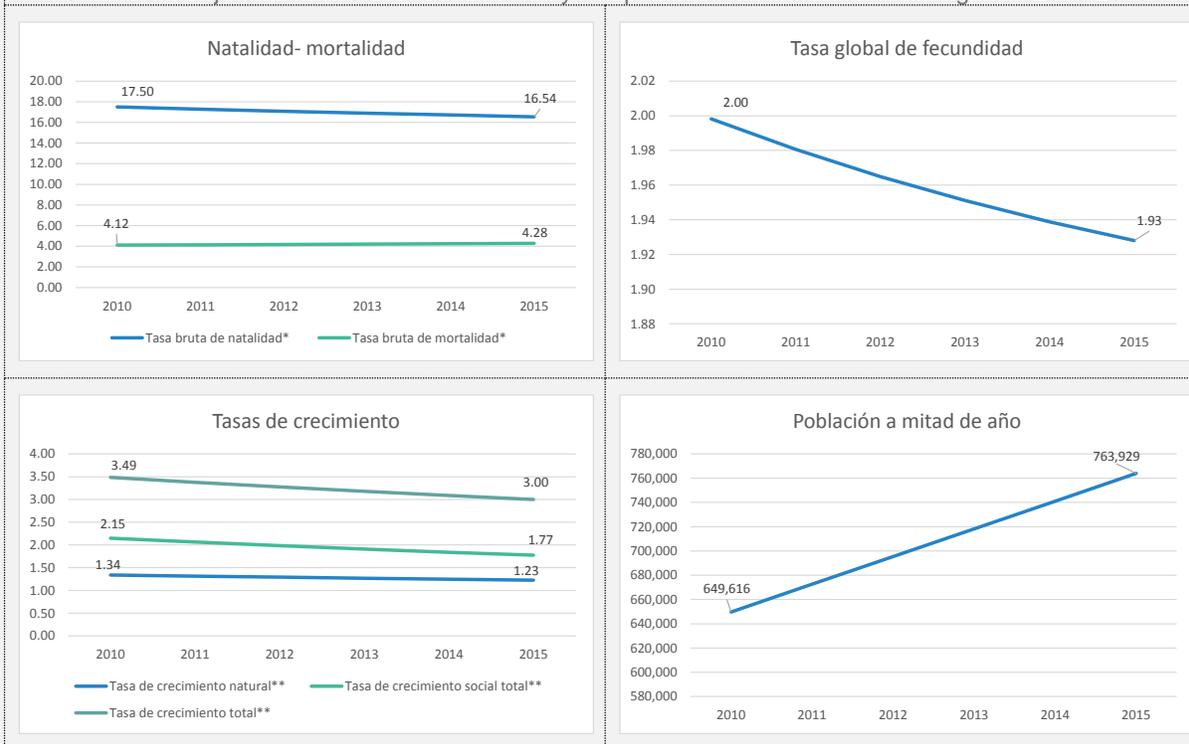
Población a mediados de año

\* Por mil

\*\* Por cien

La siguiente grafica muestra el comportamiento de los principales componentes del crecimiento poblacional en la entidad.

Gráfica 35. Baja California Sur: Población total y componentes del crecimiento demográfico 2010-2015



Fuentes: CONAPO, Proyecciones de la población, 2010-2030.

Población a mediados de año

\* Por mil

\*\* Por cien

De esta manera, se observa que el componente del crecimiento social tiene una mayor relevancia en el poblamiento de la entidad, el cual se analizará más adelante.

En el cuadro siguiente esta la distribución de nacimientos y mortalidad por municipio, que indica que el mayor volumen de nacimientos se da en Los Cabos con 5.3 mil, mientras que en La Paz es de 4.5 mil. Ambos municipios concentran el 77.6 por ciento. En cuanto a las defunciones, estas se concentran en mayor medida en el municipio de La Paz con el 47.1 por ciento (1.3 mil) y 25.1 por ciento en Los Cabos con 688 personas. Entre los dos municipios concentran el 72.2 por ciento.

En cuanto al promedio de hijos nacidos vivos, se observa que este es mayor en Comondú, con 2.5 hijos por mujer, mayor al promedio estatal de 2.1, mientras que en el municipio de Los Cabos es de 1.94 hijos por mujer.

Cuadro 36. Baja California Sur: Natalidad, mortalidad e hijos nacidos por mujer, 2014

Cve	Estado / Municipio	Nacimientos		Defunciones		Hijos nacidos vivos por mujer
		Total	%	Total	%	
<b>3</b>	Baja California Sur	12,596	100.0	2,745	100.0	2.10
<b>3001</b>	Comondú	1,305	10.4	339	12.3	2.51
<b>3002</b>	Mulegé	1,207	9.6	343	12.5	2.34
<b>3003</b>	La Paz	4,499	35.7	1,294	47.1	2.06
<b>3008</b>	Los Cabos	5,280	41.9	688	25.1	1.94
<b>3009</b>	Loreto	305	2.4	81	3.0	2.29

Fuentes: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Estadísticas de natalidad, mortalidad y nupcialidad 2015.

#### 2.1.4.4. Distribución de la población

Baja California Sur es una entidad en la que la distribución de la población se encuentra polarizada: por una parte, la mayor parte de las localidades tienen menos de 500 habitantes, pero en cambio, la población se concentra en un reducido número de localidades de gran tamaño.

En 1990, de las 2.3 mil localidades que existían en la entidad, 2,263 tenían menos de 500 habitantes (98.1%), pero en ella residían solo 38.2 mil personas (12%). En cambio, 1 sola localidad, la capital del estado, tenía 137.6 mil habitantes (43.3%), y las dos siguientes ciudades que le seguían tenían 50.7 mil habitantes (16%), por lo que solo tres ciudades concentraban 59.3 por ciento de la población del estado.

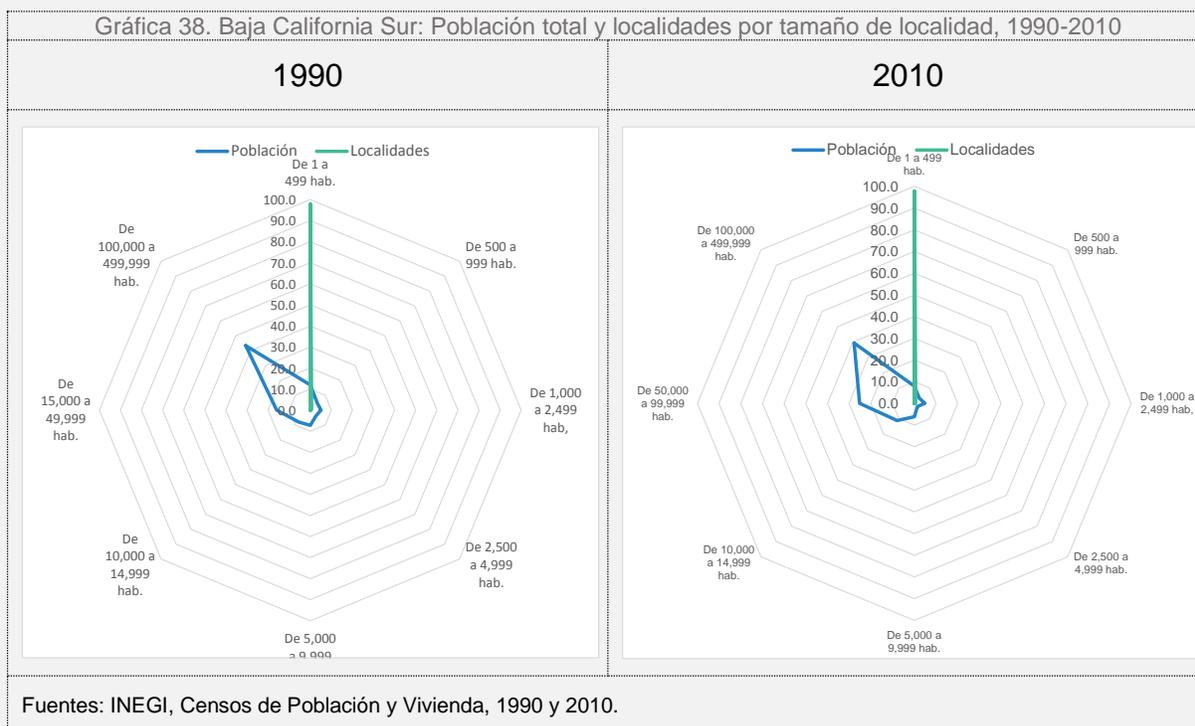
En el 2010, la distribución territorial de la población se polariza aún más: de las 2.8 mil localidades que tiene Baja California Sur, 2,790 son menores de 500 habitantes (98%), con 7.9 por ciento de los habitantes y las tres localidades principales concentran una población de 353.4 mil habitantes, 64.5 por ciento de la población del estado.

Cuadro 37. Baja California Sur: Población total y localidades por tamaño de localidad, 1990-2010

Rangos	1990				2010			
	Población		Localidades		Población		Localidades	
	Hab.	%	No.	%	Hab.	%	No.	%
<b>Baja California Sur</b>	317,764	100.0	2,308	100.0	548,059	100.0	2,848	100.0
<b>De 1 a 499 hab.</b>	38,187	12.0	2,263	98.1	43,387	7.9	2,790	98.0
<b>De 500 a 999 hab.</b>	14,888	4.7	22	1.0	18,256	3.3	26	0.9
<b>De 1,000 a 2,499 hab.</b>	16,024	5.0	11	0.5	26,665	4.9	16	0.6
<b>De 2,500 a 4,999 hab.</b>	12,258	3.9	4	0.2	11,188	2.0	3	0.1
<b>De 5,000 a 9,999 hab.</b>	22,933	7.2	3	0.1	33,551	6.1	5	0.2
<b>De 10,000 a 14,999 hab.</b>	25,082	7.9	2	0.1	61,583	11.2	5	0.2
<b>De 15,000 a 49,999 hab.</b>	50,751	16.0	2	0.1	0	0.0	0	0.0
<b>De 50,000 a 99,999 hab.</b>	0	0.0	0	0.0	138,251	25.2	2	0.1
<b>De 100,000 a 499,999 hab.</b>	137,641	43.3	1	0.0	215,178	39.3	1	0.0
<b>De 500,000 a 999,999 hab.</b>	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Fuentes: INEGI, Censos de Población y Vivienda, 1990 y 2010.

Esto se expresa con mayor claridad en las siguientes gráficas, donde se muestran la distribución de las localidades y su población por tamaño de localidad, donde es relevante la concentración de localidades es un solo rango, aunque en 1990 el volumen de población es menor y concentrado principalmente hacia una localidad. En cambio, en 2010 se observa que aumenta rápidamente la proporción de las dos localidades que siguen a la capital estatal, generando una mayor concentración entre esas tres localidades



De acuerdo con su tamaño de población, las localidades se pueden clasificar en tres categorías: a) rural, con menos de 2.5 mil habitantes, b) mixta o en transición, de 2.5 a menos de 15 mil habitantes, y c) urbanas con más de 15 mil habitantes. Esta clasificación permite dar cuenta del patrón de concentración-dispersión mediante una rápida lectura según el volumen de población por localidad.

Con este ordenamiento, en Baja California Sur en los años setenta predominaba la población que residía en localidades de menos de 2.5 mil habitantes, con 46.1 por ciento del total (59 mil), mientras que en localidades de 2.5 mil a menos de 15 mil habitantes residían 23 mil personas (18%); mientras que en una localidad de más de 15 mil habitantes residían 46 mil personas (35.9%).

Sin embargo, a partir de la década de los años ochenta dicha situación se invierte, cuando la población residente en localidades urbanas representa el 53.5 por ciento del total (115 mil habitantes) y la población en localidades rurales disminuye a 30.3 por ciento del total (65.2 mil).

En los años subsecuentes, dicha tendencia se prolongó en mayor medida, alcanzando en el 2010 una proporción de habitantes en 5 localidades urbanas de 69.4 por ciento (442.4 mil habitantes), y en cambio, la proporción de habitantes en localidades mixtas se redujo a 16.7 por ciento (106.3 mil) y de rurales a 13.9 por ciento (88.3 mil).

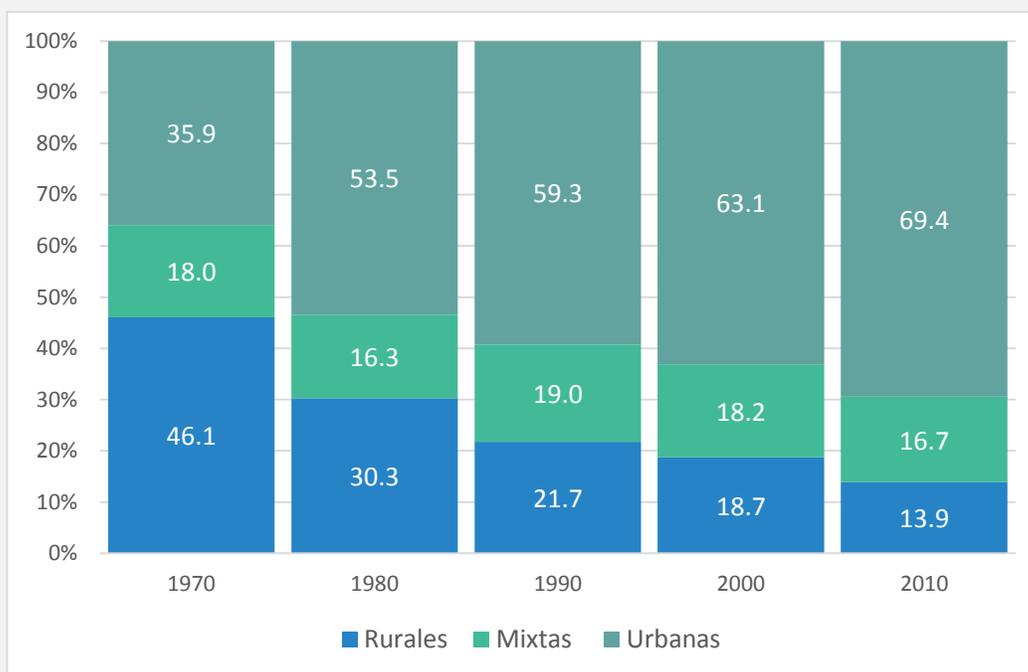
Cuadro 39. Baja California Sur: Población total y localidades por categoría de localidad, 1970-2010

Año	Categoría de localidad								
	Rurales			Mixtas			Urbanas		
	Locs.	Población	%	Locs.	Población	%	Locs.	Población	%
1970	1,531	58,963	46.1	4	23,045	18.0	1	46,011	35.9
1980	1,602	65,166	30.3	7	34,963	16.3	2	115,010	53.5
1990	2,296	69,099	21.7	9	60,273	19.0	3	188,392	59.3
2000	2,708	79,306	18.7	13	77,106	18.2	4	267,629	63.1
2010	2,832	88,308	13.9	13	106,322	16.7	5	442,396	69.4

Fuentes: INEGI, Censos de Población y Vivienda, 1970 a 2010.

La siguiente gráfica muestra el proceso de distribución poblacional por tipo de localidad, donde es evidente la rápida transformación que tienen los habitantes de la entidad para residir en localidades urbanas.

Gráfica 40. Baja California Sur: Población total y localidades por categoría de localidad, 1970-2010



Fuentes: INEGI, Censos de Población y Vivienda, 1970 a 2010.

A nivel municipal, el siguiente cuadro muestra la distribución de los habitantes por tipo de localidad. Destaca que de los 5 municipios de la entidad, tres son urbanos: Comondú con 57.8 por ciento de sus habitantes, La Paz con 85.4 por ciento de su población municipal y Los Cabos con 78.1 por ciento de sus pobladores.

En cambio, en Mulegé 64.6 por ciento de su población reside en localidades mixtas y en Loreto es el 88 por ciento.

La población rural es el 35.4 por ciento en Mulegé y el 22 por ciento en Comondú.

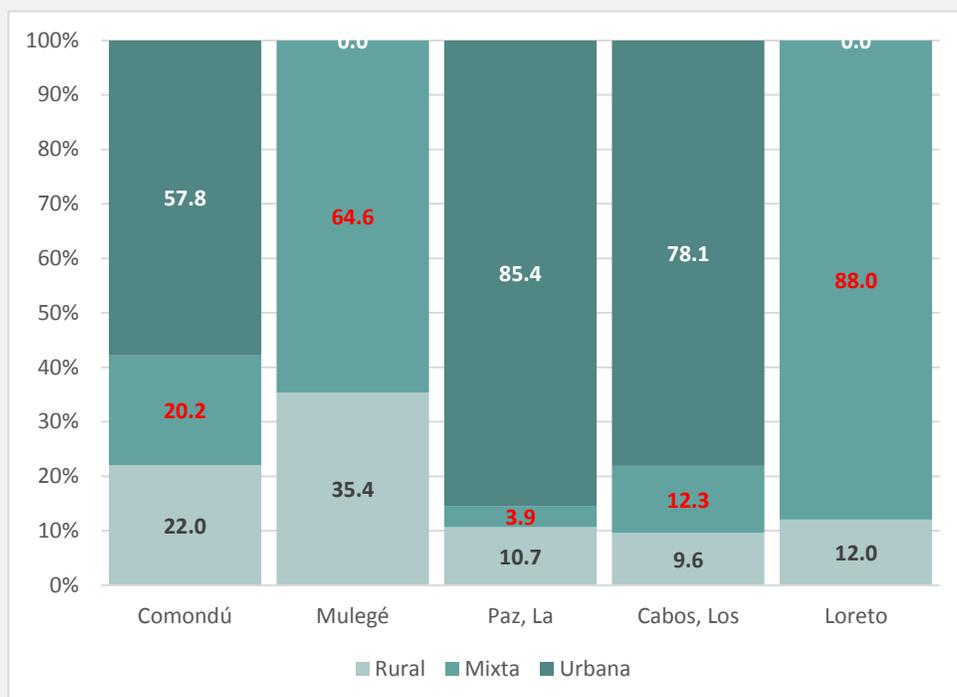
Cuadro 41. Baja California Sur: Población total y localidades por categoría de localidad por municipio, 2010

Municipios	Variables	Total		Rural		Mixto		Urbano	
		Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
Baja California Sur	Localidades	2,850	100.0	2,832	99.4	13	0.5	5	0.2
	Población	637,026	100.0	88,308	13.9	106,322	16.7	442,396	69.4
Comondú	Localidades	651	100.0	648	99.5	2	0.3	1	0.2
	Población	70,816	100.0	15,602	22.0	14,279	20.2	40,935	57.8
Mulegé	Localidades	459	100.0	454	98.9	5	1.1	0	0.0
	Población	59,114	100.0	20,901	35.4	38,213	64.6	0	0.0
La Paz	Localidades	1,044	100.0	1,041	99.7	2	0.2	1	0.1
	Población	251,871	100.0	26,849	10.7	9,844	3.9	215,178	85.4
Los Cabos	Localidades	549	100.0	543	98.9	3	0.5	3	0.5
	Población	238,487	100.0	22,942	9.6	29,262	12.3	186,283	78.1
Loreto	Localidades	147	100.0	146	99.3	1	0.7	0	0.0
	Población	16,738	100.0	2,014	12.0	14,724	88.0	0	0.0

Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

En la siguiente grafica se muestra que, por categoría de localidad, se concentra en tres municipios ya mencionados: Comondú, La Paz y Los Cabos. En cambio en Mulegé y

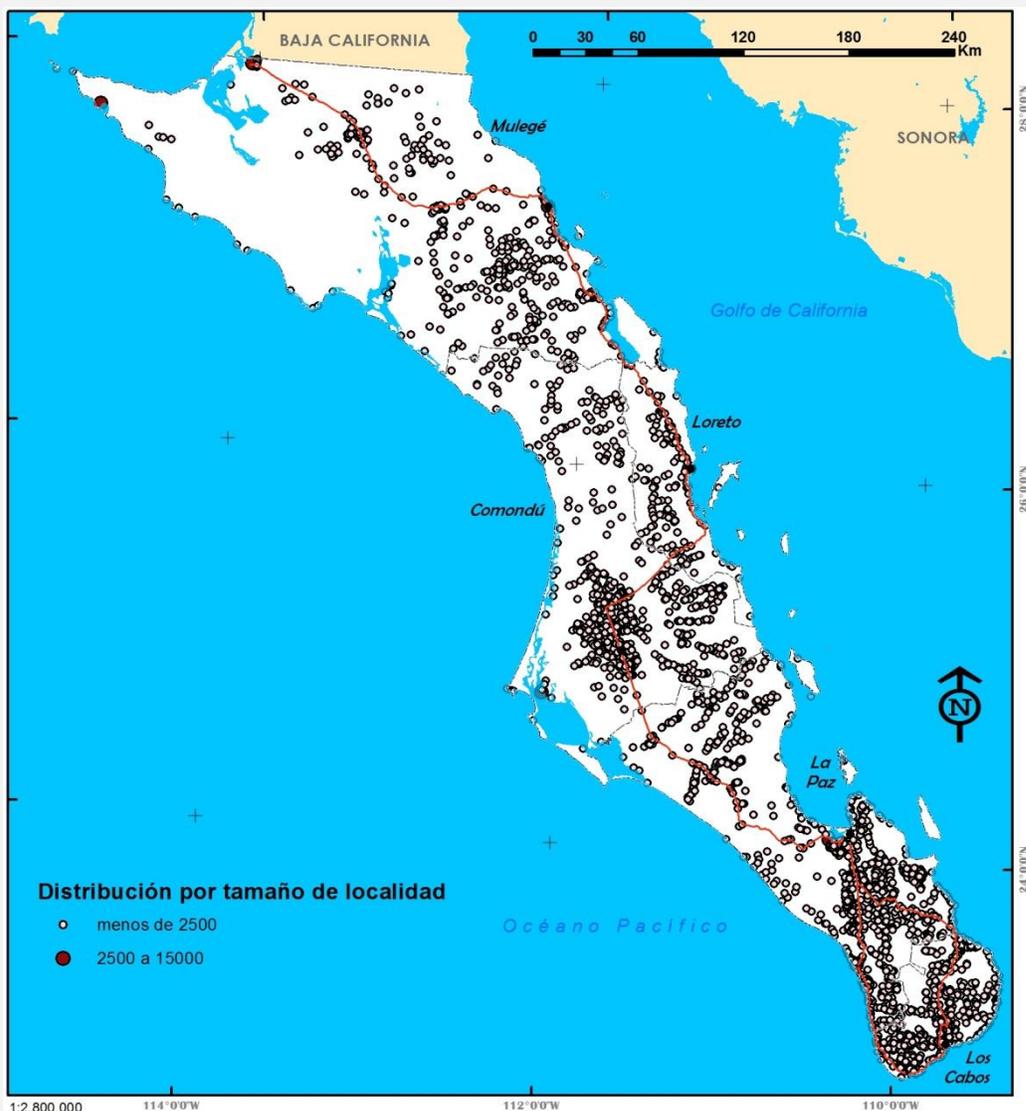
Gráfica 42. Baja California Sur: Población total y localidades por categoría de localidad por municipio, 2010



Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Loreto no tienen población en localidades de más de 15 mil habitantes.

De acuerdo con el análisis, en Baja California Sur, la población se ubica en situaciones contrastantes, bien sea en localidades urbanas, donde se presenta el mayor volumen de habitantes, o en localidades dispersas en el territorio. En ambas situaciones se presentan problemáticas y oportunidades en la dotación de bienes y servicios, como se verá más adelante.



Mapa 39. Distribución demográfica por localidad

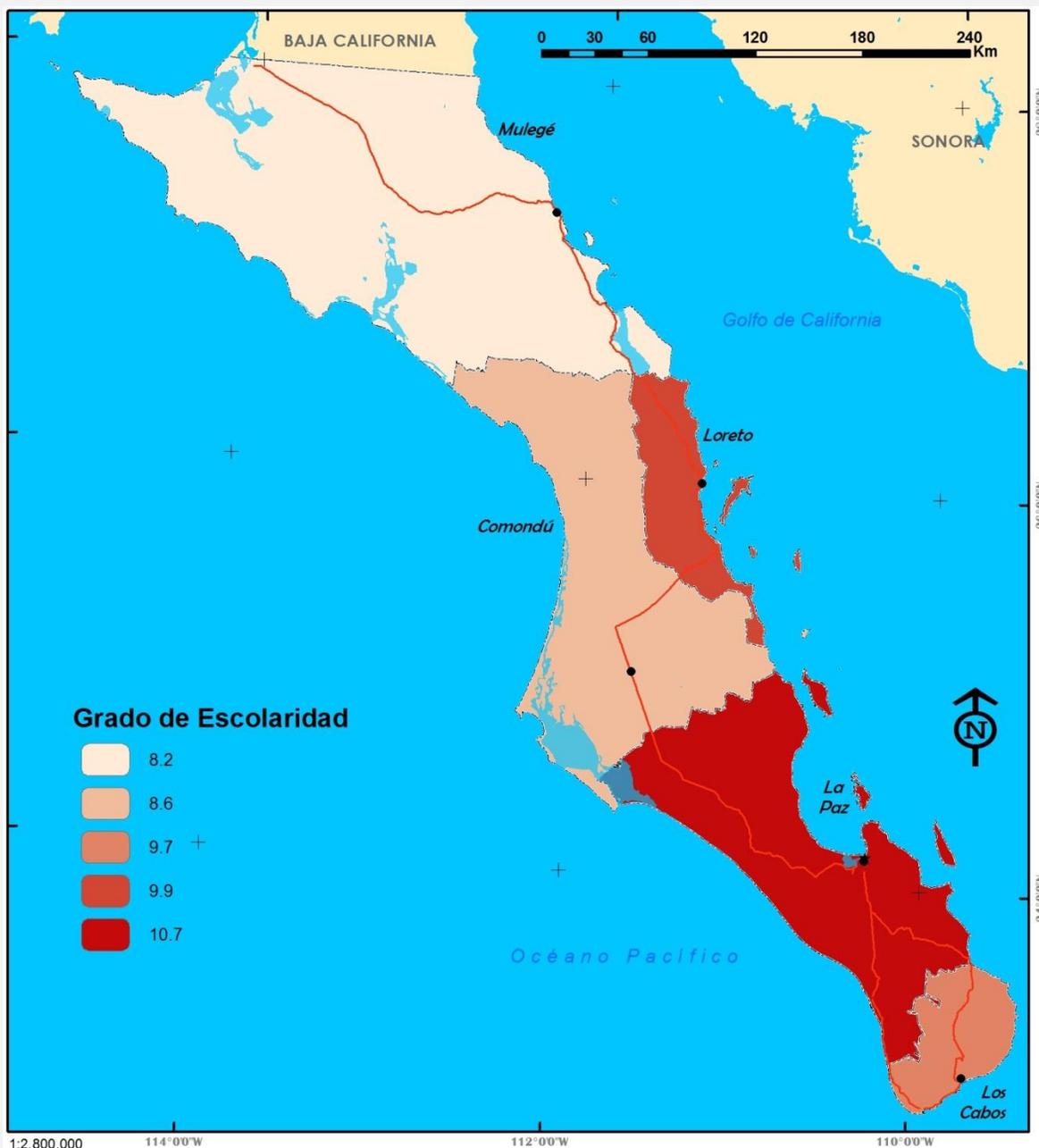
#### 2.1.4.5. Escolaridad

Uno de los aspectos que permiten ampliar el desarrollo y las capacidades de las personas es la educación, dado que la carencia o deficiencia de ésta, se asocia directamente con la desigualdad social y falta de oportunidades que subyacen a condiciones de pobreza.

Por grado de escolaridad promedio, la población de Baja California Sur tiene una media de 9.8 años de escolaridad, el cual es equitativo entre hombres y mujeres, donde el promedio es también de 9.8 años por sexo.

Sin embargo, por municipio se observa que dicho promedio es mayor en La Paz, con 10.7 años, 0.9 años más que el promedio estatal. En este municipio, el promedio de escolaridad para hombres es de 10.8 años y de mujeres de 10.6 años.

En cambio, el municipio de Mulegé presenta el menor promedio con 8.2 años de escolaridad para su población, 1.8 años menos que el promedio estatal. Aquí el promedio de escolaridad para hombres y mujeres es de 8.2 años.



Mapa 40. Grado de escolaridad

En cuanto a la población en edad escolar, de 6 a 14 años, el 90.7 por ciento tiene aptitud para leer y escribir, lo que se ubica en mejor situación que el país (en promedio 89.3%), siendo solo el 9.3 por ciento quienes no tiene aptitud para leer y escribir.

Cuadro 43. Baja California Sur: Grado promedio de escolaridad por sexo, 2015

Cve	Entidad Municipio	Grado promedio de escolaridad		
		Total	Hombres	Mujeres
3	Baja California Sur	9.8	9.9	9.8
3001	Comondú	8.6	8.5	8.6
3002	Mulegé	8.2	8.2	8.2
3003	Paz, La	10.7	10.8	10.6
3008	Cabos, Los	9.7	9.7	9.7
3009	Loreto	9.9	9.9	9.9

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015

Excluye a quienes no indicaron su grado de escolaridad

Por municipio, se observa que Mulegé presenta la mayor proporción de niños y jóvenes que no tienen aptitud de leer, siendo el promedio de 10.6 por ciento: por el contrario, La Paz presenta la menor proporción con solo 8.9 por ciento de alumnos de entre 6 a 14 años de edad.

Cuadro 44. Baja California Sur: Población de 6 a 14 años por aptitud para leer y escribir por municipio, 2015

Cve	Entidad Municipio	Población de 6 a 14 años	Aptitud para leer y escribir	
			Sabe	No sabe
3	Baja California Sur	110,095	90.7	9.3
3001	Comondú	12,026	91.3	8.7
3002	Mulegé	9,432	89.4	10.6
3003	Paz, La	39,173	91.1	8.9
3008	Cabos, Los	46,501	90.5	9.5
3009	Loreto	2,963	90.4	9.6

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

Excluye a quienes no indicaron su aptitud para leer y escribir

De esta proporción de niños y niñas que no saben leer y escribir, el 49.8 por ciento son hombres y el 50.2 por ciento son mujeres. En Loreto la proporción es de 50.3 hombres y 49.7 mujeres, mientras que en Mulegé es mayor el porcentaje de mujeres con 50.7 por ciento y 49.6 por ciento de hombres.

Cuadro 45. Baja California Sur: Población de 6 a 14 años por aptitud para leer y escribir por sexo y municipio, 2015

Cve	Entidad Municipio	Sabe leer y escribir			No sabe leer y escribir		
		Total	Hombres (%)	Mujeres (%)	Total	Hombres (%)	Mujeres (%)
3	Baja California Sur	99,887	49.8	50.2	10,208	50.7	49.3
3001	Comondú	10,982	49.4	50.6	1,044	58.2	41.8
3002	Mulegé	8,434	49.6	50.4	998	52.8	47.2
3003	Paz, La	35,706	49.3	50.7	3,467	46.0	54.0
3008	Cabos, Los	42,086	50.3	49.7	4,415	51.7	48.3
3009	Loreto	2,679	50.3	49.7	284	57.4	42.6

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

Excluye a quienes no indicaron su aptitud para leer y escribir

Por condición de alfabetismo, la proporción de personas de más de 15 años que saben leer y escribir es de 97.5 por ciento, mayor al promedio nacional de 93 por ciento. De las personas que no saben leer y escribir, la mayor proporción se concentra en mujeres, 52.9 por ciento, lo que revela las condiciones de diferencia en el acceso a la educación principalmente entre mujeres adultas y adultas mayores.

Los municipios con mayor proporción de personas analfabetas son Mulegé con 5.1 por ciento y Comondú con 5.1 por ciento, mientras que el municipio de La Paz presenta la menor proporción con solo 1.9 por ciento del total de mayores de 15 años.

La convicción de analfabetismo por sexo es mayor entre los hombres en Loreto, con 59.5 por ciento, mientras que en La Paz se concentra más entre las mujeres con 54.1 por ciento.

Cuadro 46. Baja California Sur: Población 15 años y más por condición de alfabetismo por sexo y municipio, 2010

Cve	Entidad Municipio	Población de 15 años y más <sup>1</sup>	Alfabetas		Analfabetas			
			Total	%	Total	%	Hombres %	Mujeres %
3	Baja California Sur	518,270	505,285	97.5	12,985	2.5	47.1	52.9
3001	Comondú	52,756	50,086	94.9	2,670	5.1	49.5	50.5
3002	Mulegé	42,807	40,641	94.9	2,166	5.1	45.0	55.0
3003	Paz, La	205,438	201,626	98.1	3,812	1.9	44.9	55.1
3008	Cabos, Los	203,506	199,512	98.0	3,994	2.0	47.6	52.4
3009	Loreto	13,763	13,420	97.5	343	2.5	59.5	40.5

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015...

Excluye a quienes no indicaron si saben leer y escribir

De acuerdo con su nivel de escolaridad, casi la mitad de la población de Baja California Sur tiene educación básica (48.2%), mientras que 27.4 por ciento tiene educación media superior y 21.1 por ciento, superior, mientras que solo 3.3 por ciento no tienen escolaridad alguna.

Entre los municipios de la entidad se presentan distintas situaciones: en el municipio de La Paz, 56.3 por ciento de su población de 15 años y más tienen educación posbásica, media superior y superior, relacionado con la economía terciaria que predomina en éste, mientras que 41.4 por ciento tienen educación básica y sólo 2.3 por ciento no tienen ningún tipo de escolaridad.

En contraste, el municipio de Mulegé presenta población con educación básica con 59.3 por ciento, y 6 por ciento no tiene escolaridad. De igual manera, Comondú presenta su población con educación básica, 53.4 por ciento pero 7.1 por ciento sin escolaridad.

**Cuadro 47. Baja California Sur: Población 15 años y más por nivel de escolaridad y municipio, 2015**

Cve	Entidad Municipio	Población de 15 años y más <sup>1</sup>	Sin escolaridad		Educación básica <sup>2</sup>		Educación media superior		Educación superior	
			Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	520,585	17,034	3.3	250,788	48.2	142,864	27.4	109,899	21.1
3001	Comondú	53,162	3,748	7.1	28,411	53.4	13,980	26.3	7,023	13.2
3002	Mulegé	43,113	2,598	6.0	25,548	59.3	10,434	24.2	4,533	10.5
3003	Paz, La	205,759	4,720	2.3	85,179	41.4	57,714	28.0	58,146	28.3
3008	Cabos, Los	204,694	5,561	2.7	105,185	51.4	56,988	27.8	36,960	18.1
3009	Loreto	13,857	407	2.9	6,465	46.7	3,748	27.0	3,237	23.4

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.  
Excluye a quienes no indicaron el grado escolar obtenido.

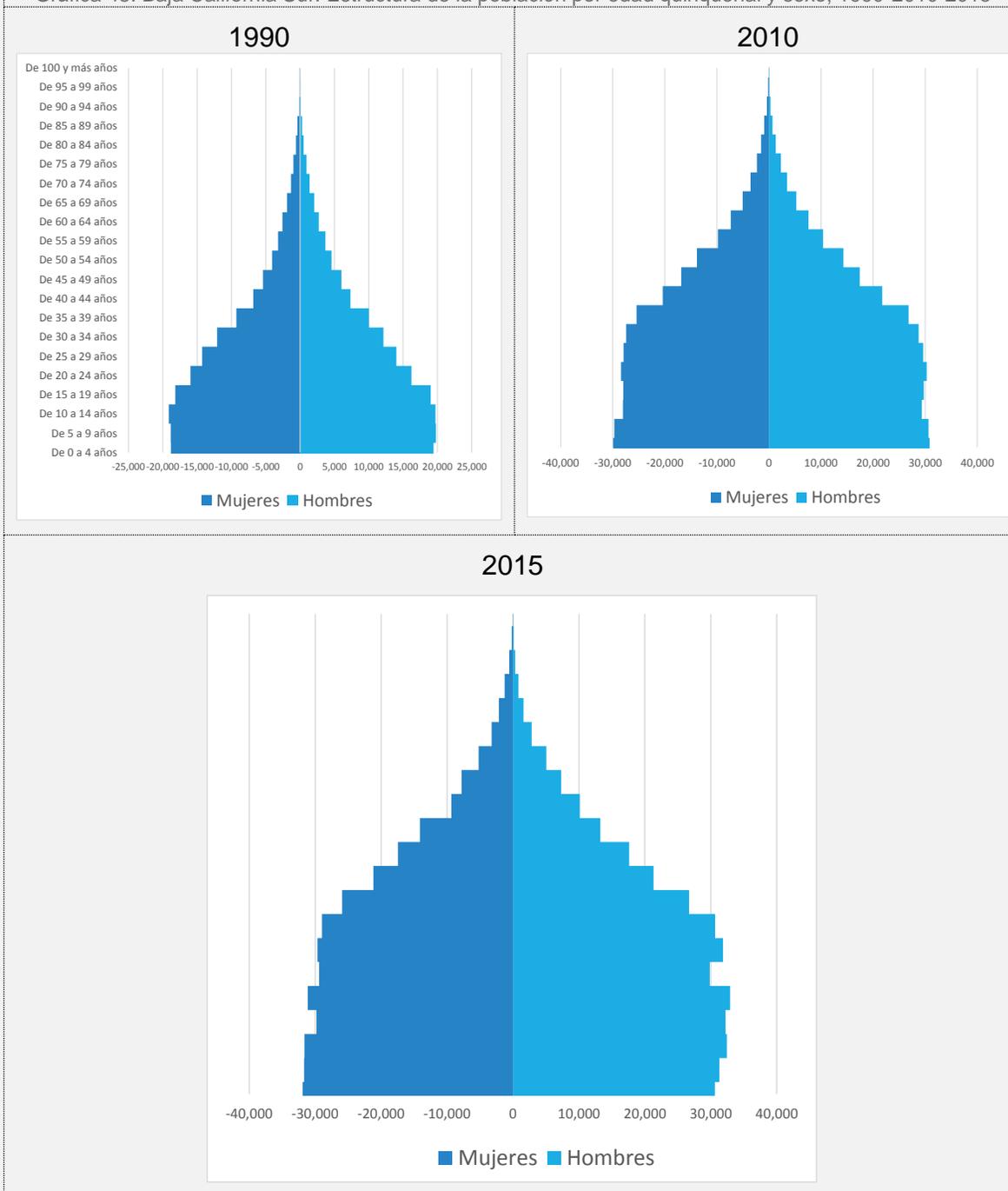
La escolaridad de la población está relacionada con la urbanización, el desarrollo y estructura económica y la concentración de equipamientos educativos. Por ello, es el municipio donde se ubica la capital del estado la que presenta mejores condiciones educativas de su población, de tal manera que también tiene los mayores niveles educativos en la entidad. Por el contrario, los municipios con menor población, menor desarrollo económico y equipamientos, presentan menor nivel educativo y mayores rezagos educativos de su población, y por tanto, menores oportunidades para el desarrollo de sus habitantes.

#### 2.1.4.6. Estructura de la población

El proceso de transición demográfica en la entidad, como se observó anteriormente, está relacionada con los cambios en la estructura de edades de la población, dado que se reduce paulatinamente los nacimientos, aumenta la esperanza de vida y aumenta el envejecimiento de la población.

En 1990, el perfil poblacional de Baja California Sur indica una pirámide donde predominan los grupos de edad infantil y juvenil y disminuyendo hacia los grupos de edad madura y avanzada. Al 2010, dicha estructura tiene cambios significativos, destacando principalmente un aumento de la base de niños, jóvenes y adultos jóvenes, lo que revela los efectos de la inmigración, principalmente de adultos en edad de formar hogares, en varios casos con hijos, lo que ha renovado y aumentado la base poblacional de la entidad. También se presenta un aumento de los grupos de edad avanzada. En el 2015, continúa dicho proceso, con una estructura similar a la que presenta la estructura en 2010.

Gráfica 48. Baja California Sur: Estructura de la población por edad quinquenal y sexo, 1990-2010-2015



Fuentes: INEGI, Censos de Población y Vivienda, 1990 y 2010; Encuesta Intercensal, 2015.

Excluye a quienes no indicaron su edad.

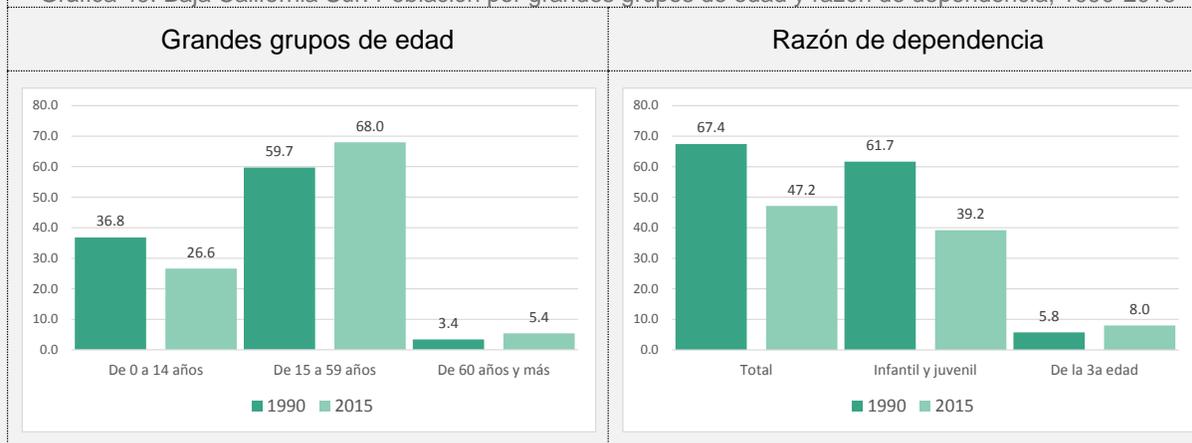
Esta estructura se puede observar con mayor detalle al analizar por grandes grupos de edad, donde la proporción de menores de 15 años pasó de 36.8 por ciento en 1990 a 26.6 por ciento en 2015; aumentó la proporción de adultos en edad activa (de 15 a 64 años) de 59.7 por ciento a 68 por ciento en los años referidos; y también aumentó la proporción de adultos mayores (65 años y más) de 3.4 a 5.4 por ciento, respectivamente.

Una medida que permite conocer de forma sintética los efectos de la estructura de edades en una población, es el índice de dependencia, los cuales dan cuenta de la dependencia de grupos de edad que no trabajan (menores de 15 años y mayores de 65 años) respecto a la población que está en edad de trabajar (de 15 a 64 años).

En la entidad, disminuyó la dependencia de menores de 15 años de 61.7 por cada cien activos en 1990 a 39.2 por cada cien activos en 2015, mientras que aumentó la dependencia de adultos mayores de 5.8 a 8 por cada cien activos.

Por tanto, la dependencia total disminuye en esos años de 67.4 a 47.2 por cada cien activos. Esta disminución de la población en edades inactivas frente a los activos representa para la entidad una situación relativamente favorable, donde las posibilidades de inversión y ahorro de la población activa aumentan, lo que favorece también al conjunto de la economía permitiendo el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Gráfica 49. Baja California Sur: Población por grandes grupos de edad y razón de dependencia, 1990-2015



Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 1990 y Encuesta Intercensal. 2015.

Excluye a quienes no indicaron su edad

A nivel municipal, se observa que La Paz presenta una proporción de 69.1 por ciento de su población en edad activa, y en cambio tiene menos de una cuarta parte de sus habitantes de menos de 15 años y 6.6 por ciento de su población de más de 65 años.

En Los Cabos la proporción de personas en edad activa es de 68.2 por ciento, 28.5 por ciento es de menores de 15 años y de solo 3.3 por ciento de más de 65 años.

Por su razón de dependencia, La Paz presenta la menor proporción de menores de 15 años dependientes, 35.3 por cada cien, pero también tiene una dependencia de adultos mayores de 9.5 por cada cien, mayor al promedio de la entidad (8), por lo que la dependencia total en ese municipio es de 44.8 por cada cien activos, menor a la media estatal (47.2%).

En Los Cabos, la dependencia de menores de 15 años son 41.8 y de adultos mayores es de sólo 4.8 por cada cien, por lo que la dependencia total es de 46.6 por cada cien activos.

En cambio, la estructura de edades de Comondú y Mulegé presenta una proporción de personas en edad activa de 65.7 por ciento y 65 por ciento, respectivamente. En edades

menores de 15 años la proporción es de 26.6 y de 28 por ciento en cada municipio, mientras que de adultos mayores la proporción es de 7 y 7.8 por ciento.

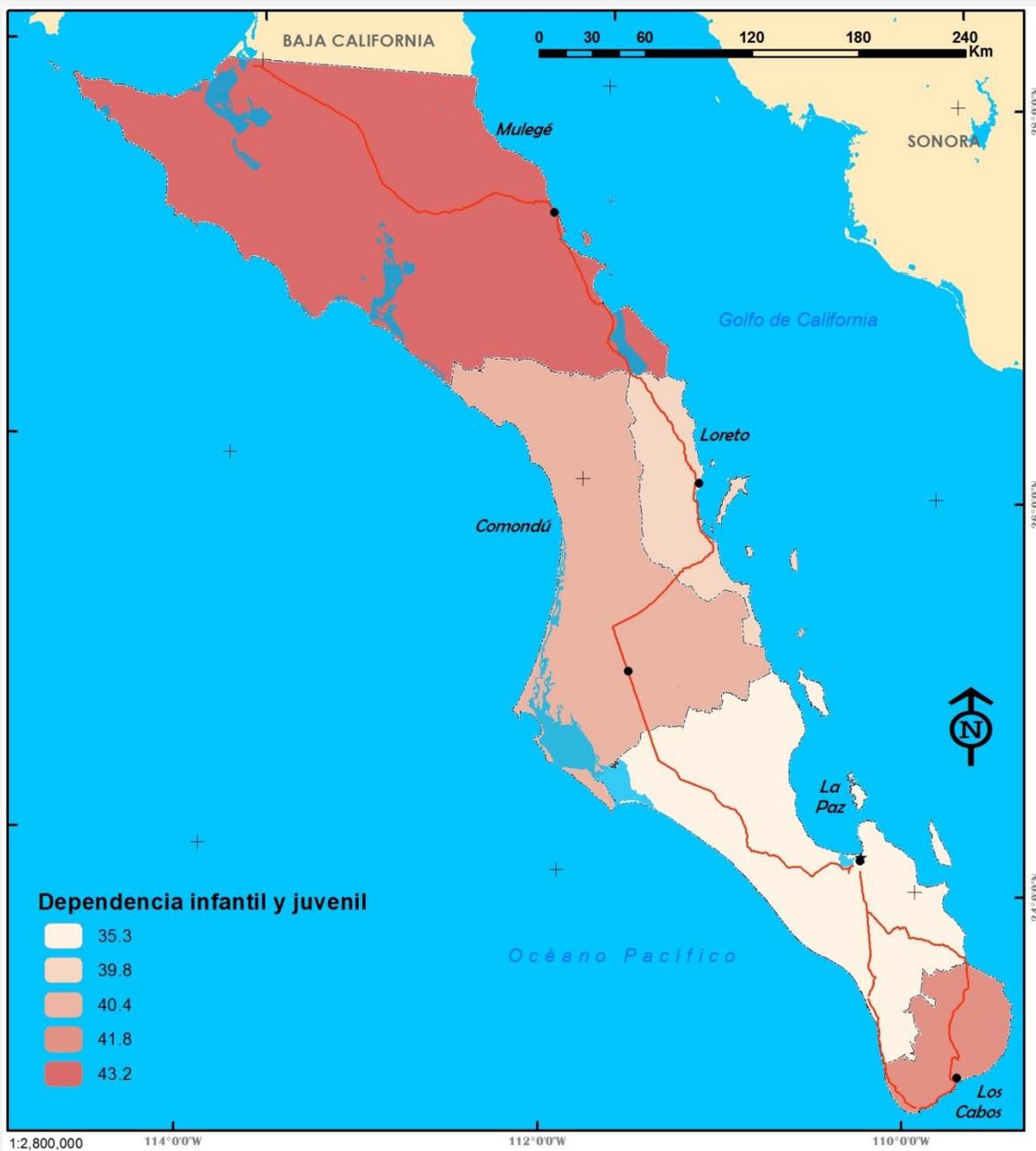
Por ello, la razón de dependencia de niños y jóvenes es de 40.4 por cada cien activos en Comondú y de 43.2 por cada cien en Mulegé y de 11.8 y 10.8 adultos mayores por cada cien en cada municipio. Por tanto, los niveles de dependencia en estos municipios son

Entidad Municipio	Población total <sup>1</sup>	Grupos de edad			Razón de dependencia <sup>2</sup>		
		De 0 a 14 años	De 15 a 64 años	De 65 años y más	Total	Infantil y juvenil	De la 3a edad
Baja California Sur	711,546	26.6	68.0	5.4	47.2	39.2	8.0
Comondú	72,558	26.6	65.7	7.8	52.2	40.4	11.8
Mulegé	60,136	28.0	65.0	7.0	53.9	43.2	10.8
Paz, La	272,628	24.4	69.1	6.6	44.8	35.3	9.5
Cabos, Los	287,328	28.5	68.2	3.3	46.6	41.8	4.8
Loreto	18,896	26.4	66.3	7.4	50.9	39.8	11.1

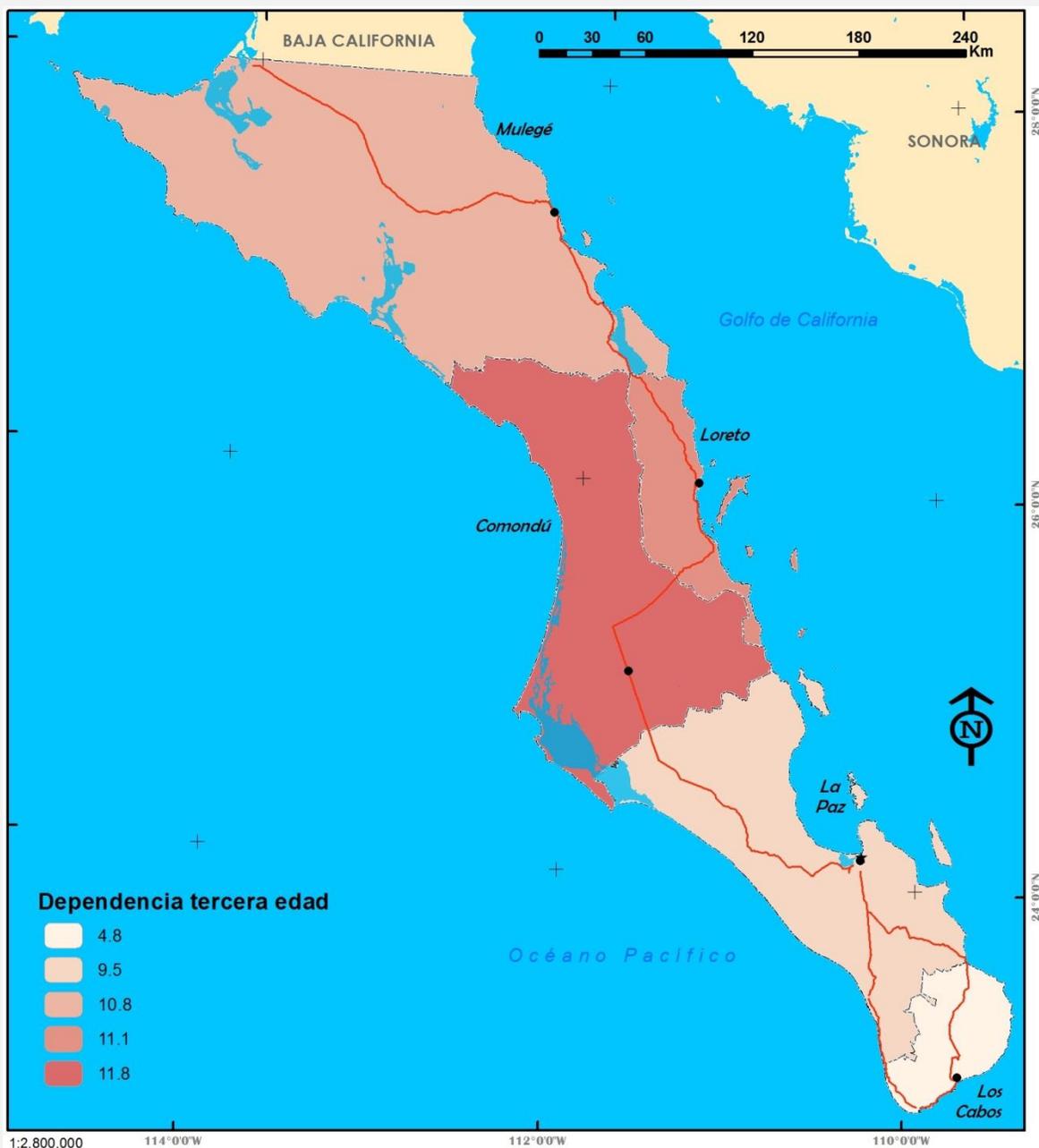
Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal. 2015.  
Excluye a quienes no indicaron su edad

52.2 y 53.9 por cada cien activos en cada uno, mayor al promedio estatal.

Actualmente Baja California Sur presenta una situación relativamente favorable en términos de la dependencia de niños y adultos mayores, dado que la mayor proporción de su población está en edades activas, pero se requiere que a esta etapa donde el bono demográfico es positivo se acompañen de políticas específicas para impulsar el empleo, impulsar la capacitación en sectores estratégicos, desarrollar la infraestructura social y económica básica para mantener y aumentar el nivel educativo y de calidad de vida de la población. También para prever los cambios que tendrá la sociedad a mediano y largo plazo con los procesos de envejecimiento y con el cierre de esta ventana de oportunidad que posee actualmente la población de la entidad.



Mapa 41. Razón de dependencia infantil y juvenil



Mapa 42. Dependencia población de la tercera edad

#### 2.1.4.7. Hacinamiento

Se denomina hacinamiento a una situación caracterizada por la existencia de una acumulación de cosas o personas. El término se utiliza especialmente para referir el modo de habitar al que están sometidos los individuos en un lugar habitado, generalmente la vivienda, considerándose las condiciones de la vivienda, medido por el tamaño de cuartos o dormitorios, conjuntamente con la cantidad de personas que la habitan. El hacinamiento de las personas tiene una relación estrecha con circunstancias de pobreza, siendo uno de

los aspectos a relevar para dar cuenta del ambiente social en el que una persona se desenvuelve. El hacinamiento puede llevar a deteriorar las condiciones de vida de modo significativo a medida que un mayor número de personas habitan en un espacio (cuarto o dormitorio).

Generalmente se aceptan los valores:

Hasta 2.4 - sin hacinamiento;

De 2.5 a 4.9 - hacinamiento medio;

Más de 5.0 - hacinamiento crítico<sup>8</sup>.

El cuadro muestra los distintos indicadores sobre ocupación de las viviendas en el estado y sus municipios. El promedio de ocupantes por vivienda indica que la entidad tiene 3.6 ocupantes por vivienda, que es menor al promedio nacional (3.93 ocupantes por vivienda). En los municipios destaca que Comondú tiene un promedio de 3.7 y los municipios de La Paz, Mulegé y Loreto presentan los promedios de 3.5 ocupantes por vivienda particular.

En cuanto a promedio de cuartos por vivienda, en Baja California Sur es de 3.4, menor que el promedio nacional de 3.7. En los municipios, se observa que el menor promedio es de 2.9 en el municipio de Los Cabos, mientras que en La Paz el promedio es de 3.8. Esto indica que el tamaño de la vivienda, medido por el número de cuartos es mayor en el municipio de la ciudad capital que en Los Cabos, lo que presenta situaciones de habitabilidad deficientes en ese municipio.

Esto se muestra con mayor claridad en el indicador porcentaje de viviendas con más de 2.5 ocupantes por cuarto, el cual refleja condiciones de hacinamiento medio y crítico, tiene un promedio de 9.3 por ciento del parque habitacional a nivel estatal, mayor al promedio nacional de 7.8 por ciento. A nivel municipal se observa que los promedios son mayores en 3 municipios: Los Cabos (14.6%), Mulegé (12.6%) y Loreto (11.3%), que indican que la situación de habitabilidad deficitaria en esos municipios.

---

<sup>8</sup> INEGI, Regiones socioeconómicas de México, Síntesis comparativa. s/f.

Cuadro 51. Baja California Sur: Promedio de ocupantes por vivienda, cuartos por vivienda y porcentaje de viviendas con hacinamiento, 2010

Cve	Estado / Municipio	Promedio de ocupantes por vivienda	Promedio de cuartos por vivienda	Porcentaje de viviendas con más de 2.5 ocupantes por cuarto
3	Baja California Sur	3.6	3.4	9.3
3001	Comondú	3.7	3.5	6.3
3002	Mulegé	3.5	3.4	12.6
3003	Paz, La	3.5	3.8	4.4
3008	Cabos, Los	3.6	2.9	14.6
3009	Loreto	3.5	3.0	11.3

Fuentes: INEGI. Censo de Población y Vivienda, 2010.

Por hacinamiento en los municipios se observa que en la entidad, 95 por ciento de las localidades, con 605.1 mil habitantes no tienen hacinamiento, 4.7 por ciento tienen hacinamiento moderado con 8.3 mil personas y solo 1 presenta hacinamiento crítico, donde residen 30 habitantes.

Mulegé presenta 10.8 por ciento de las localidades con hacinamiento moderado, con 7 mil personas, y una localidad en Loreto presenta hacinamiento crítico con 30 habitantes.

Cuadro 52. Baja California Sur: Población y localidades por nivel de hacinamiento por municipio, 2010

Estado / Municipio	Localidades		Sin Hacinamiento		Hacinamiento moderado		Hacinamiento crítico		Sin dato	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	600	100.0	570	95.0	28	4.7	1	0.2	1	0.2
Comondú	87	100.0	82	94.3	4	4.6	0	0.0	1	1.1
Mulegé	93	100.0	83	89.2	10	10.8	0	0.0	0	0.0
Paz, La	234	100.0	223	95.3	11	4.7	0	0.0	0	0.0
Cabos, Los	158	100.0	156	98.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0
Loreto	28	100.0	26	92.9	1	3.6	1	3.6	0	0.0

Estado / Municipio	Habitantes		Sin Hacinamiento		Hacinamiento moderado		Hacinamiento crítico		Sin dato	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	613,496	100.0	605,164	98.6	8,295	1.4	30	0.0	7	0.0
Comondú	67,358	100.0	67,140	99.7	211	0.3	0	0.0	7	0.0
Mulegé	56,806	100.0	49,806	87.7	7,000	12.3	0	0.0	0	0.0
Paz, La	242,360	100.0	241,932	99.8	428	0.2	0	0.0	0	0.0
Cabos, Los	231,150	100.0	230,518	99.7	632	0.3	0	0.0	0	0.0
Loreto	15,822	100.0	15,768	99.7	24	0.2	30	0.2	0	0.0

Fuentes: INEGI. Censo de Población y Vivienda, 2010.

#### 2.1.4.8. Índice de marginación

Una forma de medir las desigualdades socioeconómicas es a través del uso de diversos índices que sintetizan distintos rasgos o variables que cuantifiquen las carencias que padece la población. Uno de los índices más comúnmente empleados es el de marginación, que resume la carencia de acceso a la educación y la salud, la residencia en viviendas inadecuadas y la carencia de bienes de primera necesidad<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> El índice de marginación se construye a partir de los siguientes indicadores: porcentaje de la población que participa en el disfrute y acceso a una vivienda digna, al sistema educativo, ingresos monetarios suficientes para cubrir las

En 2015 el estado de Baja California Sur presenta mejores condiciones en las distintas variables de marginación, salvo en ocupantes en viviendas sin energía eléctrica. Los mayores rezagos en la entidad tiene que ver con el hacinamiento (26.2%), con ingresos de hasta dos salarios mínimos (22.4%) y población en localidades con menos de 5,000 habitantes (15.6%).

Cuadro 53. México y Baja California Sur: Indicadores de marginación estatal, 2015

Entidad federativa	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
Nacional	119,530,753	5.53	16.50	2.14	0.95	5.36	28.39	3.82	28.85	37.41
Baja California Sur	712,029	2.51	11.59	0.38	1.14	7.15	26.23	4.08	15.62	22.37

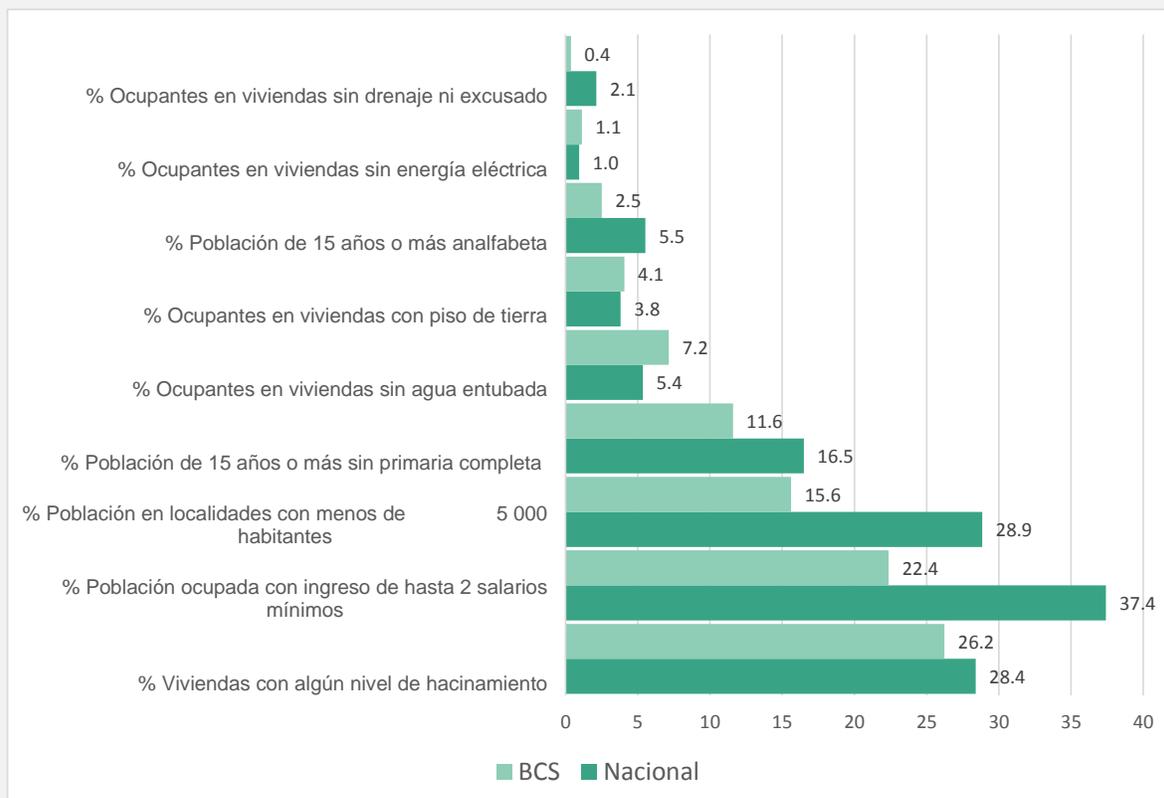
Fuentes: CONAPO con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

La gráfica muestra el comparativo de los indicadores a nivel estatal y nacional, donde Baja California Sur se ubica por debajo de la media nacional.

De esta manera, el rango en el que se clasifica al estado en su grado de marginación se ha mantenido en bajo, situándose en el lugar 22 a nivel nacional.

necesidades básicas y en cuanto a localización geográfica, analiza la distribución de la población en localidades con menos de 5,000 habitantes. CONAPO, Índice de marginación por entidad federativa y municipio, 2010.

Gráfica 54. México y Baja California Sur: Indicadores de marginación estatal, 2015



Fuentes: CONAPO con base en: Encuesta Intercensal, 2015.

Comparando la entidad con sus municipios en los indicadores de marginación, se observa que el municipio de La Paz presenta las mejores condiciones socioeconómicas, con indicadores menores al promedio estatal, salvo en la proporción de población con hasta 2 veces el salario mínimo, que es de 22.2 por ciento, siendo el promedio estatal de 22.3 por ciento.

El municipio de Los Cabos, por su parte, presenta seis indicadores por debajo del promedio estatal, pero en cuatro se ubica por encima de la media de BCS –porcentaje de Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica, porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada, porcentaje de Viviendas con algún nivel de hacinamiento y porcentaje de ocupantes en viviendas con piso de tierra-. Estos indicadores están relacionados con la vivienda, por lo que se deduce que este municipio presenta situaciones deficitarias en las condiciones habitacionales de su población.

Los municipios de Comondú y Mulegé tienen la mayor parte de sus indicadores por encima del promedio estatal, salvo en el porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada, siendo los más deficientes los de ingresos, población en localidades menores de 5 mil habitantes, viviendas con hacinamiento porcentaje de población de 15 años y más sin educación primaria.

Cuadro 55. Baja California Sur: Indicadores de marginación por municipio, 2015

Estado / Municipio	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
Baja California Sur	712,029	2.51	11.59	0.38	1.14	7.15	26.23	4.08	15.62	22.37
Comondú	72,564	5.06	20.08	0.86	2.37	3.81	25.07	3.12	22.03	40.10
Mulegé	60,171	5.06	20.77	0.57	1.69	2.37	27.42	2.22	46.34	28.16
Paz, La	272,711	1.86	8.43	0.39	1.15	3.72	19.49	1.69	12.52	22.24
Cabos, Los	287,671	1.96	10.66	0.18	0.58	12.33	33.42	7.03	9.62	17.32
Loreto	18,912	2.49	11.38	1.11	3.04	6.00	23.46	3.65	12.03	27.46

Fuentes: CONAPO con base en: Encuesta Intercensal, 2015

Las siguientes gráficas muestran los distintos indicadores de marginación para la entidad y sus municipios.

Cuadro 56. Baja California Sur: Grado de marginación por municipio, 2015

Cve	Estado / Municipio	Población total	Índice de marginación	Grado de marginación	Índice escala 0 a 100	Lugar que ocupa en el contexto nacional
3	Baja California Sur	712,029	-0.60000	Bajo	20.1	22
3001	Comondú	72,564	-1.01700	Bajo	14.1	2 060
3002	Mulegé	60,171	-1.05100	Bajo	15.4	2 095
3003	Paz, La	272,711	-1.65800	Muy bajo	8.0	2 399
3008	Cabos, Los	287,671	-1.29600	Muy bajo	11.2	2 257
3009	Loreto	18,912	-1.34500	Muy bajo	13.4	2 277

Fuentes: CONAPO con base en: Encuesta Intercensal, 2015.

De acuerdo con índice y grado de marginación, se observa que el conjunto de municipios de Baja California Sur presenta condiciones de marginación reducidas, dado que los municipios de Comondú y Mulegé presentan un grado de marginación bajo, mientras que los municipios de La Paz, Los Cabos y Loreto tienen un muy bajo grado de marginación.

En el conjunto nacional, estos municipios se ubican entre los de menores condiciones de marginación.



Mapa 43. Grado de marginación

Por grado de marginación en las localidades de la entidad, se tiene que de las 599 localidades, el 17.4 por ciento tiene un grado de marginación muy bajo, donde habitan 339.2 mil habitantes (54.1% del total); 15.2 por ciento tienen bajo grado de marginación, donde residen 173.1 mil habitantes (27.6%); 14.2 por ciento de las localidades tienen un grado medio de marginación, con 37 mil habitantes (6%); 43.1 por ciento de las localidades tienen alto grado de marginación, donde residen 75.3 mil habitantes (12%); y 10.2 por ciento de las localidades presenta un muy alto grado de marginación, donde habitan 2.4 mil habitantes (0.4%).

Por municipio, los mayores contrastes se ubican en el municipio de La Paz, donde 56 por ciento de sus localidades presentan un alto grado de marginación, con 7.9 mil habitantes (3.2%), y tiene 22 localidades con muy bajo grado de marginación, donde residen 223.3 mil habitantes, 89.8 por ciento del total municipal.

De igual forma, en Los Cabos, 21.5 por ciento de sus habitantes, poco más de 50 mil habitantes residen en localidades con alta y muy alta marginación, mientras que 35.7 por ciento residen en localidades con muy baja marginación y 34.2 por ciento en localidades con baja marginación.

En cambio, en Mulegé, más de una cuarta parte de su población reside en localidades con alta o muy alta marginación.

Cuadro 57. Baja California Sur: Población y localidad por grado de marginación por localidad, 2010

Estado / Municipio	Localidades		Grado de marginación por localidad									
			Muy bajo		Bajo		Medio		Alto		Muy Alto	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	599	100.0	104	17.4	91	15.2	85	14.2	258	43.1	61	10.2
Comondú	86	100.0	0	0.0	14	16.3	22	25.6	36	41.9	14	16.3
Mulegé	93	100.0	18	19.4	14	15.1	13	14.0	39	41.9	9	9.7
Paz, La	234	100.0	22	9.4	29	12.4	33	14.1	131	56.0	19	8.1
Cabos, Los	158	100.0	62	39.2	33	20.9	17	10.8	36	22.8	10	6.3
Loreto	28	100.0	2	7.1	1	3.6	0	0.0	16	57.1	9	32.1

Estado / Municipio	Habitantes		Grado de marginación por localidad									
			Muy bajo		Bajo		Medio		Alto		Muy Alto	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	627,427	100.0	339,186	54.1	173,132	27.6	37,341	6.0	75,384	12.0	2,384	0.4
Comondú	68,695	100.0	0	0.0	59,706	86.9	7,086	10.3	1,630	2.4	273	0.4
Mulegé	57,546	100.0	31,398	54.6	8,107	14.1	2,474	4.3	14,968	26.0	599	1.0
Paz, La	248,652	100.0	223,269	89.8	9,720	3.9	7,170	2.9	7,913	3.2	580	0.2
Cabos, Los	236,448	100.0	84,425	35.7	80,875	34.2	20,611	8.7	49,789	21.1	748	0.3
Loreto	16,086	100.0	94	0.6	14,724	91.5	0	0.0	1,084	6.7	184	1.1

Fuentes: CONAPO, Grado de marginación por localidad, con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

El cuadro siguiente indica por municipio y localidad el índice y grado de marginación.

Cve	Municipio	Localidad	Población	Índice	Grado	Ind.
030010001	Comondú	Ciudad Constitución	40,935	-1.2762135	Bajo	4.5
030010003	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	2,212	-1.1697096	Bajo	5.4
030010027	Comondú	Puerto Magdalena	122	-0.6693574	Alto	9.3
030010031	Comondú	Los Batequitos	23	0.0961561	Alto	15.4
030010035	Comondú	Benito Juárez	900	-1.0652435	Medio	6.2
030010045	Comondú	Cadejé	77	-1.1117428	Bajo	5.8
030010049	Comondú	Las Barrancas	422	-1.2257750	Bajo	4.9
030010052	Comondú	El Cantil	11	1.0945378	Muy alto	23.3
030010055	Comondú	Carambucho	140	-0.8138099	Alto	8.2
030010112	Comondú	Francisco Villa	48	-1.0580374	Medio	6.3
030010133	Comondú	Ciudad Insurgentes	8,741	-1.1131634	Bajo	5.8
030010137	Comondú	Jesús María	29	-0.1916740	Alto	13.1
030010162	Comondú	María Auxiliadora	121	-1.1392006	Bajo	5.6
030010193	Comondú	Palo Bola	292	-0.6943605	Alto	9.1
030010200	Comondú	Paso Hondo	15	0.0344059	Alto	14.9
030010224	Comondú	La Poza Grande	434	-1.2213000	Bajo	5.0
030010241	Comondú	Puerto Alcatraz	156	-0.6665031	Alto	9.4
030010244	Comondú	La Purísima	433	-0.8561810	Medio	7.9
030010254	Comondú	Rancho Nuevo	15	0.2709498	Alto	16.8
030010266	Comondú	Ramaditas	176	-0.8915237	Medio	7.6
030010280	Comondú	Puerto San Carlos	5,538	-1.1311916	Bajo	5.7
030010291	Comondú	San Isidro	339	-1.1912153	Bajo	5.2
030010293	Comondú	San José de Comondú	109	-1.2731355	Bajo	4.5
030010294	Comondú	San José de Guajaderní	15	-0.9472936	Medio	7.1
030010295	Comondú	San José de la Noria	38	-0.4443780	Alto	11.1
030010319	Comondú	San Miguel de Comondú	148	-1.0665422	Medio	6.2
030010335	Comondú	Santo Domingo	689	-1.0137855	Medio	6.6
030010355	Comondú	Teotlán	10	-1.0100467	Medio	6.6
030010379	Comondú	Villa Hidalgo	282	-0.9341657	Medio	7.2
030010380	Comondú	Villa Morelos	1,153	-0.8616141	Medio	7.8
030010387	Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	1,266	-0.9514197	Medio	7.1
030010390	Comondú	Ley Federal de Aguas Número Uno	505	-1.0092505	Medio	6.6
030010391	Comondú	Ley Federal de Aguas Número Dos	309	-1.1374635	Bajo	5.6
030010392	Comondú	Ley Federal de Aguas Número Tres	238	-1.1792259	Bajo	5.3
030010393	Comondú	Ley Federal de Aguas Número Cuatro	356	-1.0577874	Medio	6.3
030010394	Comondú	Ley Federal de Aguas Número Cinco	328	-1.0340814	Medio	6.4
030010397	Comondú	Josefa Ortiz de Domínguez	115	-0.5968642	Alto	9.9
030010398	Comondú	Tepentú	34	0.2411918	Alto	16.6
030010423	Comondú	La Arpillera	8	-0.8393296	Medio	8.0

030010450	Comondú	Puerto Cancún	4	-0.3575212	Alto	11.8
030010488	Comondú	Cuedas	11	0.3475309	Alto	17.4
030010514	Comondú	El Gramal	13	1.9420090	Muy alto	30.1
030010577	Comondú	San Juan de la Cruz	11	0.2034857	Alto	16.3
030010630	Comondú	La Ramadita	15	2.2105200	Muy alto	32.2
030010662	Comondú	San Buto	93	0.9894506	Muy alto	22.5
030010674	Comondú	San Ignacio	16	1.2783999	Muy alto	24.8
030010707	Comondú	El Saucito	16	0.6833350	Alto	20.1
030010722	Comondú	El Tequezquite	15	-0.3259234	Alto	12.1
030010751	Comondú	San Luis Gonzaga	37	0.6163064	Alto	19.5
030010811	Comondú	Los Médanos	6	1.2436886	Muy alto	24.5
030010817	Comondú	El Ojo de Agua	14	2.1357552	Muy alto	31.6
030010911	Comondú	La Bocana de San Gregorio	14	0.5446463	Alto	19.0
030011230	Comondú	Poza Sola Dos	9	1.4382369	Muy alto	26.1
030011363	Comondú	Santo Domingo Viejo	28	-0.8238937	Medio	8.1
030011413	Comondú	El Tiradero	9	1.7584843	Muy alto	28.6
030011433	Comondú	Buenos Aires Lote 28	8	-1.1939994	Bajo	5.2
030011585	Comondú	Fierro Encinas Dos Lote 21	23	0.1655839	Alto	16.0
030011724	Comondú	Nueva Jiménez Lote 8	24	-0.5180381	Alto	10.5
030011725	Comondú	Nueva Jiménez Lote 11	174	0.2391967	Alto	16.6
030011803	Comondú	Cuitláhuac Lote 18	25	1.1923603	Muy alto	24.1
030011877	Comondú	Revolución Mexicana Lote 42	21	-0.3752652	Alto	11.7
030011881	Comondú	La Pila [Club Campestre]	16	-0.9354571	Medio	7.2
030011953	Comondú	Yaquis Lote 13	17	-0.2230758	Alto	12.9
030011991	Comondú	Misión Lote 26	11	-0.9035053	Medio	7.5
030012006	Comondú	Barranca de Otates Lote 13	6	0.5089829	Alto	18.7
030012018	Comondú	Poza Sola 3	14	0.2558215	Alto	16.7
030012043	Comondú	El Zapote	13	-0.0138930	Alto	14.5
030012044	Comondú	El Mezquital	40	-0.9834471	Medio	6.8
030012086	Comondú	San Juanico	647	-0.9304156	Medio	7.3
030012212	Comondú	El Secreto	10	0.5546901	Alto	19.1
030012315	Comondú	Guadalajara Lote 2-A	7	-0.1158903	Alto	13.7
030012343	Comondú	Revolución Mexicana Lote 29	10	-1.0351921	Medio	6.4
030012418	Comondú	Salvatierra (Las Bramonas)	27	-0.6865250	Alto	9.2
030012422	Comondú	Revolución Mexicana Lote 21	7	0.3917248	Alto	17.8
030012450	Comondú	La Barrita	16	0.5113835	Alto	18.7
030012462	Comondú	El Aguajito	11	1.0973561	Muy alto	23.4
030012476	Comondú	El Chicharrón	42	0.4724165	Alto	18.4
030012533	Comondú	Los Prados	3	2.6067288	Muy alto	35.3
030012730	Comondú	Pioneros del Valle [Sociedad Cooperativa]	17	-0.9513908	Medio	7.1
030012785	Comondú	Rancho Nuevo	9	2.6247600	Muy alto	35.5
030012814	Comondú	Salvatierra Lote 42	12	0.2572183	Alto	16.7
030012821	Comondú	El Ranchito	39	0.9759761	Muy alto	22.4
030012840	Comondú	Nuevo Jiménez Lote 7	112	-0.0631737	Alto	14.2

## Baja California Sur

030012844	Comondú	Salvatierra Longoria	11	0.6121308	Alto	19.5
030012851	Comondú	Ninguno	223	-1.1074400	Bajo	5.9
030012852	Comondú	Ninguno	7	-0.4838892	Alto	10.8
030020001	Mulegé	Santa Rosalía	11,765	-1.4081346	Muy bajo	3.5
030020008	Mulegé	Año Nuevo	23	-1.2487723	Bajo	4.7
030020014	Mulegé	Bahía Asunción	1,484	-1.3789662	Muy bajo	3.7
030020015	Mulegé	Bahía Tortugas	2,671	-1.4829879	Muy bajo	2.9
030020033	Mulegé	El Caracol	187	-1.3554779	Muy bajo	3.9
030020034	Mulegé	El Carricito	16	-0.9971786	Medio	6.7
030020041	Mulegé	El Coyote	12	0.4592167	Alto	18.3
030020049	Mulegé	El Dátil	162	-0.1354011	Alto	13.6
030020056	Mulegé	Estero de la Bocana	967	-1.1288266	Bajo	5.7
030020062	Mulegé	Guamúchil	449	-1.0695132	Bajo	6.2
030020066	Mulegé	Guerrero Negro	13,054	-1.4250677	Muy bajo	3.3
030020067	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	969	-1.2657878	Bajo	4.6
030020076	Mulegé	Isla Natividad	302	-1.5916696	Muy bajo	2.0
030020077	Mulegé	Isla San Marcos	394	-1.5198137	Muy bajo	2.6
030020089	Mulegé	Los Mártires	651	0.2526263	Alto	16.7
030020097	Mulegé	Heroica Mulegé	3,821	-1.1563994	Bajo	5.5
030020109	Mulegé	El Porvenir	236	-0.7230578	Alto	8.9
030020115	Mulegé	Puerto Nuevo	7	-1.2040278	Bajo	5.1
030020116	Mulegé	Punta Abreojos	788	-1.1090649	Bajo	5.8
030020117	Mulegé	Punta Chivato	18	-1.4371961	Muy bajo	3.2
030020119	Mulegé	Punta Eugenia	19	-1.4972178	Muy bajo	2.8
030020120	Mulegé	Punta Prieta	183	-1.5449377	Muy bajo	2.4
030020140	Mulegé	San Bruno	623	-1.0164951	Medio	6.6
030020147	Mulegé	San Francisco de la Sierra	55	0.5919709	Alto	19.4
030020149	Mulegé	San Ignacio	667	-1.3647197	Muy bajo	3.8
030020159	Mulegé	San José de Gracia	45	-0.0846722	Alto	14.0
030020160	Mulegé	San José de Magdalena	129	-0.9102911	Medio	7.4
030020164	Mulegé	San Lino	457	-1.2063314	Bajo	5.1
030020165	Mulegé	Ejido San Lucas	606	-0.9176745	Medio	7.4
030020182	Mulegé	Santa Águeda	61	-1.0261591	Medio	6.5
030020201	Mulegé	San Zacarías	21	0.2858289	Alto	16.9
030020227	Mulegé	Colonia Laguneros	27	-0.9099212	Medio	7.4
030020232	Mulegé	Emiliano Zapata	317	-0.9474146	Medio	7.1
030020244	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	396	-0.9985163	Medio	6.7
030020246	Mulegé	San Hipólito	73	-1.3720928	Muy bajo	3.8
030020269	Mulegé	Palo Verde	240	-0.8895802	Medio	7.6
030020284	Mulegé	Playa Buenaventura	6	-0.8326303	Medio	8.0
030020291	Mulegé	El Agua Verde	7	1.1158649	Muy alto	23.5
030020388	Mulegé	Santo Tomás	400	0.3004671	Alto	17.0
030020455	Mulegé	El Consuelo	94	0.1609344	Alto	15.9
030020456	Mulegé	Campo Delgadito	74	0.2447022	Alto	16.6

## Baja California Sur

030020479	Mulegé	El Silencio	1,190	0.1351444	Alto	15.7
030020482	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	6,902	-0.7198980	Alto	8.9
030020494	Mulegé	El Aguajito de la Tía Adelaida	11	0.4340455	Alto	18.1
030020515	Mulegé	La Base	42	-0.2823872	Alto	12.4
030020527	Mulegé	Benito Juárez	482	-1.1715357	Bajo	5.4
030020547	Mulegé	Campo Pachico	13	0.1262975	Alto	15.7
030020605	Mulegé	Francisco J. Mújica	109	-1.1341304	Bajo	5.6
030020606	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz Segunda Etapa	15	-0.9348471	Medio	7.2
030020638	Mulegé	Guadalupe	27	1.0332955	Muy alto	22.9
030020768	Mulegé	La Ramadita	10	1.4393832	Muy alto	26.1
030020798	Mulegé	Las Margaritas	1,595	0.6019695	Alto	19.4
030020854	Mulegé	San Sebastián	20	0.1586987	Alto	15.9
030020870	Mulegé	Santa Martha	10	-0.6102586	Alto	9.8
030020890	Mulegé	La Pinta [Hotel]	9	-1.4793811	Muy bajo	2.9
030020949	Mulegé	Vivelejos	8	0.9996730	Muy alto	22.6
030020967	Mulegé	El Cardón	165	0.2485196	Alto	16.6
030021028	Mulegé	La Tinaja	10	0.6632599	Alto	19.9
030021054	Mulegé	Palo de Rayo	11	0.6097459	Alto	19.5
030021055	Mulegé	Guadalupe	369	0.7736274	Muy alto	20.8
030021078	Mulegé	Santa Cruz	12	1.2799672	Muy alto	24.8
030021095	Mulegé	Villas Mulegé	9	-0.0760950	Alto	14.0
030021131	Mulegé	La Hacienda Resort	12	-1.2606474	Bajo	4.6
030021184	Mulegé	El Sauce	15	0.7071034	Alto	20.3
030021188	Mulegé	Unión Y Progreso	76	-0.5859302	Alto	10.0
030021245	Mulegé	Los Pilares	28	-0.3560859	Alto	11.8
030021255	Mulegé	San Gregorio	17	1.3606798	Muy alto	25.5
030021300	Mulegé	La Quinta	7	0.5164463	Alto	18.8
030021337	Mulegé	Los Naranjos	9	-1.2073131	Bajo	5.1
030021346	Mulegé	Ninguno [Comisión Nacional del Agua]	11	-1.6570408	Muy bajo	1.5
030021369	Mulegé	La Concha	14	-0.6004748	Alto	9.9
030021374	Mulegé	Ejido Luis Echeverría	153	0.1622108	Alto	15.9
030021387	Mulegé	Ninguno [Cine]	88	-1.6108810	Muy bajo	1.9
030021404	Mulegé	La Salina	11	-0.2237784	Alto	12.9
030021435	Mulegé	San Francisco	2,152	0.6351736	Alto	19.7
030021441	Mulegé	Ampliación San Bruno	35	-0.6906131	Alto	9.2
030021481	Mulegé	El Montado	7	-1.2244211	Bajo	4.9
030021492	Mulegé	El Rebaje Uno	49	-0.7772418	Alto	8.5
030021493	Mulegé	San Borja	8	-1.4476990	Muy bajo	3.2
030021511	Mulegé	Colonia Nueva Esperanza	93	0.5609701	Alto	19.1
030021517	Mulegé	Don Juanito	484	0.3867228	Alto	17.7
030021554	Mulegé	La Baliza	7	-1.1408049	Bajo	5.6
030021555	Mulegé	Belisario Domínguez	15	1.3657798	Muy alto	25.5
030021556	Mulegé	La Boca	25	-0.9235661	Medio	7.3
030021563	Mulegé	Ninguno	451	-1.6009471	Muy bajo	1.9

## Baja California Sur

030021583	Mulegé	Piedras Negras	10	0.3994937	Alto	17.8
030021603	Mulegé	Ninguno	9	-0.5328040	Alto	10.4
030021649	Mulegé	Ninguno	14	-1.5887102	Muy bajo	2.0
030021652	Mulegé	San Benito	134	0.8595329	Muy alto	21.5
030021659	Mulegé	Ninguno	13	-0.8483262	Medio	7.9
030021663	Mulegé	Las Perchas	4	-0.4659680	Alto	11.0
030021683	Mulegé	Pesquería Lon Ging	24	-0.0673733	Alto	14.1
030021730	Mulegé	Ninguno	76	0.1838040	Alto	16.1
030030001	La Paz	La Paz	215,178	-1.4767361	Muy bajo	2.9
030030003	La Paz	Todos Santos	5,148	-1.3283285	Muy bajo	4.1
030030024	La Paz	Agua de Enmedio	11	-0.2056075	Alto	13.0
030030055	La Paz	Las Bebelamas	12	-0.0989066	Alto	13.9
030030060	La Paz	Boca del Sauzoso	40	-0.2327084	Alto	12.8
030030076	La Paz	Las Calabazas	27	0.3458149	Alto	17.4
030030092	La Paz	El Centenario	4,696	-1.1926065	Bajo	5.2
030030108	La Paz	Chametla	2,178	-1.3439233	Muy bajo	4.0
030030120	La Paz	San Rafael de los Encinitos	29	0.5568658	Alto	19.1
030030121	La Paz	Ensenada de Cortés	30	0.1393658	Alto	15.8
030030127	La Paz	El Estero	19	-0.3323420	Alto	12.0
030030143	La Paz	La Huerta	46	0.4395575	Alto	18.1
030030170	La Paz	Matancitas	10	-0.2672916	Alto	12.5
030030175	La Paz	El Médano	20	0.4037230	Alto	17.9
030030186	La Paz	Santa Clara	17	-0.0452962	Alto	14.3
030030192	La Paz	El Palo Verde	21	0.2457203	Alto	16.6
030030205	La Paz	El Pilar	18	0.1319365	Alto	15.7
030030219	La Paz	Las Pocitas	345	-0.7625564	Alto	8.6
030030223	La Paz	La Primer Agua	19	-0.1038132	Alto	13.8
030030224	La Paz	Puerto Chale	373	0.3078701	Alto	17.1
030030236	La Paz	Los Robles	12	-0.3151304	Alto	12.2
030030237	La Paz	El Rosario Uno	91	-1.1252136	Bajo	5.7
030030241	La Paz	San Andrés	16	0.0487762	Alto	15.0
030030251	La Paz	San Fermín	12	-0.2491269	Alto	12.7
030030254	La Paz	San Francisquito	25	0.7226162	Muy alto	20.4
030030258	La Paz	San Hilario	51	-0.2298234	Alto	12.8
030030272	La Paz	San Miguel	6	0.4465208	Alto	18.2
030030277	La Paz	San Pedro	568	-1.0637549	Medio	6.2
030030288	La Paz	Santa Cruz	5	1.8981235	Muy alto	29.7
030030289	La Paz	Tepeyac Santa Fe	24	-0.1527948	Alto	13.4
030030306	La Paz	La Soledad	15	0.1448640	Alto	15.8
030030309	La Paz	Los Tamales	44	-0.2448195	Alto	12.7
030030310	La Paz	Los Tejones	10	0.0232332	Alto	14.8
030030336	La Paz	Agua Amarga	382	-0.8714729	Medio	7.7
030030341	La Paz	Agua de la Costa	37	-1.1043109	Bajo	5.9
030030345	La Paz	El Agua de López	38	-0.5839971	Alto	10.0

## Baja California Sur

030030351	La Paz	El Aguaje	10	0.4974121	Alto	18.6
030030371	La Paz	Álvaro Obregón	66	-1.1136935	Bajo	5.8
030030381	La Paz	Bajada de la Mesa	70	-0.9335230	Medio	7.2
030030392	La Paz	Los Barriles	1,174	-1.2435613	Bajo	4.8
030030402	La Paz	Boca del Álamo	100	-0.4746310	Alto	10.9
030030418	La Paz	Buenos Aires	48	-1.3008657	Bajo	4.3
030030421	La Paz	Las Ánimas	89	-0.0687495	Alto	14.1
030030423	La Paz	Los Caballeros	23	1.0499916	Muy alto	23.0
030030432	La Paz	El Cajoncito	12	0.5194817	Alto	18.8
030030458	La Paz	El Carrizal	618	-0.3478065	Alto	11.9
030030472	La Paz	La Cieneguita	19	0.0779030	Alto	15.3
030030482	La Paz	Ejido Plutarco Elías Calles	102	-0.8817746	Medio	7.7
030030487	La Paz	El Coro	31	0.8732341	Muy alto	21.6
030030488	La Paz	El Corral Falso	42	1.2391913	Muy alto	24.5
030030489	La Paz	Corral Falso	15	-0.1983623	Alto	13.1
030030492	La Paz	Los Correderos	15	0.8478475	Muy alto	21.4
030030525	La Paz	Los Divisaderos	36	-0.4959802	Alto	10.7
030030586	La Paz	San José de la Palmilla	25	0.5137161	Alto	18.7
030030592	La Paz	La Línea	34	-0.9558606	Medio	7.1
030030597	La Paz	Los Llanos de Kakiwi	25	1.0937380	Muy alto	23.3
030030605	La Paz	La Matancita	10	0.0435541	Alto	15.0
030030639	La Paz	La Palma Uno	12	0.0536973	Alto	15.1
030030640	La Paz	El Palmar de Abajo	19	-1.3006383	Bajo	4.3
030030643	La Paz	El Palmarito	11	-0.9343099	Medio	7.2
030030684	La Paz	El Pescadero	2,338	-1.0096262	Medio	6.6
030030687	La Paz	San Pedro de la Presa	35	-0.1264369	Alto	13.6
030030697	La Paz	San Juan de los Planes	902	-1.1540354	Bajo	5.5
030030732	La Paz	El Refugio	8	0.0902817	Alto	15.4
030030745	La Paz	El Rosario 2	10	-0.1304577	Alto	13.6
030030756	La Paz	El Saltito de los García	26	-0.0151672	Alto	14.5
030030766	La Paz	San Antonio	463	-1.2972942	Bajo	4.4
030030771	La Paz	San Bartolo	395	-1.0235018	Medio	6.5
030030778	La Paz	San Evaristo	73	0.4414538	Alto	18.2
030030784	La Paz	San Ignacio	17	-1.1523599	Bajo	5.5
030030785	La Paz	San Isidro	15	0.5082670	Alto	18.7
030030787	La Paz	San Jacinto	15	0.1480381	Alto	15.8
030030794	La Paz	San José del Rancho	10	-0.7061377	Alto	9.0
030030796	La Paz	San Juan	14	-0.7046604	Alto	9.1
030030804	La Paz	San Luis	20	-0.8935042	Medio	7.6
030030849	La Paz	Santa Rita	173	-0.2549676	Alto	12.6
030030858	La Paz	Santo Domingo	11	1.1217734	Muy alto	23.6
030030864	La Paz	San Vicente de la Sierra	14	-0.0620714	Alto	14.2
030030894	La Paz	Texcalama	12	0.2553075	Alto	16.7
030030895	La Paz	Texcalama	20	0.8675569	Muy alto	21.5

## Baja California Sur

030030898	La Paz	Las Tinas	48	-0.9176033	Medio	7.4
030030906	La Paz	La Trinidad	245	-0.7969011	Alto	8.3
030030909	La Paz	La Trinidad	37	-1.1833760	Bajo	5.3
030030911	La Paz	El Triunfo	321	-1.1459905	Bajo	5.6
030030915	La Paz	El Valle Perdido	18	-0.0598542	Alto	14.2
030030920	La Paz	La Ventana	255	-1.3114205	Bajo	4.2
030030930	La Paz	Las Vinoramas	22	0.3437876	Alto	17.4
030030944	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	1,588	-0.6634200	Alto	9.4
030030945	La Paz	Alfredo V. Bonfil	129	-1.2623050	Bajo	4.6
030030953	La Paz	La Fortuna del Bajío	30	0.4628678	Alto	18.3
030030963	La Paz	San Juan de la Costa	320	-1.4217968	Muy bajo	3.4
030030985	La Paz	Ncpe Conquista Agraria	160	-1.1238092	Bajo	5.7
030030999	La Paz	San Luis	60	0.0354765	Alto	14.9
030031020	La Paz	General Juan Domínguez Cota	801	-0.8629948	Medio	7.8
030031021	La Paz	Los Ángeles	22	-1.4321040	Muy bajo	3.3
030031027	La Paz	Los Laureles	10	-0.8686154	Medio	7.8
030031039	La Paz	El Ciruelito	12	-0.4250377	Alto	11.3
030031045	La Paz	San Ángel	15	-1.3314634	Muy bajo	4.1
030031050	La Paz	El Ancón	83	0.0556514	Alto	15.1
030031054	La Paz	Santa Teresita	7	-0.1035934	Alto	13.8
030031106	La Paz	Los Crestones	7	-0.5186575	Alto	10.5
030031110	La Paz	Los Cuatro Vientos	18	-0.8647766	Medio	7.8
030031115	La Paz	El Remudadero	8	-0.0434446	Alto	14.3
030031116	La Paz	La Matanza	124	1.9656020	Muy alto	30.3
030031122	La Paz	Casas de Abajo	29	0.1609612	Alto	15.9
030031227	La Paz	San Pedro México	296	-0.9158351	Medio	7.4
030031290	La Paz	Los Arenales	15	0.2704119	Alto	16.8
030031296	La Paz	El Bajío	32	-1.0778018	Bajo	6.1
030031309	La Paz	El Cantil	14	0.4504448	Alto	18.2
030031317	La Paz	La Estrella del Norte	8	-1.1045627	Bajo	5.9
030031321	La Paz	La Fortuna	14	-1.3376967	Muy bajo	4.0
030031324	La Paz	La Garita	10	-0.9169165	Medio	7.4
030031326	La Paz	Guadalupe	36	-0.4839357	Alto	10.8
030031338	La Paz	La Joya	10	-1.4759710	Muy bajo	2.9
030031342	La Paz	Los Pavoreales	18	-1.2728423	Bajo	4.5
030031347	La Paz	El Pozo Hondo	5	-1.2829332	Bajo	4.5
030031348	La Paz	Las Praderas	42	-0.8917945	Medio	7.6
030031355	La Paz	El Refugio	5	0.2173562	Alto	16.4
030031359	La Paz	San Miguel del Salto	23	-1.2729215	Bajo	4.5
030031364	La Paz	Dos de Abril (San Francisco Lanzer)	14	0.2970029	Alto	17.0
030031368	La Paz	San Juan	12	-0.9083525	Medio	7.4
030031384	La Paz	El Trampuchete	29	-0.3223554	Alto	12.1
030031394	La Paz	Los Algodones	98	-1.3489186	Muy bajo	3.9
030031424	La Paz	El Cardonal	216	-0.7311085	Alto	8.8

## Baja California Sur

030031425	La Paz	Agroexportadora del Noroeste	93	-0.9216741	Medio	7.3
030031440	La Paz	El Chapil	53	0.1185532	Alto	15.6
030031450	La Paz	El Comitán	35	-1.4246339	Muy bajo	3.3
030031452	La Paz	El Corral de Piedra	19	0.5008288	Alto	18.6
030031455	La Paz	El Coyote	10	0.8769128	Muy alto	21.6
030031459	La Paz	El Cuave	27	-0.5929875	Alto	9.9
030031476	La Paz	El Galerón	8	-1.6707070	Muy bajo	1.4
030031486	La Paz	Los Guayabitos	15	0.3064562	Alto	17.1
030031499	La Paz	Ley Federal de Reforma Agraria Dos	117	-0.7887777	Alto	8.4
030031500	La Paz	Ley Federal de Reforma Agraria Número	71	-0.9626514	Medio	7.0
030031510	La Paz	La Matanza	92	-0.3737485	Alto	11.7
030031512	La Paz	El Llano	6	-0.0094248	Alto	14.6
030031525	La Paz	La Palmilla	9	-0.0125356	Alto	14.6
030031526	La Paz	San Pablo	16	-0.1868959	Alto	13.2
030031533	La Paz	Las Parritas	21	0.4046059	Alto	17.9
030031540	La Paz	Las Playitas	23	-0.1837687	Alto	13.2
030031545	La Paz	El Potrero	12	-1.0761468	Bajo	6.1
030031557	La Paz	Puerto Mexia	6	-1.3768979	Muy bajo	3.7
030031558	La Paz	Punta Coyote	39	1.3550024	Muy alto	25.4
030031569	La Paz	Agrodelicias de la Baja Sur	58	-1.2759425	Bajo	4.5
030031580	La Paz	San Antonio	13	-0.7051486	Alto	9.1
030031590	La Paz	San Hilario	13	0.6105643	Alto	19.5
030031602	La Paz	San Luis	16	-1.0054887	Medio	6.7
030031621	La Paz	Santa Gertrudis	41	1.0905630	Muy alto	23.3
030031630	La Paz	El Sargento	958	-1.2652725	Bajo	4.6
030031633	La Paz	Los Sauces	6	0.6549834	Alto	19.9
030031662	La Paz	Villas de la Paz	84	-1.1563324	Bajo	5.5
030031675	La Paz	La Cueva	10	0.1091450	Alto	15.5
030031681	La Paz	Punta Alta	31	-0.0806312	Alto	14.0
030031711	La Paz	San Ignacio	12	0.3624175	Alto	17.5
030031717	La Paz	Santa María de Toris	38	-0.2553694	Alto	12.6
030031718	La Paz	Santa Teresita	18	0.2762177	Alto	16.8
030031745	La Paz	El Agua de los Coyotes	14	0.7448832	Muy alto	20.6
030031764	La Paz	Los Bledales	17	-0.5307678	Alto	10.4
030031813	La Paz	Ejido San Luis	6	-1.0576977	Medio	6.3
030031829	La Paz	La Huertita	12	-0.9378480	Medio	7.2
030031830	La Paz	Las Higuieritas	10	0.1178126	Alto	15.6
030031861	La Paz	Olas Altas	11	-0.6643123	Alto	9.4
030031876	La Paz	Las Palomas	5	-1.1755491	Bajo	5.3
030031898	La Paz	Los Queleles	12	-0.2586174	Alto	12.6
030031904	La Paz	El Calandrio	9	-0.2084549	Alto	13.0
030031908	La Paz	El Mayela	63	-0.6803918	Alto	9.3
030031927	La Paz	San Antonio	25	0.5585667	Alto	19.1
030031928	La Paz	San Cristóbal	15	-0.9299247	Medio	7.3

## Baja California Sur

030031944	La Paz	San Patricio	16	-1.7390377	Muy bajo	0.8
030031990	La Paz	Ninguno	18	-1.2817765	Bajo	4.5
030031993	La Paz	La Zacatosa	52	0.2666968	Alto	16.8
030031994	La Paz	La Matanza	95	-0.3339943	Alto	12.0
030031999	La Paz	San Isidro	12	0.5453634	Alto	19.0
030032005	La Paz	La Palma Sola	23	0.1406990	Alto	15.8
030032007	La Paz	Puerto Dátil	42	-0.0636521	Alto	14.1
030032013	La Paz	Los Arbolitos	12	0.3661231	Alto	17.6
030032019	La Paz	Las Golondrinas	14	-0.7406971	Alto	8.8
030032024	La Paz	El Carmen	17	-0.8778588	Medio	7.7
030032032	La Paz	El Cachanilla	626	-0.4051964	Alto	11.4
030032034	La Paz	Palo Verde	8	-0.8299441	Medio	8.1
030032036	La Paz	Los Naranjos	10	-0.8962184	Medio	7.5
030032054	La Paz	Las Golondrinas	12	0.3872105	Alto	17.7
030032096	La Paz	El Santo Niño	24	-0.3388619	Alto	12.0
030032102	La Paz	Las Dos Palmas	38	-0.0907551	Alto	13.9
030032118	La Paz	Rancho Nuevo	11	-1.1473184	Bajo	5.5
030032124	La Paz	Los Vergelitos	9	-0.8481506	Medio	7.9
030032137	La Paz	Grupo Iv-B	86	1.5134486	Muy alto	26.7
030032143	La Paz	El Scirocco	11	-1.3582679	Muy bajo	3.9
030032147	La Paz	Santa Rosa	17	-1.4941675	Muy bajo	2.8
030032148	La Paz	Santa Rita	17	-1.4184447	Muy bajo	3.4
030032157	La Paz	Bam Número Nueve	119	-1.6989760	Muy bajo	1.2
030032196	La Paz	Los Angelitos	9	-0.4972015	Alto	10.7
030032211	La Paz	La Piedrita	24	0.7281812	Muy alto	20.4
030032233	La Paz	El Pardito	15	0.2535898	Alto	16.7
030032245	La Paz	La Argentina	9	-1.4804978	Muy bajo	2.9
030032256	La Paz	Callejón 3 Palmas	26	-0.0023835	Alto	14.6
030032267	La Paz	Casa Cyrene	10	-1.7316913	Muy bajo	0.9
030032270	La Paz	El Cañón	52	-0.4208766	Alto	11.3
030032278	La Paz	Colonia Calafia	1,690	-0.9233816	Medio	7.3
030032288	La Paz	Tres Palmas (Ejido San Vicente)	18	-0.5930923	Alto	9.9
030032305	La Paz	El Imposible	63	-1.2287441	Bajo	4.9
030032313	La Paz	El Milagro	9	-0.7176559	Alto	9.0
030032335	La Paz	Pueblo Nuevo	186	-0.2119197	Alto	13.0
030032339	La Paz	Punta Pelicano	10	-1.2599368	Bajo	4.6
030032341	La Paz	El Setentaídos	13	-0.9117097	Medio	7.4
030032393	La Paz	Rancho Pescadero [Hotel]	18	-1.4578610	Muy bajo	3.1
030032434	La Paz	Ninguno	6	-0.2908849	Alto	12.3
030032457	La Paz	Ninguno	14	-0.7505213	Alto	8.7
030032483	La Paz	Alberto Alvarado Arámuro [Zona	7	-0.5676821	Alto	10.1
030032534	La Paz	La Divina Providencia	86	0.1293905	Alto	15.7
030032567	La Paz	Ninguno [Coplamar]	12	-0.0103870	Alto	14.6
030032568	La Paz	La Joya del Mar [Empacadora]	151	0.5932551	Alto	19.4

## Baja California Sur

030032574	La Paz	Kilómetro 44	14	-0.9055300	Medio	7.5
030032578	La Paz	Las Artesanías	5	0.0813771	Alto	15.3
030032600	La Paz	Fraccionamiento Residencial Agua de la	10	-1.4852160	Muy bajo	2.9
030032616	La Paz	El Palmar de la Matanza	37	0.1633309	Alto	15.9
030032623	La Paz	La Buena Suerte	47	0.0551143	Alto	15.1
030032627	La Paz	San Ramón	18	-0.3428235	Alto	11.9
030032662	La Paz	La Escondida	15	-0.7843728	Alto	8.4
030032669	La Paz	La Higuera	21	0.1508426	Alto	15.8
030032670	La Paz	Huerta Desmonte	19	-0.3276916	Alto	12.1
030032703	La Paz	Las Cumbres	10	0.5663214	Alto	19.1
030032723	La Paz	Kilómetro 40	23	0.7545552	Muy alto	20.6
030032728	La Paz	El Manantial	10	-0.8235302	Medio	8.1
030032733	La Paz	El Zalate de Arriba	91	0.7098848	Alto	20.3
030032830	La Paz	El Quinto	9	1.4419152	Muy alto	26.1
030032873	La Paz	Colonia Pitaya Secciones 1, 2 Y 4	324	0.4714456	Alto	18.4
030032896	La Paz	El Junco	14	-0.6468179	Alto	9.5
030032916	La Paz	Frente Nacional de Organizaciones Y	16	0.3827960	Alto	17.7
030032944	La Paz	Las Praderas	15	0.0697501	Alto	15.2
030032954	La Paz	Los Ángeles	18	-0.8959386	Medio	7.5
030032966	La Paz	Los Sánchez	11	-0.8195188	Medio	8.1
030032978	La Paz	El Alcantar	10	-1.4453429	Muy bajo	3.2
030032995	La Paz	San Juan	13	1.0037717	Muy alto	22.6
030080001	Los Cabos	San José del Cabo	69,788	-1.2422059	Bajo	4.8
030080003	Los Cabos	El Aqua Azul	23	-1.1589152	Bajo	5.5
030080004	Los Cabos	Agua Caliente	182	-1.0282047	Medio	6.5
030080015	Los Cabos	Los Aguajitos	8	0.1681284	Alto	16.0
030080017	Los Cabos	El Álamo	19	-0.7528930	Alto	8.7
030080022	Los Cabos	El Anheló	7	-0.5011495	Alto	10.7
030080023	Los Cabos	Las Ánimas Altas	262	-1.1643555	Bajo	5.4
030080024	Los Cabos	Las Ánimas Bajas	377	-1.2953567	Bajo	4.4
030080031	Los Cabos	Las Barracas	7	-1.0901420	Bajo	6.0
030080034	Los Cabos	El Barranco	22	1.6164570	Muy alto	27.5
030080040	Los Cabos	Boca de la Sierra	146	-1.0284634	Medio	6.5
030080044	Los Cabos	Boca de San Cristóbal	7	-1.6761734	Muy bajo	1.3
030080045	Los Cabos	Boca de la Vinorama	10	-1.3721904	Muy bajo	3.8
030080048	Los Cabos	Buenavista	624	-1.4503673	Muy bajo	3.1
030080053	Los Cabos	Cabo Pulmo	50	-0.4075316	Alto	11.4
030080054	Los Cabos	Cabo San Lucas	68,463	-1.3730384	Muy bajo	3.8
030080055	Los Cabos	Las Cabras	27	-1.1751722	Bajo	5.3
030080056	Los Cabos	Caduaño	334	-1.1301435	Bajo	5.7
030080061	Los Cabos	La Calabaza	7	-0.2105429	Alto	13.0
030080063	Los Cabos	La Candelaria	76	-0.0363738	Alto	14.4
030080065	Los Cabos	El Cantil	38	-1.2655301	Bajo	4.6
030080075	Los Cabos	Las Casitas	7	-1.0553346	Medio	6.3

## Baja California Sur

030080080	Los Cabos	La Cieneguita	17	2.1345833	Muy alto	31.6
030080084	Los Cabos	El Copalar	32	-0.2965065	Alto	12.3
030080088	Los Cabos	El Cajón de los Reyes	32	-0.4947739	Alto	10.7
030080093	Los Cabos	Las Cuevas	92	-1.1899811	Bajo	5.2
030080100	Los Cabos	La Choya	453	-1.2606719	Bajo	4.6
030080109	Los Cabos	Las Destiladeras	9	-0.2748861	Alto	12.5
030080120	Los Cabos	La Fortuna	26	1.0683504	Muy alto	23.1
030080122	Los Cabos	Los Frailes	9	-1.2743890	Bajo	4.5
030080146	Los Cabos	El Mauto	19	0.9513705	Muy alto	22.2
030080159	Los Cabos	Miraflores	1,384	-1.1761626	Bajo	5.3
030080164	Los Cabos	Las Norias	13	-0.2762210	Alto	12.5
030080177	Los Cabos	Palo Escopeta	101	-0.3995817	Alto	11.5
030080180	Los Cabos	Panamá	85	-0.9714914	Medio	6.9
030080197	Los Cabos	Migriño	21	-0.2785395	Alto	12.4
030080198	Los Cabos	La Playa	1,417	-1.2492700	Bajo	4.7
030080203	Los Cabos	Los Pozos	36	0.1152129	Alto	15.6
030080209	Los Cabos	El Ranchito	220	-0.9213700	Medio	7.3
030080211	Los Cabos	El Ranchito	10	-1.8319674	Muy bajo	0.1
030080217	Los Cabos	La Ribera	2,050	-1.3019269	Bajo	4.3
030080243	Los Cabos	Barrio de San Isidro	31	-1.4030082	Muy bajo	3.5
030080246	Los Cabos	San Jorge	66	-1.1070153	Bajo	5.9
030080247	Los Cabos	San José Viejo	7,222	-0.8348765	Medio	8.0
030080255	Los Cabos	San Marcos	7	0.0026555	Alto	14.7
030080263	Los Cabos	San Pedro	12	0.7764318	Muy alto	20.8
030080268	Los Cabos	Santa Anita	687	-1.2274064	Bajo	4.9
030080271	Los Cabos	Santa Catarina	561	-0.8887241	Medio	7.6
030080272	Los Cabos	Santa Cruz de los Zacatitos	28	-1.1116925	Bajo	5.8
030080280	Los Cabos	Santiago	752	-1.2223478	Bajo	4.9
030080287	Los Cabos	El Sauzal	8	0.5922065	Alto	19.4
030080304	Los Cabos	Las Veredas	10,478	-1.3649197	Muy bajo	3.8
030080311	Los Cabos	El Zacatal	59	-0.8389305	Medio	8.0
030080323	Los Cabos	El Leonero	13	-1.4496840	Muy bajo	3.1
030080330	Los Cabos	La Capilla	49	-0.7460273	Alto	8.7
030080335	Los Cabos	El Coyote	24	-1.1982765	Bajo	5.1
030080339	Los Cabos	El Chinal	35	-1.0908524	Bajo	6.0
030080348	Los Cabos	Matancitas	364	-1.3009339	Bajo	4.3
030080349	Los Cabos	El Mezcal	9	-0.1701661	Alto	13.3
030080351	Los Cabos	La Misión	23	-1.0192733	Medio	6.6
030080358	Los Cabos	El Rancho	16	-1.1257406	Bajo	5.7
030080359	Los Cabos	El Rincón de San Pedro	35	-1.0595455	Medio	6.2
030080383	Los Cabos	El Cardón	14	1.7473476	Muy alto	28.5
030080386	Los Cabos	Santa Rita	63	-0.5276453	Alto	10.5
030080392	Los Cabos	El Chorro	44	-1.1400507	Bajo	5.6
030080393	Los Cabos	El Corral de Piedra	12	-0.6676703	Alto	9.4

## Baja California Sur

030080398	Los Cabos	Las Dos Ballenas	10	-0.2677352	Alto	12.5
030080401	Los Cabos	El Guamuchilar	69	-0.7737795	Alto	8.5
030080406	Los Cabos	Yéneka	19	-1.3990345	Muy bajo	3.5
030080419	Los Cabos	La Palmilla de San Felipe	8	-0.4216256	Alto	11.3
030080428	Los Cabos	Las Presas	15	0.6486494	Alto	19.8
030080437	Los Cabos	La Laguna Hills	15	-1.6688600	Muy bajo	1.4
030080444	Los Cabos	San Bernabé	1,794	-1.2121939	Bajo	5.0
030080447	Los Cabos	San Ignacio	15	0.3527049	Alto	17.5
030080456	Los Cabos	Santa Cruz	289	-1.0660446	Medio	6.2
030080468	Los Cabos	Villa del Mar	12	-1.7472373	Muy bajo	0.8
030080469	Los Cabos	Las Vinoramas	9	-0.5611438	Alto	10.2
030080476	Los Cabos	El Encinal	17	-0.6122190	Alto	9.8
030080487	Los Cabos	El Arco [Trailer Park]	33	-1.6182368	Muy bajo	1.8
030080490	Los Cabos	Boca de Margarita	11	-0.9854964	Medio	6.8
030080491	Los Cabos	Cabo Bello	267	-1.6989099	Muy bajo	1.2
030080501	Los Cabos	Costa Azul	140	-1.5764683	Muy bajo	2.1
030080503	Los Cabos	El Chapuli	94	-0.7944853	Alto	8.3
030080513	Los Cabos	La Jolla	261	-1.6831967	Muy bajo	1.3
030080521	Los Cabos	Los Mártires	20	-1.3366344	Muy bajo	4.0
030080533	Los Cabos	Los Pinos	17	-0.9760659	Medio	6.9
030080534	Los Cabos	Plan de los Dos	16	-0.1419577	Alto	13.5
030080550	Los Cabos	Santa Bárbara	74	-0.8633958	Medio	7.8
030080559	Los Cabos	El Tezal	878	-1.5819090	Muy bajo	2.1
030080560	Los Cabos	Las Tinas	44	-0.7381906	Alto	8.8
030080561	Los Cabos	Brisa del Mar [Trailer Park]	8	-1.4520488	Muy bajo	3.1
030080564	Los Cabos	El Zorrillo	82	-1.1265113	Bajo	5.7
030080571	Los Cabos	La Trinidad	7	0.8709570	Muy alto	21.6
030080593	Los Cabos	El Campamento	531	-0.8012455	Alto	8.3
030080605	Los Cabos	Boca de la Trinidad	14	-1.2206786	Bajo	5.0
030080610	Los Cabos	Colonia María Sandéz Viuda de González	88	-1.1522828	Bajo	5.5
030080630	Los Cabos	Agua Verde	16	-1.3283767	Muy bajo	4.1
030080654	Los Cabos	El Encino Gacho	20	-1.1615810	Bajo	5.4
030080662	Los Cabos	Misiones del Cabo Baja [Hotel]	28	-1.7581703	Muy bajo	0.7
030080672	Los Cabos	Lomas del Tule	53	-1.7445041	Muy bajo	0.8
030080681	Los Cabos	Palmilla Villas de Oro	19	-1.6449899	Muy bajo	1.6
030080687	Los Cabos	Pénjamo	31	-1.2326320	Bajo	4.9
030080692	Los Cabos	Playa Tortuga	10	-1.3584911	Muy bajo	3.9
030080697	Los Cabos	Cerro Colorado	49	-1.7199051	Muy bajo	1.0
030080705	Los Cabos	Rancho Viejo	74	-1.0395871	Medio	6.4
030080714	Los Cabos	San Antonio de las Huertas	10	0.8283738	Muy alto	21.2
030080720	Los Cabos	Santa Carmela	96	-1.6962873	Muy bajo	1.2
030080738	Los Cabos	Villa Serena	78	-1.6665162	Muy bajo	1.4
030080753	Los Cabos	Colonia del Sol	48,032	-0.6059730	Alto	9.8
030080756	Los Cabos	El Ejido	16	-1.5969098	Muy bajo	2.0

## Baja California Sur

030080788	Los Cabos	La Torre	20	-1.1146020	Bajo	5.8
030080805	Los Cabos	Cabo Colorado	29	-1.7390377	Muy bajo	0.8
030080900	Los Cabos	Fraccionamiento Bugambilias Cabo Real	35	-1.6673899	Muy bajo	1.4
030080909	Los Cabos	Las Lagunas	8	-1.4598923	Muy bajo	3.1
030080913	Los Cabos	La Puerta de Hierro	84	-1.7157648	Muy bajo	1.0
030080920	Los Cabos	El Tío Juan	7	-1.5896918	Muy bajo	2.0
030080937	Los Cabos	El Castillo de Arena	6	-1.5926001	Muy bajo	2.0
030080938	Los Cabos	Colina Blanca	9	-1.7527038	Muy bajo	0.7
030080940	Los Cabos	Cuadra San Francisco	7	-0.6026720	Alto	9.9
030080952	Los Cabos	Las Palmas	11,562	-0.9355074	Medio	7.2
030080953	Los Cabos	Villas Tamar	23	-1.7800361	Muy bajo	0.5
030080958	Los Cabos	Sierra Dorada	49	-1.7226383	Muy bajo	1.0
030080981	Los Cabos	Barrio Boca de la Cañada	44	-0.8819230	Medio	7.7
030081024	Los Cabos	Colonia Pueblo Nuevo	88	0.6107395	Alto	19.5
030081026	Los Cabos	Residencial los Tules	180	-1.6789067	Muy bajo	1.3
030081029	Los Cabos	Fraccionamiento la Ballena Segunda Etapa	613	1.0000623	Muy alto	22.6
030081030	Los Cabos	Fraccionamiento Invi Santa Anita	522	-1.1483713	Bajo	5.5
030081036	Los Cabos	El Manantial	8	1.2812838	Muy alto	24.8
030081056	Los Cabos	Residencial Cumbre del Tezal	298	-1.6354985	Muy bajo	1.7
030081057	Los Cabos	Privanzas Residencial	53	-1.7281048	Muy bajo	0.9
030081058	Los Cabos	Ventanas Residencial	123	-1.6583277	Muy bajo	1.5
030081059	Los Cabos	Colonia Miranda	180	-0.6483098	Alto	9.5
030081060	Los Cabos	Fraccionamiento la Vista	52	-1.6898396	Muy bajo	1.2
030081061	Los Cabos	Residencial Amalfi	369	-1.6522983	Muy bajo	1.5
030081062	Los Cabos	Colonia Azteca	91	-0.1922355	Alto	13.1
030081069	Los Cabos	La Antigua	104	-1.6613854	Muy bajo	1.5
030081072	Los Cabos	Blue Sea	8	-1.7745696	Muy bajo	0.6
030081080	Los Cabos	Casa Mexicana	63	-1.6648444	Muy bajo	1.4
030081096	Los Cabos	Cresta del Mar	18	-1.7035057	Muy bajo	1.1
030081103	Los Cabos	El Dorado	13	-1.1884612	Bajo	5.2
030081126	Los Cabos	El Forever	14	-1.5777773	Muy bajo	2.1
030081127	Los Cabos	Fraccionamiento Mediterránea	57	-1.6707070	Muy bajo	1.4
030081130	Los Cabos	Fraccionamiento Puerto Nuevo	134	-1.4404767	Muy bajo	3.2
030081152	Los Cabos	Las Posadas	22	-1.7554370	Muy bajo	0.7
030081220	Los Cabos	Lomas Cotos Residenciales	473	-1.6972880	Muy bajo	1.2
030081227	Los Cabos	Luna del Tezal	13	-1.7691032	Muy bajo	0.6
030081230	Los Cabos	Matancitas	4	0.2404087	Alto	16.6
030081241	Los Cabos	Palmilla States	22	-1.5539335	Muy bajo	2.3
030081245	Los Cabos	La Puerta del Mar	38	-1.7089722	Muy bajo	1.1
030081246	Los Cabos	Puerta del Sol (Cabo del Sol)	21	-1.6843731	Muy bajo	1.3
030081247	Los Cabos	Punta Arena	121	-1.6917969	Muy bajo	1.2
030081248	Los Cabos	La Querencia	24	-1.6843032	Muy bajo	1.3
030081260	Los Cabos	Don Pepe	14	-1.1427238	Bajo	5.6
030081299	Los Cabos	El Paraíso	68	-1.7581703	Muy bajo	0.7

030081311	Los Cabos	Residencial Ciruelos	8	-1.7527038	Muy bajo	0.7
030081333	Los Cabos	Vista Bahía	5	-1.8210345	Muy bajo	0.2
030081334	Los Cabos	Vista Colorada	161	-1.6177694	Muy bajo	1.8
030081336	Los Cabos	Vistana del Cabo	72	-1.7227107	Muy bajo	1.0
030090001	Loreto	Loreto	14,724	-1.1812561	Bajo	5.3
030090028	Loreto	La Giganta	24	0.8830344	Muy alto	21.7
030090031	Loreto	Lote 11	30	3.7029546	Muy alto	44.0
030090071	Loreto	San Nicolás	62	0.3848344	Alto	17.7
030090076	Loreto	El Saucito	9	0.4513713	Alto	18.2
030090092	Loreto	Chula Vista	7	0.5325746	Alto	18.9
030090118	Loreto	Nopoló	89	-1.6843548	Muy bajo	1.3
030090142	Loreto	Agua Escondida	17	0.7024870	Alto	20.2
030090151	Loreto	La Cruz	5	0.5460239	Alto	19.0
030090156	Loreto	Ensenada Blanca	255	-0.1086377	Alto	13.8
030090161	Loreto	Ligüí	203	-0.0312434	Alto	14.4
030090167	Loreto	El Peloteado	23	-0.5915483	Alto	10.0
030090183	Loreto	Tripuí [Trailer Park]	5	-1.7363044	Muy bajo	0.9
030090189	Loreto	Los Corrales	10	0.8269084	Muy alto	21.2
030090192	Loreto	Los Dolores	15	0.8756474	Muy alto	21.6
030090193	Loreto	La Fortuna	22	0.7264806	Muy alto	20.4
030090197	Loreto	Juncalito	40	-0.2463073	Alto	12.7
030090204	Loreto	El Púa	7	1.3388222	Muy alto	25.3
030090206	Loreto	San Javier	131	-0.2082707	Alto	13.0
030090211	Loreto	El Segundo Paso	21	0.7135991	Muy alto	20.3
030090216	Loreto	Agua Verde	25	0.6214534	Alto	19.6
030090220	Loreto	El Paso de Santa Cruz	8	0.1159026	Alto	15.6
030090222	Loreto	Puerto Agua Verde	192	0.0414493	Alto	15.0
030090235	Loreto	Timbabichi	66	0.4984534	Alto	18.6
030090261	Loreto	El Pasito	13	0.4700416	Alto	18.4
030090267	Loreto	San Cosme	28	0.1848335	Alto	16.1
030090296	Loreto	Los Búfalos	39	1.1117996	Muy alto	23.5
030090327	Loreto	Las Cuevas	16	1.0802849	Muy alto	23.2

Fuentes: CONAPO, Grado de marginación por localidad, con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

#### 2.1.4.9. Migración

La migración es el componente demográfico que tiene mayor incidencia en el crecimiento poblacional de Baja California Sur y en su distribución territorial, tanto a nivel municipal como de las ciudades y localidades de la entidad.

La migración es una alternativa para los individuos y familias que buscan ampliar sus oportunidades de desarrollo económico y social, así como un ambiente adecuado que les permita mejorar su calidad de vida. Baja California Sur es una entidad de atracción migratoria que posee diversas oportunidades de trabajo, educación y salud, entre otras; debido a estos factores desde la segunda mitad del siglo XX la migración ha sido un elemento determinante en su dinámica poblacional: en 1950 la proporción de población nacida en otra entidad fue de 4.8 por ciento, misma que en una década creció a 14.6 por ciento del total; en los años ochenta dicha proporción aumentó a 28.1 por ciento, y en 2000 a una tercera parte de la población de la entidad y a casi dos de cada cinco en el 2010.

En este último año, el municipio de Los Cabos la proporción de habitantes que nacieron en otra entidad fue de 56.3 por ciento, entre las mayores del país. En el municipio de Mulegé es de 36.6 por ciento, mientras que en el resto de los municipios es de entre 25 a 29 por ciento.

De la población que nació en Estados Unidos, de los 4.5 mil, en su mayor parte se concentraron en los municipios de Los Cabos (2.3 mil) y 1.4 mil en La Paz. De la población que nació en otro país, 1.9 mil, en su mayoría residió en Los Cabos, mientras que otros 678 residieron en La Paz.

Por municipio es notorio que una alta proporción de sus habitantes no son originarios, principalmente en Los Cabos, donde poco más de la mitad de los habitantes provienen de otras entidades del país (56.3%) y en Mulegé donde dicha proporción es de 36.6 por ciento y de 28.7 por ciento en La Paz. De igual manera un 1.5 por ciento de la población de Los Cabos es extranjera, principalmente de Estados Unidos y otros países.

Por sexo se observa que predomina el sexo masculino con 52.4 por ciento de los nacidos en otra entidad 53.7 por ciento de los nacidos en Estados Unidos y 54.9 por ciento en otro país. Esta proporción es mayor en Loreto con 59.6 por ciento de hombres migrantes de otra entidad, en Mulegé de 58.4 por ciento de hombres nacidos en Estados Unidos y en Comondú de 66.7 por ciento de hombres migrantes de otros países.

Cuadro 59. Baja California Sur: Población según lugar de nacimiento, 2010

Estado / Municipio	Total		Lugar de nacimiento							
	Abs	%	En la entidad		En otra entidad		En los Estados Unidos		En otro país	
			Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	626,819	100.0	373,696	59.6	246,685	39.4	4,507	0.7	1,931	0.3
Comondú	70,579	100.0	51,537	73.0	18,675	26.5	328	0.5	39	0.1
Mulegé	58,602	100.0	36,879	62.9	21,450	36.6	231	0.4	42	0.1
Paz, La	248,314	100.0	174,938	70.5	71,282	28.7	1,416	0.6	678	0.3
Cabos, Los	232,872	100.0	98,359	42.2	131,037	56.3	2,340	1.0	1,136	0.5
Loreto	16,452	100.0	11,983	72.8	4,241	25.8	192	1.2	36	0.2

Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Excluye la población que no indicó su lugar de nacimiento.

Cuadro 60. Baja California Sur: Población que nació fuera de la entidad por sexo, 2010

Estado / Municipio	Lugar de nacimiento fuera de la entidad					
	En otra entidad		En los Estados Unidos		En otro país	
	Hombres (%)	Mujeres (%)	Hombres (%)	Mujeres (%)	Hombres (%)	Mujeres (%)
Baja California Sur	52.4	47.6	53.7	46.3	54.9	45.1
Comondú	52.9	47.1	56.1	43.9	66.7	33.3
Mulegé	54.1	45.9	58.4	41.6	61.9	38.1
Paz, La	51.5	48.5	53.2	46.8	54.9	45.1
Cabos, Los	52.3	47.7	53.9	46.1	54.8	45.2
Loreto	59.6	40.4	46.4	53.6	36.1	63.9

Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Excluye la población que no indicó su lugar de nacimiento.

Por lugar de origen para los migrantes de la entidad, el estado de Sinaloa es de donde nació el mayor volumen con 17.4 por ciento, de Guerrero es el 14.9 por ciento, del Distrito Federal el 9 por ciento, de Jalisco el 6.2 por ciento y 5.7 por ciento de Oaxaca. Entre estas entidades se concentra el 53.2 por ciento del total de personas nacidas en otra entidad.

En cuanto a la migración reciente, en los últimos cinco años 9.5 por ciento de la población residía en otra entidad en 2010. Dicha proporción es mayor entre los municipios de Mulegé con 10.5 por ciento, pero principalmente en Los Cabos con 14.8 por ciento de sus habitantes.

Por migración intermunicipal, 2 por ciento de la población en cada municipio residía en otro municipio en 2005. Sin embargo, el municipio de Loreto presentó un promedio de 3.5 por ciento, y de 3.5 en Mulegé. Sin embargo, es en La Paz el principal municipio de atracción por volumen de inmigrantes, 5.7 mil que es el 2.5 por ciento. En Los Cabos es de 2.2 mil que representan el 1 por ciento.

Cuadro 61. Baja California Sur: Población según lugar de residencia en 2010, 2015

Estado / Municipio	Total		Lugar de residencia en marzo de 2010 <sup>1</sup>							
			En la misma entidad						En otra entidad o país	
	Total		En el mismo municipio		En otro municipio					
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	645,515	100.0	584,186	90.5	572,732	98.0	11,454	2.0	61,329	9.5
Comondú	66,470	100.0	64,091	96.4	61,838	96.5	2,253	3.5	2,379	3.6
Mulegé	53,450	100.0	47,856	89.5	47,231	98.7	625	1.3	5,594	10.5
Paz, La	249,951	100.0	236,256	94.5	230,464	97.5	5,792	2.5	13,695	5.5
Cabos, Los	258,320	100.0	220,062	85.2	217,850	99.0	2,212	1.0	38,258	14.8
Loreto	17,324	100.0	15,921	91.9	15,349	96.4	572	3.6	1,403	8.1

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.  
Excluye la población que no indicó su lugar de nacimiento.

Por sexo, predomina la migración masculina con el 53.2 por ciento en promedio en la entidad, siendo en mayor medida en Loreto con 56.6 por ciento. De los migrantes intermunicipales 51.6 por ciento son hombres, siendo de 51.5 por ciento en el municipio de Mulegé.

Cuadro 62. Baja California Sur: Población que residió en otro municipio, entidad o país en 2010, 2015

Estado / Municipio	Lugar de residencia en marzo de 2010 <sup>1</sup>			
	En otro municipio		En otra entidad o país	
	Hombres (%)	Mujeres (%)	Hombres (%)	Mujeres (%)
Baja California Sur	51.6	48.4	53.2	46.8
Comondú	50.4	49.6	55.4	44.6
Mulegé	51.5	48.5	55.3	44.7
Paz, La	52.5	47.5	51.3	48.7
Cabos, Los	50.8	49.2	53.4	46.6
Loreto	50.9	49.1	56.6	43.4

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.  
Excluye la población que no indicó su lugar de nacimiento.

#### 2.1.4.10. Discapacidad

De acuerdo con la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud<sup>10</sup>, presentada en 2001, las personas con discapacidad “son aquellas que tienen una o más deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales y que al interactuar con distintos ambientes del entorno social pueden impedir su participación plena y efectiva en igualdad de condiciones a las demás”.

Acorde con esta definición, en la entidad en 2010 hay un total de casi 24 mil personas que tienen algún tipo de discapacidad, leve o grave, que representa el 3.8 por ciento del total de los habitantes. Esto representa una tasa de 38.5 por cada mil habitantes. Esta proporción aumenta en los municipios de Comondú con 4.7 por ciento y en Mulegé de 4.6 por ciento, con tasas de 46.9 y de 45.6 por cada mil habitantes.

<sup>10</sup> OMS-OPS, Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud: CIF. Madrid, 2001.

Cuadro 63. Baja California Sur: Población total y con discapacidad, 2010

Cve	Estado / Municipio	Población			
		Total	Con algún tipo de discapacidad	%	Tasa x mil hab.
3	Baja California Sur	623,745	23,988	3.8	38.5
3001	Comondú	70,284	3,296	4.7	46.9
3002	Mulegú	57,796	2,637	4.6	45.6
3003	Paz, La	247,740	10,145	4.1	41.0
3008	Cabos, Los	231,534	7,342	3.2	31.7
3009	Loreto	16,391	568	3.5	34.7

Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Por tipo de discapacidad las principales afectaciones se concentran en problemas de motricidad, siendo en la mayor parte de los municipios de más del 50 por ciento, salvo en Los Cabos. Entre el 25 y 30 por ciento tiene problemas de la vista, y de 8 a 10 por ciento de enfermedades de tipo mental.

Cuadro 64. Baja California Sur: Población total y con discapacidad por municipio, 2010

Tipo de limitación	Comondú		Mulegú		La Paz		Los Cabos		Loreto	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Total	3,296	100.0	2,637	100.0	10,145	100.0	7,342	100.0	568	100.0
Caminar o moverse	1,850	56.1	1,475	55.9	5,742	56.6	3,503	47.7	311	54.8
Ver <sup>3</sup>	919	27.9	799	30.3	3,062	30.2	2,717	37.0	142	25.0
Escuchar <sup>4</sup>	286	8.7	284	10.8	1,041	10.3	561	7.6	58	10.2
Hablar o comunicarse	272	8.3	242	9.2	910	9.0	718	9.8	56	9.9
Atender el cuidado personal	141	4.3	157	6.0	660	6.5	376	5.1	19	3.3
Poner atención o aprender	104	3.2	102	3.9	562	5.5	405	5.5	19	3.3
Mental	350	10.6	216	8.2	1,026	10.1	546	7.4	47	8.3

Fuentes: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

#### 2.1.4.11. Población indígena

La población indígena es de 10,661 personas mayores de 5 años que hablan alguna lengua indígena, lo que representa 1% de la población de la entidad. Las lenguas indígenas más habladas en el estado de Baja California Sur son Náhuatl, con 3 mil personas, Mixteca con 2.2 mil personas, Zapoteca con un mil personas y popoloca con 712 personas.

De acuerdo con de Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos indígenas (CDI) estima que en la entidad hay 237 localidades con población indígena, donde residen 21.7 mil personas hablantes de lengua indígena<sup>11</sup>,

De estas localidades, el 6.3 por ciento son localidades de interés, (15) generalmente capitales municipales o de relevancia, donde residen 15.5 mil personas (71%).

31.6 por ciento son localidades que tienen una población con más del 40 por ciento de indígenas (75), donde habitan 4.3 mil personas (19.8%). En cambio en localidades con menos de 40 por ciento de habitantes indígenas son 147 (62%), donde habitan casi 2 mil personas (9.2%).

Por municipio, la distribución de la población indígena se concentra en mayor medida en las localidades de interés de La Paz, con 3.7 mil personas (73 por ciento del total municipal) y en Los Cabos con 8.7 mil (95.9%).

El siguiente cuadro muestra la proporción de población indígena por municipio y localidad, de acuerdo con la clasificación de la CDI.

---

<sup>11</sup> La CDI considera población indígena (PI) a todas las personas que forman parte de un hogar indígena, donde el jefe(a) del hogar, su cónyuge y/o alguno de los ascendientes (madre o padre, madrastra o padrastro, abuelo(a), bisabuelo(a), tatarabuelo(a), suegro(a)) declaro ser hablante de lengua indígena. Además, también incluye a personas que declararon hablar alguna lengua indígena y que no forman parte de estos hogares. CDI. Sistema de indicadores sobre la población indígena de México, 2010.

Cuadro 65. Baja California Sur: Población indígena y localidades por tipo de localidad, 2010

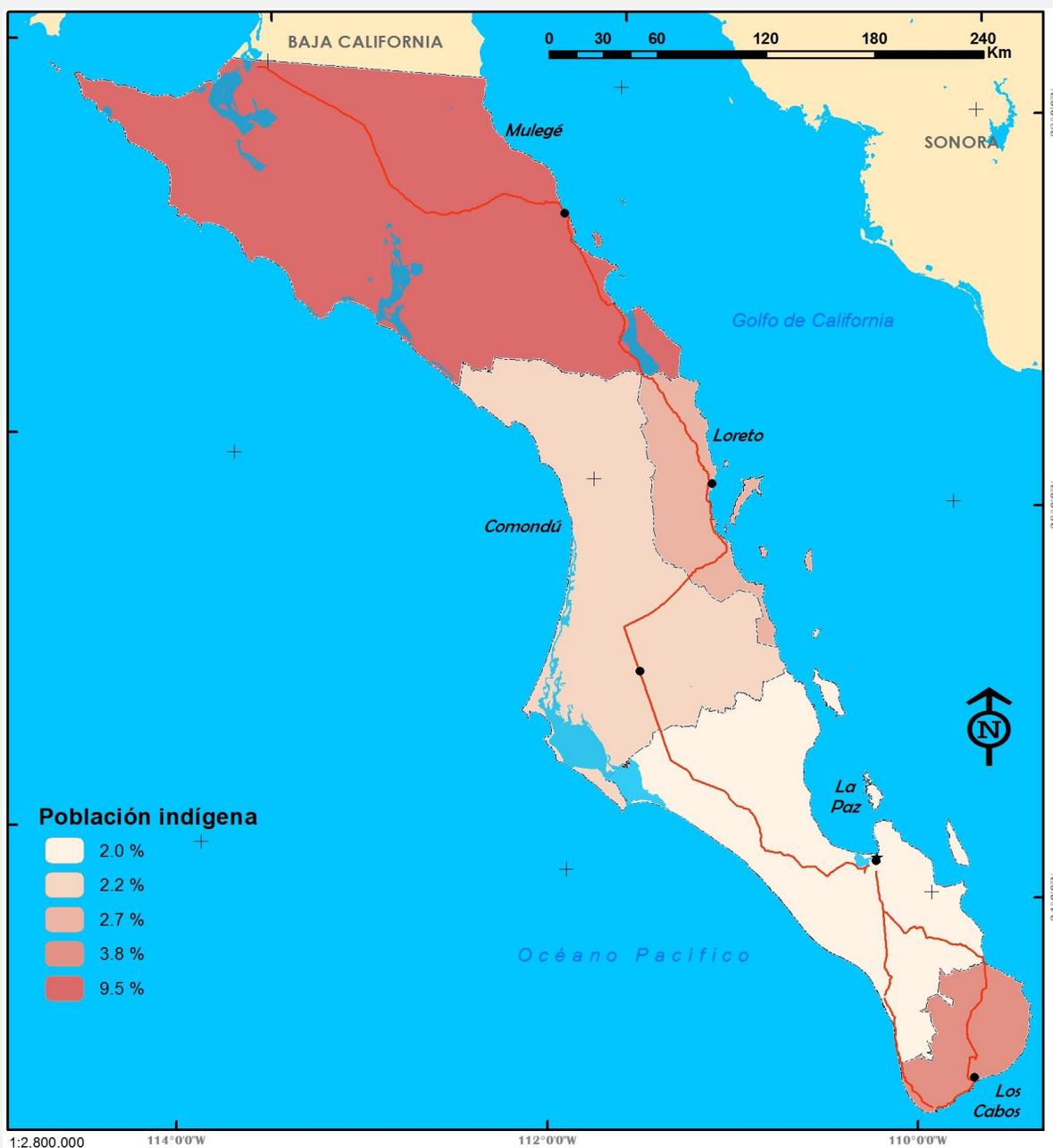
Estado / Municipio	Localidades		Tipo de localidad según porcentaje de población indígena					
	Abs	%	Localidad de interés		Localidad con más de 40%		Localidad con menos de 40%	
			Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	237	100.0	15	6.3	75	31.6	147	62.0
Comondú	42	100.0	2	4.8	18	42.9	22	52.4
Mulegé	48	100.0	3	6.3	16	33.3	29	60.4
Paz, La	77	100.0	3	3.9	28	36.4	46	59.7
Cabos, Los	61	100.0	6	9.8	10	16.4	45	73.8
Loreto	9	100.0	1	11.1	3	33.3	5	55.6

Estado / Municipio	Población indígena		Tipo de localidad según porcentaje de población indígena					
	Abs	%	Localidad de interés		Localidad con más de 40%		Localidad con menos de 40%	
			Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	21,749	100.0	15,452	71.0	4,299	19.8	1,998	9.2
Comondú	1,528	100.0	989	64.7	320	20.9	219	14.3
Mulegé	5,628	100.0	1,728	30.7	3,381	60.1	519	9.2
Paz, La	5,022	100.0	3,666	73.0	511	10.2	845	16.8
Cabos, Los	9,124	100.0	8,747	95.9	28	0.3	349	3.8
Loreto	447	100.0	322	72.0	59	13.2	66	14.8

Fuentes: CDI con base en Censo de Población y Vivienda, 2010.

En Mulegé la población indígena se concentra en localidades con más del 40 por ciento, siendo 3.4 mil (60.1%), y 845 habitan en localidades con menos de 40 por ciento en La Paz (16.8%).



Mapa 44. Población indígena

Cuadro 66. Baja California Sur: Población indígena y localidades por tipo de localidad, 2010

Cve	Municipio	Localidad	Tipo de localidad	Población		%
				Total	Indígena	
030010001	Comondú	Ciudad Constitución	Loc. de interés	40,935	633	1.5
030010035	Comondú	Benito Juárez	Loc. con menos de 40%	900	9	1.0
030010049	Comondú	Las Barrancas	Loc. con menos de 40%	422	1	0.2
030010055	Comondú	Carambucho	Loc. con menos de 40%	140	3	2.1
030010133	Comondú	Ciudad Insurgentes	Loc. de interés	8,741	356	4.1
030010280	Comondú	Puerto San Carlos	Loc. con menos de 40%	5,538	63	1.1
030010293	Comondú	San José De Comondú	Loc. con menos de 40%	109	9	8.3
030010379	Comondú	Villa Hidalgo	Loc. con menos de 40%	282	9	3.2
030010380	Comondú	Villa Morelos	Loc. con menos de 40%	1,153	63	5.5
030010387	Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	Loc. con menos de 40%	1,266	4	0.3
030010393	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cuatro	Loc. con menos de 40%	356	15	4.2
030010394	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cinco	Loc. con menos de 40%	328	1	0.3
030010397	Comondú	Josefa Ortiz De Domínguez	Loc. con menos de 40%	115	4	3.5
030010398	Comondú	Tepentú	Loc. con menos de 40%	34	1	2.9
030010701	Comondú	Ninguno (Sagarpa)	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030010785	Comondú	Fernando De La Toba (Los Algarrobos)	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030011154	Comondú	San Nicolás	Loc. de 40% y más	2	1	50.0
030011585	Comondú	Fierro Encinas Dos Lote 21	Loc. con menos de 40%	23	7	30.4
030011595	Comondú	La Mascota Lote 6	Loc. de 40% y más	4	4	100.0
030011641	Comondú	Chihuahua Lote 4	Loc. de 40% y más	7	3	42.9
030011681	Comondú	Nueva Jiménez Lote 31	Loc. de 40% y más	7	7	100.0
030011685	Comondú	Mexicali Lote 27	Loc. con menos de 40%	8	1	12.5
030011688	Comondú	Mexicali Lote 8	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030011697	Comondú	Sinaloa Lote 17	Loc. de 40% y más	6	6	100.0
030011724	Comondú	Nueva Jiménez Lote 8	Loc. de 40% y más	24	24	100.0
030011725	Comondú	Nueva Jiménez Lote 11	Loc. de 40% y más	174	141	81.0

030011768	Comondú	Mexicali Lote 1	Loc. de 40% y más	5	5	100.0
030011877	Comondú	Revolución Mexicana Lote 42	Loc. con menos de 40%	21	5	23.8
030011886	Comondú	Guadalajara Lote 9	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030011974	Comondú	Las Delicias Lote 47	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030012006	Comondú	Barranca De Otates Lote 13	Loc. con menos de 40%	6	2	33.3
030012018	Comondú	Poza Sola 3	Loc. con menos de 40%	14	1	7.1
030012030	Comondú	El Mezquital Seco	Loc. de 40% y más	4	2	50.0
030012086	Comondú	San Juanico	Loc. con menos de 40%	647	2	0.3
030012188	Comondú	Buenos Aires Lote 38	Loc. con menos de 40%	7	1	14.3
030012379	Comondú	El Cajón	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030012669	Comondú	Kilómetro 54	Loc. con menos de 40%	14	2	14.3
030012670	Comondú	Ejido Matancitas Grupo 10 F-13	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030012679	Comondú	San Vicente	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030012814	Comondú	Salvatierra Lote 42	Loc. con menos de 40%	12	1	8.3
030012840	Comondú	Nuevo Jiménez Lote 7	Loc. de 40% y más	112	108	96.4
030012851	Comondú	Ninguno	Loc. con menos de 40%	223	15	6.7
030020001	Mulegé	Santa Rosalía	Loc. con menos de 40%	11,765	85	0.7
030020015	Mulegé	Bahía Tortugas	Loc. con menos de 40%	2,671	22	0.8
030020049	Mulegé	El Dátil	Loc. con menos de 40%	162	10	6.2
030020056	Mulegé	Estero De La Bocana	Loc. con menos de 40%	967	4	0.4
030020062	Mulegé	Guamúchil	Loc. con menos de 40%	449	5	1.1
030020066	Mulegé	Guerrero Negro	Loc. de interés	13,054	193	1.5
030020067	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	Loc. con menos de 40%	969	21	2.2
030020089	Mulegé	Los Mártires	Loc. de 40% y más	651	343	52.7
030020097	Mulegé	Heroica Mulegé	Loc. con menos de 40%	3,821	104	2.7
030020109	Mulegé	El Porvenir	Loc. con menos de 40%	236	20	8.5
030020116	Mulegé	Punta Abreojos	Loc. con menos de 40%	788	11	1.4
030020140	Mulegé	San Bruno	Loc. con menos de 40%	623	4	0.6
030020149	Mulegé	San Ignacio	Loc. con menos de 40%	667	8	1.2
030020164	Mulegé	San Lino	Loc. con menos de 40%	457	6	1.3

030020165	Mulegé	Ejido San Lucas	Loc. con menos de 40%	606	46	7.6
030020182	Mulegé	Santa Águeda	Loc. con menos de 40%	61	1	1.6
030020232	Mulegé	Emiliano Zapata	Loc. con menos de 40%	317	8	2.5
030020244	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	Loc. con menos de 40%	396	60	15.2
030020262	Mulegé	Guillermo Prieto	Loc. de 40% y más	5	4	80.0
030020269	Mulegé	Palo Verde	Loc. con menos de 40%	240	4	1.7
030020388	Mulegé	Santo Tomás	Loc. de 40% y más	400	187	46.8
030020455	Mulegé	El Consuelo	Loc. de 40% y más	94	38	40.4
030020479	Mulegé	El Silencio	Loc. de 40% y más	1,190	688	57.8
030020482	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	Loc. de interés	6,902	1,351	19.6
030020605	Mulegé	Francisco J. Mújica	Loc. con menos de 40%	109	1	0.9
030020620	Mulegé	El Edén	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030020798	Mulegé	Las Margaritas	Loc. de 40% y más	1,595	740	46.4
030020866	Mulegé	Santa Cruz	Loc. de 40% y más	8	8	100.0
030020941	Mulegé	Valladares	Loc. con menos de 40%	7	1	14.3
030020943	Mulegé	El Vergel	Loc. de 40% y más	5	5	100.0
030021055	Mulegé	Guadalupe	Loc. de 40% y más	369	313	84.8
030021097	Mulegé	El Triunfo	Loc. con menos de 40%	7	1	14.3
030021114	Mulegé	Ninguno (Cereso)	Loc. con menos de 40%	121	13	10.7
030021188	Mulegé	Unión Y Progreso	Loc. con menos de 40%	76	13	17.1
030021245	Mulegé	Los Pilares	Loc. con menos de 40%	28	1	3.6
030021334	Mulegé	Los Flores Uno	Loc. con menos de 40%	8	1	12.5
030021387	Mulegé	Ninguno (Cine)	Loc. con menos de 40%	88	10	11.4
030021435	Mulegé	San Francisco	Loc. de 40% y más	2,152	949	44.1
030021441	Mulegé	Ampliación San Bruno	Loc. con menos de 40%	35	1	2.9
030021511	Mulegé	Colonia Nueva Esperanza	Loc. de 40% y más	93	61	65.6
030021517	Mulegé	Don Juanito	Loc. de interés	484	184	38.0
030021563	Mulegé	Ninguno	Loc. con menos de 40%	451	9	2.0
030021639	Mulegé	El Necio	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030021649	Mulegé	Ninguno	Loc. de 40% y más	14	7	50.0

030021652	Mulegé	San Benito	Loc. con menos de 40%	134	43	32.1
030021683	Mulegé	Pesquería Lon Ging	Loc. con menos de 40%	24	6	25.0
030021717	Mulegé	El Ranchito	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030021730	Mulegé	Ninguno	Loc. de 40% y más	76	33	43.4
030030001	La Paz	La Paz	Loc. de interés	215,178	3,300	1.5
030030003	La Paz	Todos Santos	Loc. con menos de 40%	5,148	24	0.5
030030092	La Paz	El Centenario	Loc. con menos de 40%	4,696	145	3.1
030030108	La Paz	Chametla	Loc. con menos de 40%	2,178	22	1.0
030030129	La Paz	La Fortuna	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030030241	La Paz	San Andrés	Loc. con menos de 40%	16	4	25.0
030030277	La Paz	San Pedro	Loc. con menos de 40%	568	2	0.4
030030392	La Paz	Los Barriles	Loc. con menos de 40%	1,174	17	1.4
030030458	La Paz	El Carrizal	Loc. con menos de 40%	618	99	16.0
030030482	La Paz	Ejido Plutarco Elías Calles	Loc. con menos de 40%	102	1	1.0
030030488	La Paz	El Corral Falso	Loc. con menos de 40%	42	1	2.4
030030645	La Paz	Las Palmas	Loc. de 40% y más	2	1	50.0
030030684	La Paz	El Pescadero	Loc. con menos de 40%	2,338	70	3.0
030030697	La Paz	San Juan De Los Planes	Loc. con menos de 40%	902	30	3.3
030030766	La Paz	San Antonio	Loc. con menos de 40%	463	6	1.3
030030771	La Paz	San Bartolo	Loc. con menos de 40%	395	4	1.0
030030796	La Paz	San Juan	Loc. con menos de 40%	14	1	7.1
030030849	La Paz	Santa Rita	Loc. con menos de 40%	173	3	1.7
030030930	La Paz	Las Vinoramas	Loc. con menos de 40%	22	4	18.2
030030944	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	Loc. de interés	1,588	189	11.9
030030963	La Paz	San Juan De La Costa	Loc. con menos de 40%	320	6	1.9
030030985	La Paz	Ncpe Conquista Agraria	Loc. con menos de 40%	160	3	1.9
030031020	La Paz	General Juan Domínguez Cota	Loc. de interés	801	177	22.1
030031052	La Paz	Santa Isabel	Loc. de 40% y más	2	1	50.0
030031054	La Paz	Santa Teresita	Loc. de 40% y más	7	3	42.9
030031116	La Paz	La Matanza	Loc. de 40% y más	124	52	41.9

030031326	La Paz	Guadalupe	Loc. con menos de 40%	36	2	5.6
030031344	La Paz	El Pirul	Loc. de 40% y más	7	7	100.0
030031384	La Paz	El Trampuchete	Loc. con menos de 40%	29	6	20.7
030031425	La Paz	Agroexportadora Del Noroeste	Loc. con menos de 40%	93	6	6.5
030031440	La Paz	El Chapil	Loc. de 40% y más	53	27	50.9
030031499	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Dos	Loc. con menos de 40%	117	8	6.8
030031500	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Número Uno	Loc. con menos de 40%	71	11	15.5
030031557	La Paz	Puerto Mexia	Loc. con menos de 40%	6	2	33.3
030031558	La Paz	Punta Coyote	Loc. con menos de 40%	39	4	10.3
030031630	La Paz	El Sargento	Loc. con menos de 40%	958	3	0.3
030031908	La Paz	El Mayela	Loc. con menos de 40%	63	12	19.0
030031976	La Paz	La Pimientilla	Loc. de 40% y más	4	3	75.0
030031993	La Paz	La Zacatosa	Loc. con menos de 40%	52	12	23.1
030031994	La Paz	La Matanza	Loc. con menos de 40%	95	8	8.4
030032032	La Paz	El Cachanilla	Loc. de 40% y más	626	317	50.6
030032083	La Paz	El Yorigeobe	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032100	La Paz	El Dorado	Loc. de 40% y más	9	9	100.0
030032102	La Paz	Las Dos Palmas	Loc. con menos de 40%	38	15	39.5
030032137	La Paz	Grupo Iv-B	Loc. con menos de 40%	86	32	37.2
030032140	La Paz	Los Vergeles	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032157	La Paz	Bam Número Nueve	Loc. con menos de 40%	119	4	3.4
030032180	La Paz	San Fernando	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030032187	La Paz	El Sufrido	Loc. de 40% y más	5	5	100.0
030032256	La Paz	Callejón 3 Palmas	Loc. de 40% y más	26	21	80.8
030032270	La Paz	El Cañón	Loc. con menos de 40%	52	3	5.8
030032278	La Paz	Colonia Calafia	Loc. con menos de 40%	1,690	94	5.6
030032305	La Paz	El Imposible	Loc. con menos de 40%	63	1	1.6
030032308	La Paz	Lomita Amarilla	Loc. con menos de 40%	6	1	16.7
030032335	La Paz	Pueblo Nuevo	Loc. con menos de 40%	186	74	39.8

030032383	La Paz	San Javier	Loc. de 40% y más	5	5	100.0
030032489	La Paz	La Purga	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032506	La Paz	Santa Cruz	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030032534	La Paz	La Divina Providencia	Loc. con menos de 40%	86	2	2.3
030032567	La Paz	Ninguno (Coplamar)	Loc. con menos de 40%	12	1	8.3
030032568	La Paz	La Joya Del Mar (Empacadora)	Loc. con menos de 40%	151	38	25.2
030032616	La Paz	El Palmar De La Matanza	Loc. con menos de 40%	37	14	37.8
030032623	La Paz	La Buena Suerte	Loc. con menos de 40%	47	9	19.1
030032658	La Paz	El Descanso	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032670	La Paz	Huerta Desmonte	Loc. de 40% y más	19	9	47.4
030032693	La Paz	San Miguel El Grande	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030032723	La Paz	Kilómetro 40	Loc. de 40% y más	23	20	87.0
030032727	La Paz	Ninguno	Loc. de 40% y más	5	5	100.0
030032728	La Paz	El Manantial	Loc. con menos de 40%	10	3	30.0
030032733	La Paz	El Zalate De Arriba	Loc. con menos de 40%	91	22	24.2
030032790	La Paz	Los Arados	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032795	La Paz	La Libra	Loc. de 40% y más	7	6	85.7
030032830	La Paz	El Quinto	Loc. con menos de 40%	9	2	22.2
030032873	La Paz	Colonia Pitaya Secciones 1, 2 Y 4	Loc. con menos de 40%	324	14	4.3
030032939	La Paz	La Salinita	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030032983	La Paz	San Martín	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030032997	La Paz	San Juan Del Aguajito	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030080001	Los Cabos	San José Del Cabo	Loc. de interés	69,788	2,240	3.2
030080023	Los Cabos	Las Ánimas Altas	Loc. con menos de 40%	262	1	0.4
030080024	Los Cabos	Las Ánimas Bajas	Loc. con menos de 40%	377	10	2.7
030080048	Los Cabos	Buenavista	Loc. con menos de 40%	624	15	2.4
030080054	Los Cabos	Cabo San Lucas	Loc. de interés	68,463	1,693	2.5
030080084	Los Cabos	El Copalar	Loc. con menos de 40%	32	12	37.5
030080093	Los Cabos	Las Cuevas	Loc. con menos de 40%	92	7	7.6
030080100	Los Cabos	La Choya	Loc. con menos de 40%	453	5	1.1

030080159	Los Cabos	Miraflores	Loc. con menos de 40%	1,384	11	0.8
030080198	Los Cabos	La Playa	Loc. con menos de 40%	1,417	17	1.2
030080209	Los Cabos	El Ranchito	Loc. con menos de 40%	220	2	0.9
030080217	Los Cabos	La Ribera	Loc. con menos de 40%	2,050	20	1.0
030080226	Los Cabos	El Salto De Gavaráin	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030080247	Los Cabos	San José Viejo	Loc. de interés	7,222	257	3.6
030080268	Los Cabos	Santa Anita	Loc. con menos de 40%	687	6	0.9
030080271	Los Cabos	Santa Catarina	Loc. con menos de 40%	561	5	0.9
030080280	Los Cabos	Santiago	Loc. con menos de 40%	752	6	0.8
030080304	Los Cabos	Las Veredas	Loc. de interés	10,478	183	1.7
030080308	Los Cabos	La Vinorama	Loc. de 40% y más	11	6	54.5
030080330	Los Cabos	La Capilla	Loc. con menos de 40%	49	1	2.0
030080348	Los Cabos	Matancitas	Loc. con menos de 40%	364	2	0.5
030080401	Los Cabos	El Guamuchilar	Loc. con menos de 40%	69	5	7.2
030080428	Los Cabos	Las Presas	Loc. con menos de 40%	15	1	6.7
030080444	Los Cabos	San Bernabé	Loc. con menos de 40%	1,794	10	0.6
030080445	Los Cabos	San Carlos	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030080513	Los Cabos	La Jolla	Loc. con menos de 40%	261	7	2.7
030080559	Los Cabos	El Tezal	Loc. con menos de 40%	878	18	2.1
030080593	Los Cabos	El Campamento	Loc. con menos de 40%	531	58	10.9
030080692	Los Cabos	Playa Tortuga	Loc. con menos de 40%	10	2	20.0
030080697	Los Cabos	Cerro Colorado	Loc. con menos de 40%	49	1	2.0
030080698	Los Cabos	El Cochi	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030080720	Los Cabos	Santa Carmela	Loc. con menos de 40%	96	2	2.1
030080753	Los Cabos	Colonia Del Sol	Loc. de interés	48,032	3,648	7.6
030080788	Los Cabos	La Torre	Loc. con menos de 40%	20	1	5.0
030080803	Los Cabos	Porto Bello	Loc. de 40% y más	4	4	100.0
030080805	Los Cabos	Cabo Colorado	Loc. con menos de 40%	29	1	3.4
030080895	Los Cabos	La Huerta	Loc. de 40% y más	3	3	100.0
030080896	Los Cabos	San Bernabé	Loc. de 40% y más	2	2	100.0

030080913	Los Cabos	La Puerta De Hierro	Loc. con menos de 40%	84	1	1.2
030080924	Los Cabos	El Guaje	Loc. de 40% y más	1	1	100.0
030080952	Los Cabos	Las Palmas	Loc. de interés	11,562	726	6.3
030080990	Los Cabos	Kilómetro 8	Loc. de 40% y más	5	3	60.0
030081003	Los Cabos	Ninguno (Centro De Rehabilitación)	Loc. con menos de 40%	65	4	6.2
030081024	Los Cabos	Colonia Pueblo Nuevo	Loc. con menos de 40%	88	5	5.7
030081026	Los Cabos	Residencial Los Tules	Loc. con menos de 40%	180	2	1.1
030081029	Los Cabos	Fraccionamiento La Ballena Segunda Etapa	Loc. con menos de 40%	613	31	5.1
030081030	Los Cabos	Fraccionamiento Invi Santa Anita	Loc. con menos de 40%	522	20	3.8
030081056	Los Cabos	Residencial Cumbre Del Tezal	Loc. con menos de 40%	298	1	0.3
030081058	Los Cabos	Ventanas Residencial	Loc. con menos de 40%	123	1	0.8
030081059	Los Cabos	Colonia Miranda	Loc. con menos de 40%	180	11	6.1
030081069	Los Cabos	La Antigua	Loc. con menos de 40%	104	2	1.9
030081080	Los Cabos	Casa Mexicana	Loc. con menos de 40%	63	1	1.6
030081086	Los Cabos	Ninguno (Cereso)	Loc. con menos de 40%	603	20	3.3
030081112	Los Cabos	El Pariante	Loc. de 40% y más	2	2	100.0
030081126	Los Cabos	El Forever	Loc. con menos de 40%	14	1	7.1
030081130	Los Cabos	Fraccionamiento Puerto Nuevo	Loc. con menos de 40%	134	8	6.0
030081153	Los Cabos	Las Villas Del Faro	Loc. con menos de 40%	13	1	7.7
030081220	Los Cabos	Lomas Cotos Residenciales	Loc. con menos de 40%	473	10	2.1
030081241	Los Cabos	Palmilla States	Loc. con menos de 40%	22	1	4.5
030081334	Los Cabos	Vista Colorada	Loc. con menos de 40%	161	2	1.2
030081336	Los Cabos	Vistana Del Cabo	Loc. con menos de 40%	72	1	1.4
030090001	Loreto	Loreto	Loc. de interés	14,724	322	2.2
030090027	Loreto	Lote 2-A	Loc. de 40% y más	9	6	66.7
030090028	Loreto	La Giganta	Loc. de 40% y más	24	23	95.8
030090031	Loreto	Lote 11	Loc. de 40% y más	30	30	100.0
030090156	Loreto	Ensenada Blanca	Loc. con menos de 40%	255	1	0.4

030090161	Loreto	Ligüí	Loc. con menos de 40%	203	1	0.5
030090296	Loreto	Los Búfalos	Loc. con menos de 40%	39	2	5.1
030090316	Loreto	La Danzante	Loc. con menos de 40%	174	61	35.1
030090322	Loreto	Ninguno	Loc. con menos de 40%	29	1	3.4

Fuentes: CDI con base en Censo de Población y Vivienda, 2010.

En Baja California Sur se observa que dentro de las 5,902 unidades de producción reportadas en el VIII Censo Agrícola, ganadero y forestal 2009, solo el 0.72% de la población habla una lengua indígena de los cuales 36 son hombres y 7 mujeres

#### 2.1.4.12. Pobreza

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) realiza a estimación de la pobreza y sus componentes a nivel nacional y para cada entidad federativa correspondiente a 2014 a partir de las bases de datos del Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (MCS- ENIGH) que realizó el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)<sup>12</sup>.

De acuerdo con lo establecido por la LGDS, la medición de la pobreza incluye dos grandes rubros: a) el ingreso de los hogares y b) las carencias sociales en materia de educación, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, acceso a servicios básicos en la vivienda, acceso a la alimentación y de cohesión social.

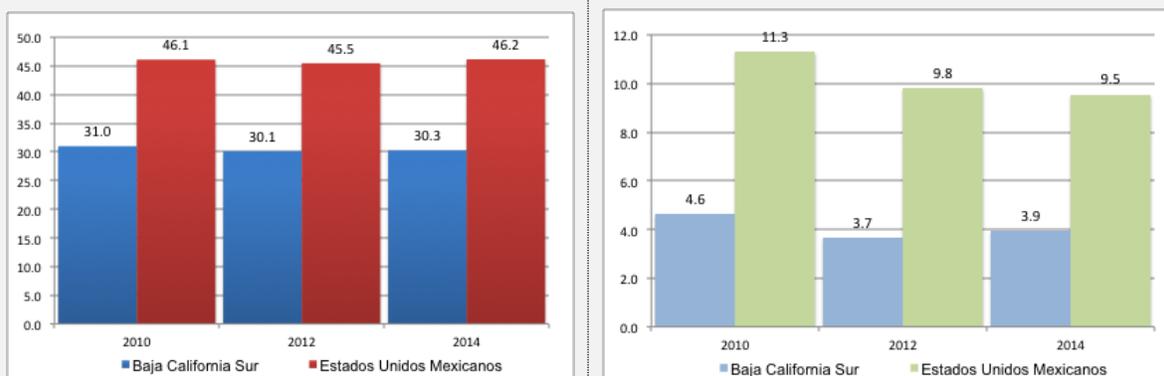
De acuerdo con los datos del INEGI, en 2014 el ingreso corriente total promedio trimestral por hogar se redujo en términos reales en 3.5% entre 2012 y 2014. Es decir, el poder de compra de las familias promedio se redujo. Los resultados indican que la reducción del ingreso, entre estos dos años, fue para todos los deciles de ingreso, excepto para el primero que corresponde a la población más pobre, mismo que se incrementó en 2.1%.

La reducción del ingreso de los hogares tuvo un efecto negativo para la pobreza, pero el incremento del ingreso en el decil de mayor pobreza contribuyó a la reducción de la pobreza extrema. Los resultados de la pobreza y la pobreza extrema entre 2012 y 2014 pueden ser explicados en buena medida por el ingreso, así como por la evolución de las carencias sociales y la dinámica demográfica.

En México, entre 2012 y 2014 el porcentaje de la población en pobreza aumentó de 45.5% a 46.2%; en el mismo periodo, el porcentaje de pobreza extrema se redujo de 9.8% a 9.5%. En cambio en Baja California Sur, la situación de pobreza aumentó de 30.1 a 30.3 por ciento entre 2012 y 2014, y de igual manera aumentó la proporción de 3.7 pobres extremos en el primer año a 3.9 por ciento

<sup>12</sup> CONEVAL. Medición de la pobreza en México y de las Entidades Federativas, 2014.

Gráfica 67. Baja California Sur: hogares por carencias por municipio, 2010 -2014



Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010, 2012 y 2014.

De esta manera, se estima que al 2014 en Baja California la población en condición de pobreza es de 226.2 mil personas, siendo casi cien mil en condición de pobreza extrema.

Cuadro 68. Baja California Sur: Indicadores de pobreza, 2010-2014

Entidad federativa	Pobreza							
	Porcentaje			Miles de personas			Cambios en el número de personas	
	2010	2012	2014	2010	2012	2014	Porcentual (2014-2012)	Absoluto (Miles de personas)
Baja California Sur	31.0	30.1	30.3	203.0	211.3	226.2	7.1%	14.9
Estados Unidos Mexicanos	46.1	45.5	46.2	52,813.0	53,349.9	55,341.6	3.7%	1,991.7

Entidad federativa	Pobreza extrema							
	Porcentaje			Miles de personas			Cambios en el número de personas	
	2010	2012	2014	2010	2012	2014	Porcentual (2014-2012)	Absoluto (Miles de personas)
Baja California Sur	4.6	3.7	3.9	30.3	25.8	29.5	14.4%	3.7
Estados Unidos Mexicanos	11.3	9.8	9.5	12,964.7	11,529.0	11,442.3	-0.8%	-86.647

Fuentes: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010, 2012 y 2014.

El cuadro siguiente muestra los indicadores de pobreza entre los años 2010 y 2014 para la entidad. Destacan los siguientes aspectos:

- Un incremento progresivo de la población en pobreza moderada de 172.7 mil personas en 2010 a 196.7 mil en 2014, y una reducción moderada de la población en pobreza extrema de 30.3 a 29.5 mil personas.
- Un aumento considerable de la población vulnerable por carencias sociales de 213.1 mil a 256.9 mil, de la población por nivel de ingresos, de 29.7 mil a 41.9 mil personas entre 2010 a 2014.
- Crece el número de personas con al menos una carencia social de 416.1 a 483.1 mil personas, y con hasta tres carencias, de 112.3 a 131.2 mil en los mismos años.
- De los indicadores de carencia social, destacan principalmente los relacionados con acceso a la seguridad social de 300.8 a 348.6 mil y principalmente los relacionados con la vivienda, de 80.3 a 123.1 mil por carencia de calidad y espacio de la vivienda, y por carencia de servicios básicos en la vivienda pasan de 60.0 a 92.6 mil personas.
- Por carencias alimentarias aumento de 170.0 mil en 2010 a 183.7 mil personas en 2014.
- La proporción de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo pasó de 73.5 mil en 2010 a 91.6 mil en 2012 y se redujo a 79 mil en 2014.
- La proporción de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo pasó de 232.7 mil en 2010 a 266.9 mil en 2012 y se redujo a 268.1 mil en 2014.

Cuadro 69. Baja California Sur: Indicadores de pobreza, 2010-2014

Indicadores	Porcentaje			Miles de personas			Carencias promedio		
	2010	2012	2014	2010	2012	2014	2010	2012	2014
<b>Pobreza</b>									
Población en situación de pobreza	31.0	30.1	30.3	203.0	211.3	226.2	2.3	2.1	2.1
Población en situación de pobreza	26.4	26.4	26.3	172.7	185.5	196.7	2.0	1.9	1.9
Población en situación de pobreza	4.6	3.7	3.9	30.3	25.8	29.5	3.8	3.5	3.6
Población vulnerable por carencias	32.5	30.0	34.4	213.1	210.3	256.9	1.8	1.7	1.9
Población vulnerable por ingresos	4.5	7.9	5.6	29.7	55.5	41.9	0.0	0.0	0.0
Población no pobre y no vulnerable	31.9	32.0	29.8	209.0	224.7	222.6	0.0	0.0	0.0
<b>Privación social</b>									
Población con al menos una carencia social	63.5	60.1	64.6	416.1	421.6	483.1	2.1	1.9	2.0
Población con al menos tres carencias	17.1	13.4	17.6	112.3	93.9	131.2	3.7	3.6	3.6
<b>Indicadores de carencia social</b>									
Rezago educativo	16.9	15.7	14.9	110.9	110.1	111.2	2.7	2.6	2.7
Carencia por acceso a los servicios de	20.2	15.1	14.2	132.1	106.2	106.3	2.9	2.8	2.8
Carencia por acceso a la seguridad	45.9	43.5	46.6	300.8	305.4	348.6	2.3	2.1	2.2
Carencia por calidad y espacios en la	12.3	10.9	16.5	80.3	76.6	123.1	3.3	3.1	3.0
Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	9.2	6.8	12.4	60.0	47.5	92.6	3.6	3.5	3.4
Carencia por acceso a la alimentación	26.0	21.9	24.6	170.5	153.6	183.7	2.6	2.5	2.6
<b>Bienestar</b>									
Población con ingreso inferior a la línea	11.2	13.1	10.6	73.5	91.6	79.0	2.4	1.9	2.1
Población con ingreso inferior a la línea	35.5	38.0	35.9	232.7	266.9	268.1	2.0	1.7	1.8

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010, 2012 y 2014.

Por municipio, la información al 2010 indica que los mayores niveles de pobreza se concentran en Loreto, con 53.8 por ciento de sus habitantes y en Comondú con el 48.1 por ciento. No obstante por su volumen se localizan en mayor medida en La Paz con casi 70 mil personas y en Los Cabos con 61.5 mil.

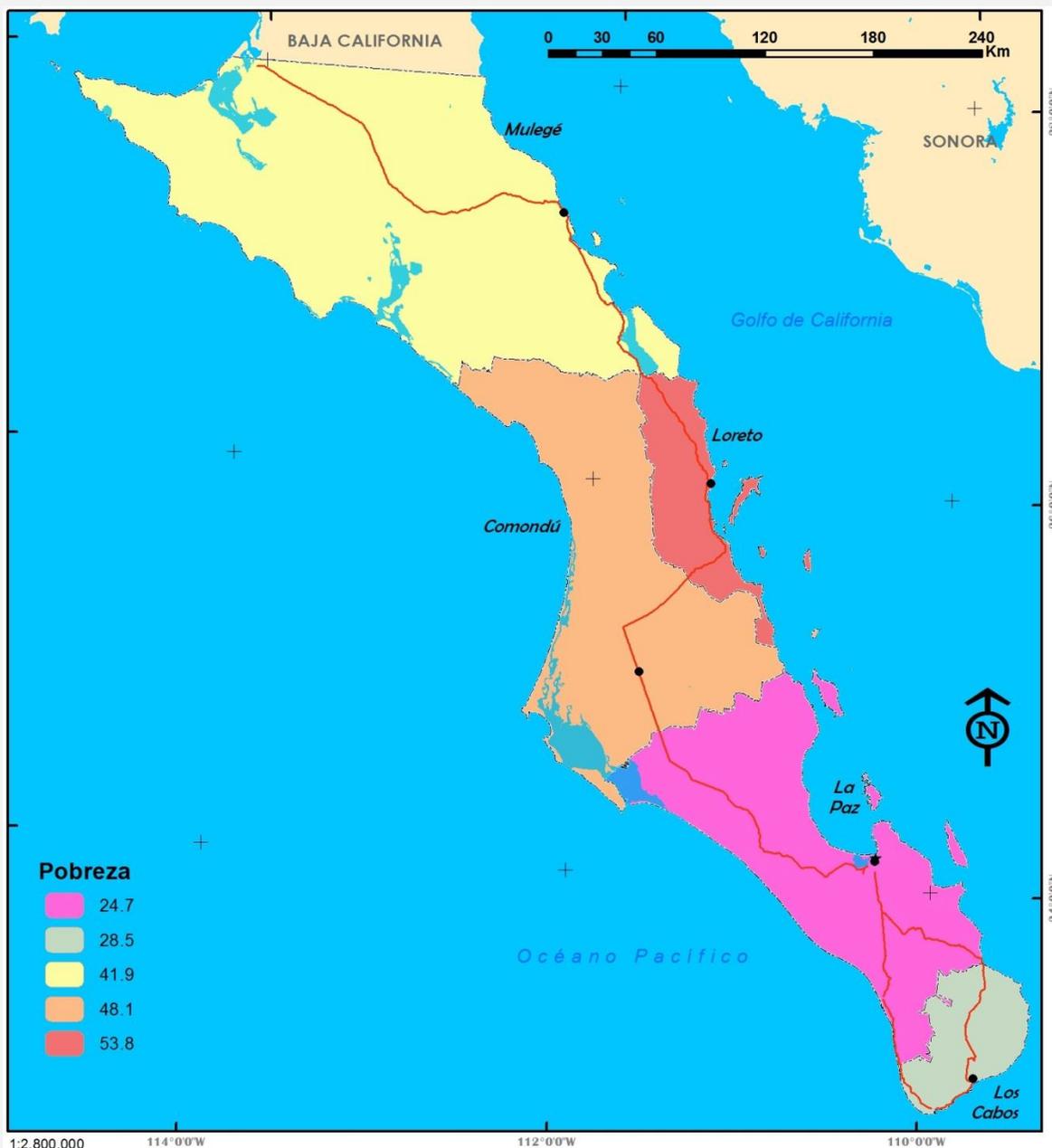
En condiciones de pobreza extrema se ubica en Loreto con el 10.2 por ciento, pero por su volumen de población son 12.2 mil en Los Cabos. En cambio en La Paz predomina la población con pobreza moderada con 62 mil personas.

Cuadro 70. Baja California Sur: Nivel de pobreza por municipio, 2010

Estado / Municipio	Pobreza		Pobreza extrema		Pobreza moderada	
	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.
Comondú	48.1	36,633	6.5	4,984	41.5	31,648
Mulegé	41.9	21,659	5.6	2,877	36.4	18,782
La Paz	24.7	69,922	2.8	7,900	21.9	62,022
Los Cabos	28.5	61,535	5.6	12,152	22.9	49,383
Loreto	53.8	9,653	10.2	1,828	43.6	7,826

Fuentes: CONEVAL, 2010.

De acuerdo con las carencias que identifica el CONEVAL, se identifica que los rezagos de tipo educativo se concentran en Mulegé con el 23 por ciento, por rezago en acceso a los servicios de salud 28.4 por ciento se ubica en el municipio de Los Cabos, y por acceso a la seguridad social en Loreto con 59.7 por ciento. Por calidad de los espacios de la vivienda se encuentre el mayor déficit en Loreto con 20.8 por ciento y con 19.3 por ciento con carencia a los servicios básicos en la vivienda.



Mapa 45. Pobreza

Por carencia de acceso a la alimentación se encuentran los municipios de Mulegé con 28.7 por ciento, Comondú con 28.1 por ciento y Loreto con 28 por ciento.

Cuadro 71. Baja California Sur: Carencias por municipio, 2010

Estado / Municipio	Población total	Rezago educativo	Carencia por acceso a los servicios de salud	Carencia por acceso a la seguridad social	Carencia por calidad y espacios de la vivienda	Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	Carencia por acceso a la alimentación
Comondú	76,218	22.2	17.1	55.9	12.7	17.4	28.1
Mulegé	51,669	23.0	14.5	51.0	13.9	16.9	28.7
La Paz	283,378	13.1	21.5	40.4	6.9	5.3	23.7
Los Cabos	215,657	18.3	28.4	47.2	18.1	9.0	27.1
Loreto	17,938	21.3	18.8	59.7	20.8	19.3	28.0

Fuentes: CONEVAL 2010

Por tipo de carencias, en Comondú el 77.9 por ciento de sus habitantes tienen al menos una carencia, similar a Loreto con 77.7 por ciento. En cuanto a población con tres o más carencias se ubica Loreto con 22 por ciento y Los Cabos con 21.4 por ciento.

En Loreto 61 por ciento de sus habitantes tienen ingreso inferior a la línea de bienestar, y una cuarta parte tiene un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo.

De los distintos indicadores señalan que las mayores carencias se ubican en el municipio de Loreto, seguido de Mulegé y Comondú. No obstante, por volumen de las personas con carencias se concentran principalmente en Los Cabos.

Cuadro 72. Baja California Sur: Carencias por municipio, 2010

Estado / Municipio	Población con al menos una carencia social	Población con tres o más carencias sociales	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo
Comondú	77.9	18.4	53.9	18.8
Mulegé	71.6	20.9	50.3	16.6
La Paz	55.4	13.3	29.3	8.3
Los Cabos	68.8	21.4	31.1	9.8
Loreto	77.7	22.0	61.0	24.4

Fuentes: CONEVAL, 2010.

En el 2016 la Secretaría de Desarrollo Social identifica en la entidad 116 AGEBS de atención prioritaria, debido a las condiciones de marginación y rezago de su población, los cuales se muestran en el cuadro siguiente.

## Baja California Sur

Cuadro 73. Baja California Sur: AgeB de atención prioritaria urbana, 2016

CLAVE DE ENTIDAD FEDERATIVA	CLAVE DE MUNICIPIO O DELEGACIÓN	CLAVE DE LOCALIDAD	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO O DELEGACIÓN	NOMBRE DE LOCALIDAD	AGEB
03	03001	030010001	Baja California Sur	Comondú	Ciudad Constitución	2864, 2949, 3059, 3063, 3082, 3294, 3398
03	03001	030010133	Baja California Sur	Comondú	Ciudad Insurgentes	2953, 2968, 2987, 2991, 3006, 3010, 3025, 3186
03	03001	030010280	Baja California Sur	Comondú	Puerto San Carlos	3167, 3171
03	03002	030020066	Baja California Sur	Mulegé	Guerrero Negro	3713, 4270
03	03002	030020097	Baja California Sur	Mulegé	Heroica Mulegé	4196
03	03002	030020482	Baja California Sur	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	3747, 3751, 3766, 3770, 3802, 4069, 4073, 4092, 4105
03	03003	030030001	Baja California Sur	La Paz	La Paz	3299, 3301, 341A, 3462, 3477, 3481, 3496, 3509, 3867, 3886, 3890, 3903, 3922, 4140, 416A, 4456, 4583, 4600, 4615, 4973
03	03003	030030003	Baja California Sur	La Paz	Todos Santos	3640, 4795
03	03003	030030092	Baja California Sur	La Paz	El Centenario	4530
03	03008	030080001	Baja California Sur	Los Cabos	San José Del Cabo	1284, 1299, 1551, 1778, 180A, 1871, 2174, 2210, 2579, 2583, 2884, 2899
03	03008	030080054	Baja California Sur	Los Cabos	Cabo San Lucas	0873, 0924, 0958, 1570, 1617, 1621, 1744, 1937, 1941, 2456
03	03008	030080247	Baja California Sur	Los Cabos	San José Viejo	2403, 2668, 2672, 2687, 2691, 2704, 2719
03	03008	030080304	Baja California Sur	Los Cabos	Las Veredas	1528, 2032
03	03008	030080753	Baja California Sur	Los Cabos	Colonia Del Sol	1231, 1246, 1354, 1369, 1655, 166A, 1674, 1689, 1693, 1706, 1710, 2102, 2507, 2511, 2526, 2530, 2738, 2757, 2761, 2776
03	03008	030080952	Baja California Sur	Los Cabos	Las Palmas	2117, 2121, 2136, 2437, 2649, 2653
03	03009	030090001	Baja California Sur	Loreto	Loreto	0175, 0211, 025A, 0264, 0279, 0300, 0315, 032A, 0349, 0353, 0368

Fuentes: DOF, Secretaría de Desarrollo Social, DECRETO por el que se formula la Declaratoria de las Zonas de Atención Prioritaria para el año 2016. Viernes 27 de noviembre de 2015

### 2.1.4.13. Vivienda

Uno de los elementos básicos y centrales que conforman las zonas urbanas es la vivienda. La vivienda es el lugar de residencia habitual de las personas, donde atienden sus necesidades y funciones más inmediatas. Esta se relaciona estrechamente con los distintos componentes de la estructura urbana en tanto que la vivienda requiere de energía, agua, desaloja residuos y se vincula con las funciones de circulación, comunicaciones, espacios públicos y movilidad, entre distintos aspectos relacionados con el desarrollo urbano.

La vivienda es un derecho universal de las personas, y un derecho de la población mexicana como lo consigna el artículo 4º de la Constitución Mexicana en donde señala que “Toda familia tiene derecho a disfrutar de vivienda digna y decorosa. La Ley establecerá los instrumentos y apoyos necesarios a fin de alcanzar tal objetivo”.

Como espacio inmediato debe ofrecer protección y privacidad individual y familiar, generar protección del ambiente natural y social; contar con espacio suficiente para el desarrollo de sus ocupantes y facilitar las funciones vitales y actividades domésticas. También debe contar con los servicios básicos e instalaciones sanitarias adecuadas que aseguren su salud y al mismo tiempo garanticen el desarrollo humano, la integración social y el bienestar físico y social de sus ocupantes.

Por los elementos que posee la vivienda, en términos de su ubicación, materialidad, disponibilidad de bienes y servicios, tenencia, entre otros, se relaciona con distintos mercados, por ejemplo, el mercado de bienes raíces, de materiales de construcción, fabricación y desarrollo inmobiliario, generación de servicios, etc. por lo que la convierte en un motor del desarrollo económico y generador de empleo.

Igualmente son numerosos los actores sociales que convergen en la vivienda, que van desde las autoridades en los tres niveles de gobierno, los sectores de la construcción e inmobiliario organizaciones sociales, instituciones financieras, etc.

Asimismo la vivienda es un reflejo de las condiciones materiales y socioeconómicas de la población y la dotación de bienes y servicios. Mediante la identificación de las deficiencias y carencias que posee la vivienda se puede generar indicadores que guíen las políticas públicas destinadas a impulsar el desarrollo de la vivienda, del contexto urbano y ambiental en el que se inscriben.

Operativamente INEGI (2010) define la vivienda como el “espacio delimitado generalmente por paredes y techos de cualquier material, con entrada independiente, que se construyó para la habitación de personas, o que al momento del levantamiento censal se utiliza para vivir”<sup>13</sup>,

<sup>13</sup> INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010. Anexo Metodológico.

#### 2.1.4.14. Dinámica de crecimiento habitacional

El crecimiento del parque habitacional de Baja California ha crecido de forma exponencial en los últimos veinticinco años, pasando de 66 mil en 1990 a casi 101 mil en 2000 y a 173.5 mil en 2010 para alcanzar en 2015 un total de 207.4 mil viviendas.

En el mismo periodo el número de ocupantes creció de 309.9 mil en 1990 a 416.5 mil en el 2000, a 620.6 mil en 2010 y a 710 mil en el 2015. Por ello, en promedio, la densidad habitacional baja de 4.7 personas por vivienda en 1990 a 4.1 en 2000 y a 3.6 en 2010, mientras que al 2015 tiene 3.4 ocupantes por vivienda.

A nivel municipal, la mayor parte de la vivienda se concentra en los dos municipios más poblados: La Paz, cuyo número de viviendas aumentó de 33.9 mil en 1990 a 82.6 mil en 2015; y Los Cabos que aumentó de 9 mil viviendas en 1990 a casi 80 mil en 2015.

Por ocupantes, en La Paz aumentaron de 157.9 mil a 272.5 mil en los mismos años, pero en Los Cabos el aumento fue más vertiginoso con 41.6 mil en 1990 a 286.5 mil en 2015. El promedio de ocupantes por vivienda en La Paz pasó de 4.7 a 3.3, pero en Los Cabos fue de 4.6 a 3.6, mayor inclusive al promedio estatal, lo que puede indicar situaciones de hacinamiento, como se vio anteriormente.

Por clase de vivienda el 91.4 por ciento son de casas unifamiliares, 5.3 por ciento de viviendas en vecindad o cuartos de azotea y 2.8 por ciento en departamentos. Por municipio, en Comondú el 98.3 por ciento de las viviendas son de casas unifamiliares y sólo 1.4 por ciento son de vivienda en vecindad o en cuarto de azotea.

En cambio, en Los Cabos, el 89 por ciento de las viviendas son de casas independientes, 3.9 por ciento de viviendas en departamento y 6.5 por ciento en viviendas en vecindad o en cuarto de azotea.

En Mulegé presenta también una alta proporción de vivienda en vecindad o en cuarto de azotea con el 15.5 por ciento del total del parque habitacional.

Cuadro 74. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas, ocupantes y promedio de ocupantes por vivienda, 1990-2015

Estado / Municipio	Total de viviendas particulares habitadas				Ocupantes en viviendas particulares habitadas				Promedio ocupantes en viviendas particulares habitadas			
	1990	2000	2010	2015	1990	2000	2010	2015	1990	2000	2010	2015
Baja California Sur	66,055	100,971	173,489	207,421	309,966	416,536	620,566	709,990	4.7	4.1	3.6	3.4
Comondú	14,858	14,940	18,900	21,234	72,704	62,722	69,367	72,446	4.9	4.2	3.7	3.4
Mulegé	8,333	10,767	16,274	17,829	37,663	44,674	57,972	59,912	4.5	4.1	3.6	3.4
Paz, La	33,876	46,790	69,554	82,595	157,969	193,831	245,265	272,515	4.7	4.1	3.5	3.3
Cabos, Los	8,988	25,742	64,222	79,983	41,630	103,863	231,892	286,454	4.6	4.0	3.6	3.6
Loreto	-	2,732	4,539	5,780		11,446	16,070	18,663	-	4.2	3.5	3.2

Fuentes: INEGI, Censos de población y vivienda, de 1990 a 2010; Encuesta Intercensal, 2015.

Cuadro 98. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas por clase de vivienda y municipio, 2015

Estado / Municipio	Viviendas particulares habitadas	Clase de vivienda particular			
		Casa <sup>1</sup>	Departamento en edificio	Vivienda en vecindad o cuartería	Otro tipo de vivienda <sup>2</sup>
Baja California Sur	207,421	91.4	2.8	5.3	0.4
Comondú	21,234	98.3	0.0	1.4	0.2
Mulegé	17,829	83.5	0.3	15.5	0.7
Paz, La	82,595	93.6	3.3	3.0	0.1
Cabos, Los	79,983	89.0	3.9	6.5	0.6
Loreto	5,780	93.4	0.9	3.7	2.0

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

El tipo de material usado en la producción de la vivienda indica el nivel de consolidación habitacional y de la condición socioeconómica de la población. En este caso se considera el material en pisos de vivienda, el cual a nivel estatal es de 3.9 por ciento de tierra, 47.8 por ciento de cemento o firme y 48.3 por ciento de mosaico u otro recubrimiento de materiales durables.

A nivel municipal los mayores contrastes se verifican entre los dos municipios más urbanizados de la entidad: en La Paz, tres de cada cinco viviendas tienen algún tipo de

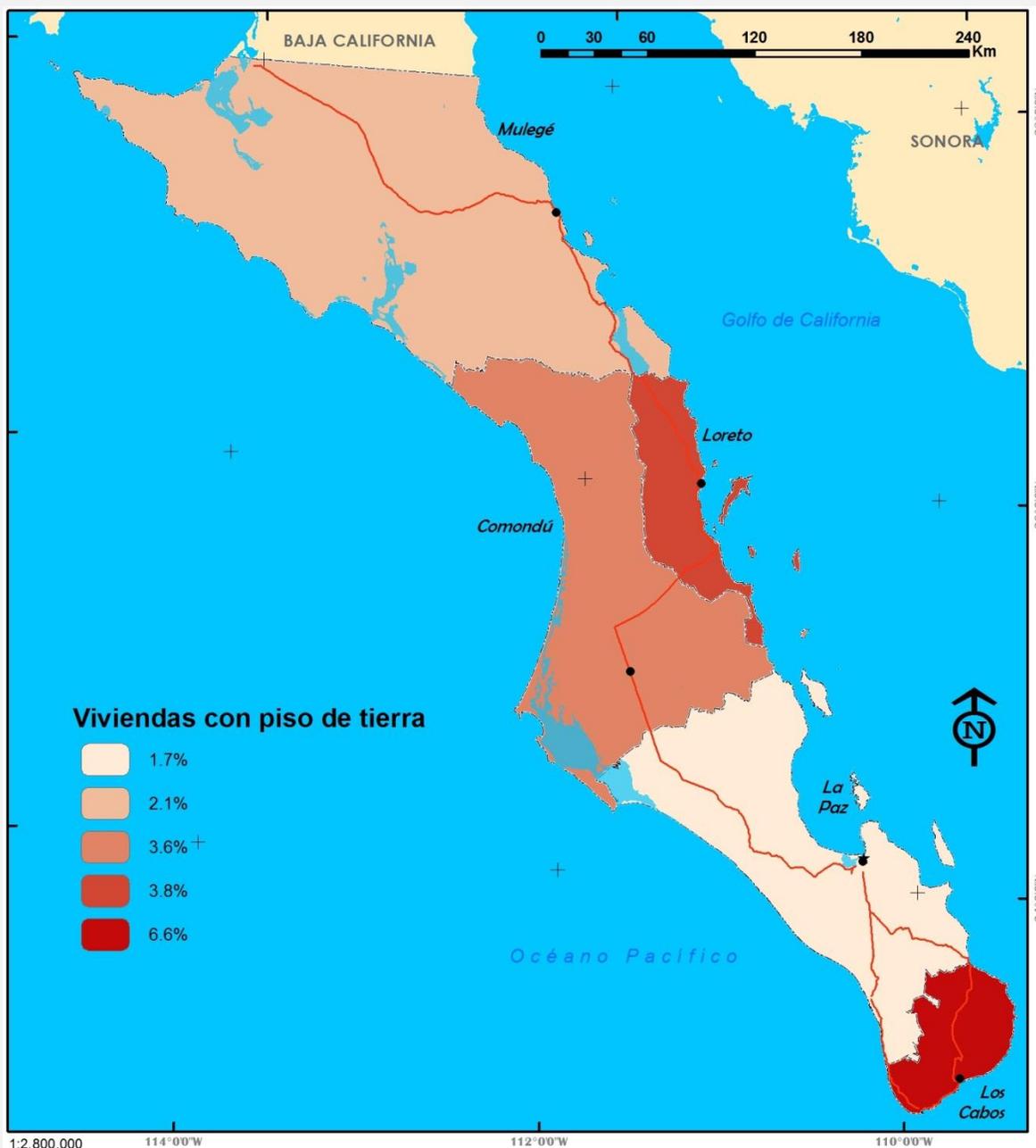
recubrimiento, mientras que 38.6 por ciento tienen piso de cemento firme y 1.7 por ciento con piso de tierra. En cambio, Los Cabos, con un parque habitacional casi similar, poco menos de la mitad, 48.7 por ciento tienen piso de material durable, 44.7 por ciento tienen piso de cemento y 6.6 por ciento tienen piso de tierra.

En Comondú y Mulegé casi tres cuartas partes de la vivienda tienen piso de cemento, y casi una cuarta parte con piso con recubrimiento, mientras que 3.6 y 2.1 por ciento de las viviendas tienen piso de tierra, respectivamente.

Cuadro 75. Baja California Sur: viviendas por material de piso y municipio, 2015

Cve	Estado / Municipio	Viviendas particulares habitadas	Material en pisos		
			Tierra	Cemento o firme	Mosaico, madera u otro recubrimiento
3	Baja California Sur	207,667	3.9	47.8	48.3
3001	Comondú	21,350	3.6	73.0	23.4
3002	Mulegé	17,913	2.1	74.2	23.8
3003	Paz, La	82,828	1.7	38.6	59.7
3008	Cabos, Los	79,816	6.6	44.7	48.7
3009	Loreto	5,760	3.8	49.6	46.6

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.



Mapa 46. Viviendas con piso de tierra

La disponibilidad de servicios al interior de la vivienda indica los niveles de bienestar en los que proporciona a sus ocupantes, y este es medido por la disponibilidad de agua potable, drenaje y electricidad.

En el primer caso, se considera el contar con agua potable al interior de la vivienda o del predio como condición positiva para las condiciones de habitabilidad y de salud para sus ocupantes. En Baja California Sur 92.7 por ciento de la vivienda cuenta con esta situación, siendo las que se encuentran en desventaja 7.1 por ciento, con un total de 15 mil viviendas.

El municipio de Los Cabos presenta el mayor déficit dado que solo 87.5 de sus viviendas cuenta con agua potable en la vivienda o predio, siendo otras formas de acceso el 12.3 por ciento.

El drenaje se considera adecuado cuanto se vierten los desechos líquidos a la red pública o la vivienda cuenta con un depósito, fosa séptica, para el desalojo de los mismos. En Baja California Sur, 96.7 por ciento de las viviendas tienen algún tipo de drenaje, siendo de 76.3 por ciento de viviendas con drenaje conectado a la red pública y de 23.6 por ciento a fosa séptica, por lo que el déficit es de 3 por ciento sin drenaje con 7.8 mil viviendas.

El municipio de Mulegé presenta la menor cobertura con 83.4 por ciento de las viviendas sin drenaje adecuado, siendo el déficit de 15 por ciento de la vivienda que no tiene forma de desecho adecuado de residuos líquidos.

Cuadro 76. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas por disponibilidad de agua y municipio, 2015

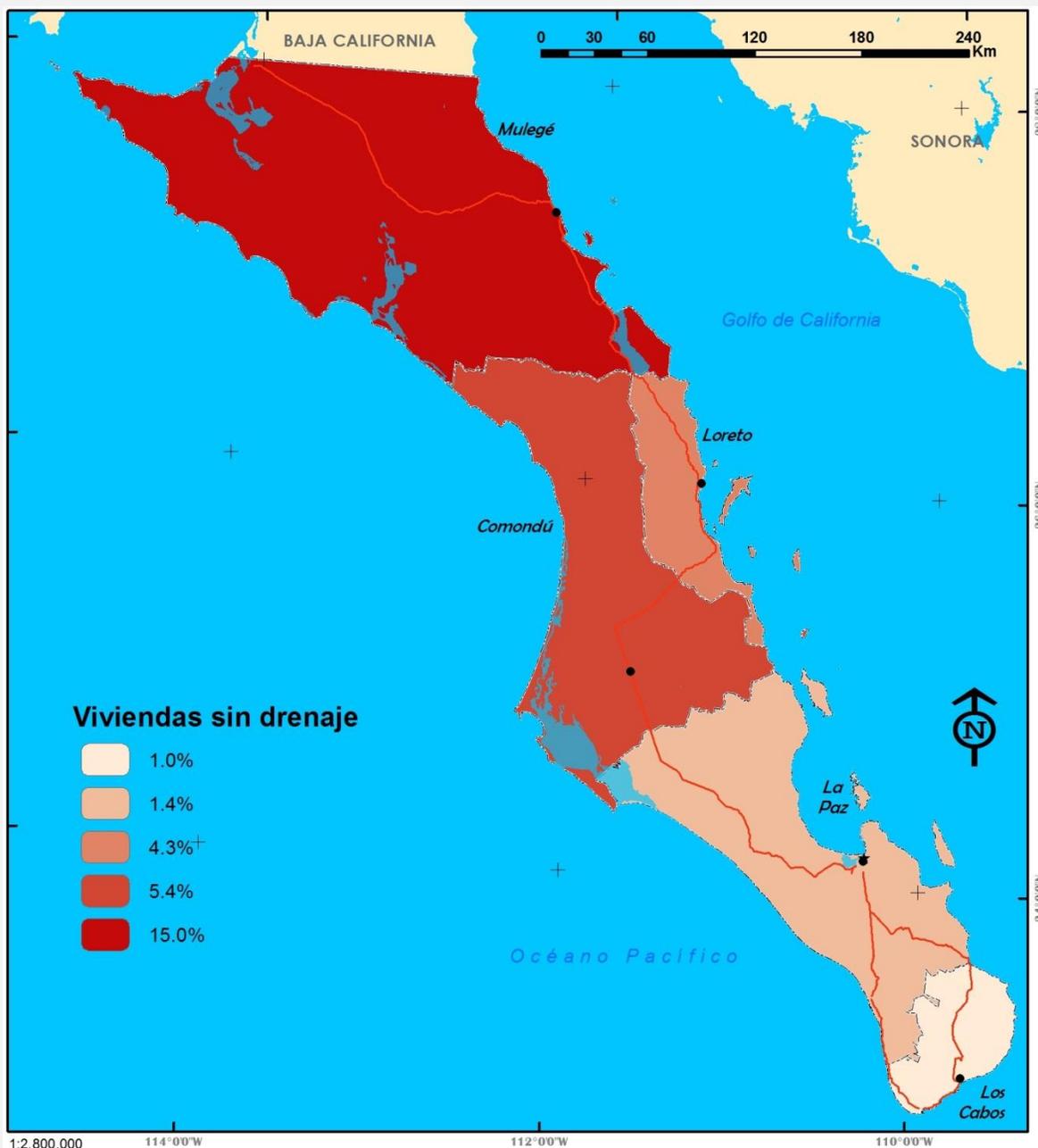
Municipio	Viviendas particulares habitadas	Disponibilidad de agua			
		Total	Entubada		Por acarreo
			Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro del terreno	
Total	209,834	92.7	84.7	15.3	7.1
Comondú	21,436	96.0	69.3	30.7	3.8
Mulegé	18,307	97.0	66.3	33.7	2.4
La Paz	83,027	96.3	93.5	6.5	3.7
Los Cabos	81,089	87.5	84.0	16.0	12.3
Loreto	5,975	93.3	84.5	15.5	6.0

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

Cuadro 77. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas por disponibilidad de drenaje y municipio, 2015

Municipio	Viviendas particulares habitadas	Disponen de drenaje					No disponen de drenaje
		Lugar de desalojo					
		Total	Red pública	Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor)	Barranca o grieta	Río, lago o mar	
Total	209,834	96.7	76.3	23.6	0.1	0.0	2.9
Comondú	21,436	94.1	71.4	28.6	0.0	0.0	5.4
Mulegé	18,307	83.4	44.7	55.2	0.1	0.0	15.0
La Paz	83,027	98.5	87.4	12.3	0.3	0.0	1.4
Los Cabos	81,089	98.4	72.1	27.9	0.0	0.0	1.0
Loreto	5,975	94.7	82.6	17.3	0.1	0.0	4.3

Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.



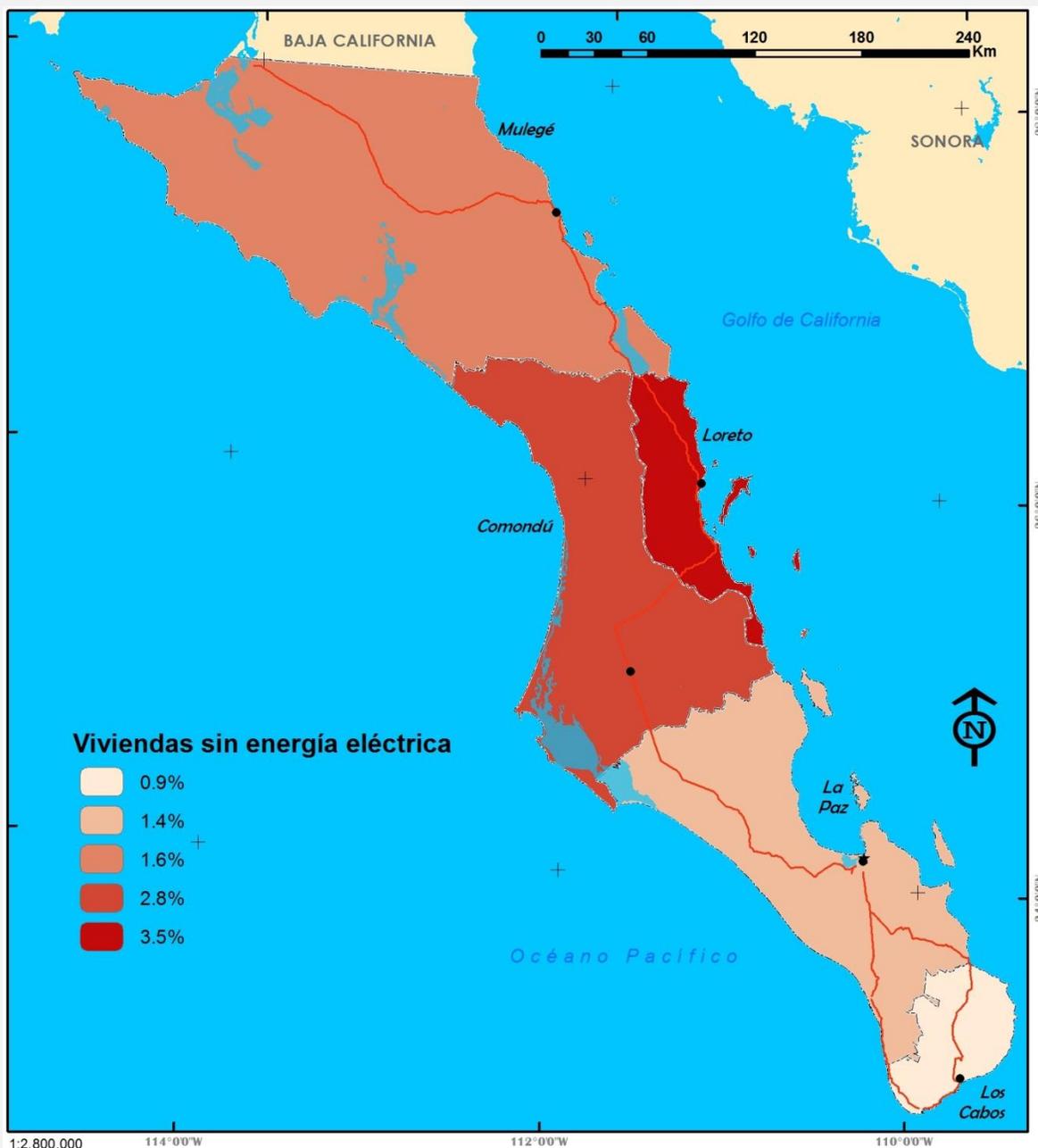
Mapa 47. Viviendas sin drenaje

Por disponibilidad de energía eléctrica, el estado presenta un reducido déficit de solo 1.4 por ciento del total, 2.9 mil viviendas, concentrándose el mayor déficit en Loreto con 3.5 por ciento del total del parque habitacional con 201 viviendas. Sin embargo, el mayor déficit es en La Paz donde 1.1 mil viviendas carecen del servicio, y que representan en 1.4 del total de viviendas.

Cuadro 78. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas por disponibilidad de energía eléctrica y municipio, 2015

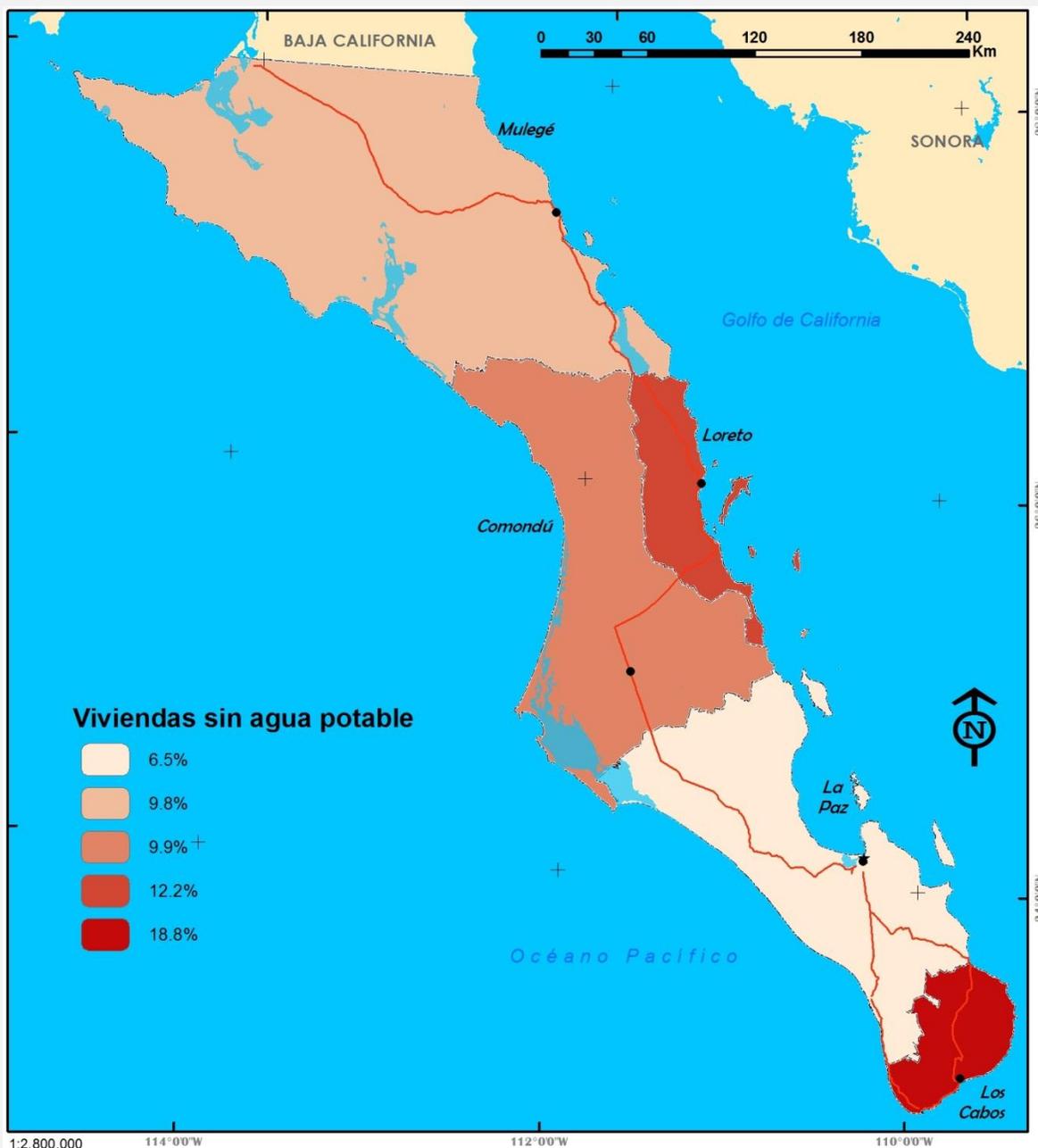
Estado / Municipio	Viviendas particulares hab.	Disponibilidad de energía eléctrica			
		Disponen	%	No disponen	%
Baja California Sur	208,605	205,703	98.6	2,902	1.4
Comondú	21,341	20,744	97.2	597	2.8
Mulegé	18,100	17,815	98.4	285	1.6
Paz, La	82,908	81,784	98.6	1,124	1.4
Cabos, Los	80,434	79,739	99.1	695	0.9
Loreto	5,822	5,621	96.5	201	3.5

Fuentes: INEGI. Encuesta Intercensal, 2015



Mapa 48. Viviendas sin electricidad

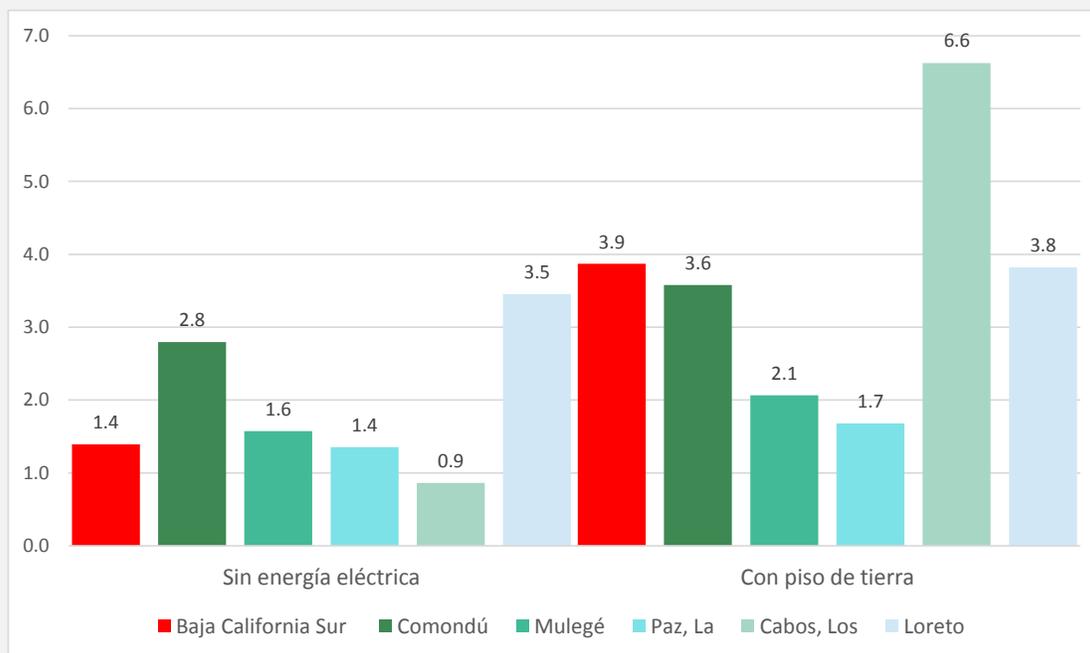
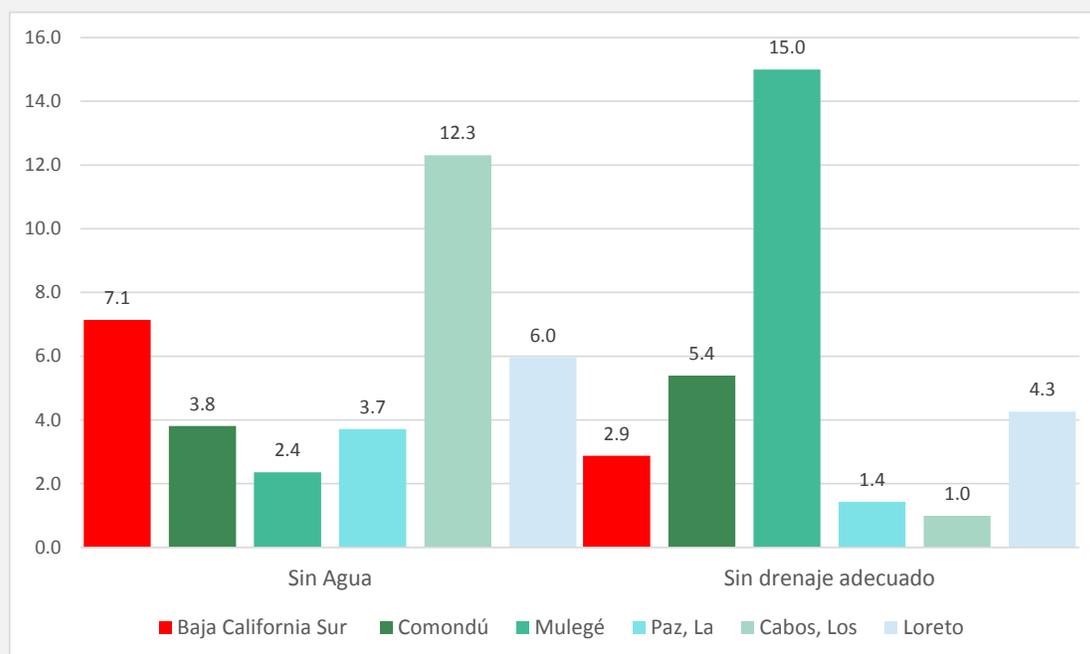
La siguiente grafica muestra en los municipios donde se localizan los principales déficit del estado, siendo el 18.8 por ciento de las viviendas en Los Cabos en agua potable; en drenaje los municipios de Comondú y de Mulegé con el 15.6 y 16 por ciento, respectivamente. En energía eléctrica se concentra el 10.2 por ciento del déficit y de viviendas con piso de tierra el 6.6 por ciento en Los Cabos.



Mapa 49. Viviendas sin agua potable

El municipio de Los Cabos, por su rápido crecimiento y por la dinámica poblacional ha generado un importante déficit en la vivienda, por lo que no cumple con las condiciones habitacionales para el desarrollo de sus habitantes, con 12 mil viviendas sin agua al interior o en el predio, 1.9 mil viviendas sin drenaje, 2.4 mil viviendas sin energía eléctrica y 5.3 mil viviendas con piso de tierra.

Gráfica 79. Baja California Sur: Viviendas particulares habitadas por carencias por municipio, 2015



Fuentes: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015

### 2.1.4.15. Diagnóstico sectorial social y demográfico

El poblamiento de Baja California Sur es relativamente reciente, donde el despegue del incremento poblacional se genera a partir de los años setenta y se acelera particularmente en los últimos 15 años cuando pasa de 424 mil a 712 mil habitantes. No obstante, la distribución de los habitantes en la entidad es muy desigual, dado que solo los municipios de Los Cabos y La Paz concentran a 7 de cada diez habitantes en 2015, presentando los otros municipios un poblamiento muy reducido.

No obstante, la densidad en la entidad es muy baja con sólo 10 habitantes por kilómetro cuadrado en promedio, siendo mayor en Los Cabos con 79.6 habitantes y en Mulegé de solo 4.25. Esto indica los desequilibrios poblacionales en la entidad, donde el crecimiento poblacional se concentra básicamente en la capital del estado, en la ciudad de La Paz y en San José del Cabo y Cabo San Lucas.

Este desequilibrio entre los municipios de La Paz y Los Cabos con el resto de los municipios de la entidad se expresa también en distintos aspectos sociodemográficos:

- En los niveles de dependencia económica, hay un menor nivel de dependencia en La Paz y Los Cabos, mientras que esta aumenta en la población de menores y adultos mayores en el resto de los municipios.
- Hay mejores niveles de escolaridad, ingresos y bienestar en La Paz y Los Cabos.
- No obstante por el acelerado crecimiento poblacional en Los Cabos, este presenta déficit en hacinamiento, en la cobertura de servicios y calidad en la vivienda.
- Por otra parte, la dispersión poblacional hace difícil la cobertura de servicios, principalmente en las localidades más alejadas de la entidad, por lo que aumenta los niveles de marginación y pobreza, y en mayor medida, en las localidades situadas en las zonas de sierra.
- El mayor crecimiento poblacional de la entidad ha sido por efectos migratorios, principalmente de personas de otras entidades que llegan a Baja California Sur y en mayor medida a las principales ciudades, principalmente de población joven.
- Aunque no han subido los niveles de pobreza extrema, la población es vulnerable a los efectos económicos de las crisis económicas, por lo que aumentó la proporción de habitantes en pobreza moderada.
- Las mayores proporciones de población con pobreza se concentran en Loreto, Comondú y Mulegé.
- Los mayores déficit de servicio de agua se concentran en Los Cabos (12.3%); sin drenaje adecuado en Mulegé (15%); de vivienda sin energía eléctrica en Loreto (3.5%) y de vivienda con piso de tierra en Los Cabos (6.6%).

## 2.1.5. Caracterización del proceso económico

### 2.1.5.1. Producto Interno Bruto

El Producto Interno Bruto indica el valor de la producción de bienes y servicios de un país, durante un determinado periodo de tiempo, generalmente un año, para México se puede expresar en pesos o en dólares. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. EL PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio.

La estimación del PIB por entidad federativa permite conocer el desempeño económico estatal y observar su comportamiento por grandes sectores<sup>14</sup>. Para fines de análisis de acuerdo con los lineamientos del Ordenamiento Territorial, los sectores se reclasifican en los siguientes sectores:

Códigos	Sector SCIAN	Sector
11	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Primario
21	Minería	Secundario
22	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	
23	Construcción	
31-33	Industrias manufactureras	
43	Comercio al por mayor	Terciario
46	Comercio al por menor	
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	
51	Información en medios masivos	
52	Servicios financieros y de seguros	
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler	
61	Servicios educativos	
62	Servicios de salud y de asistencia social	
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	

<sup>14</sup> El Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) está compuesto por 20 sectores de actividad, cinco sectores son esencialmente productores de bienes y 15 son por completo productores de servicios. La estructura jerárquica del SCIAN está conformada por cinco niveles de agregación: **sector** (el nivel más agregado, identificado con dos dígitos), **subsector** (identificado con tres dígitos), **rama** (identificada con cuatro dígitos), **subrama** (identificada con cinco dígitos) y **clase de actividad** (el nivel más desagregado, identificada con seis dígitos). INEGI, Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), 2013.

54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Cuaternario
55	Corporativos	
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	

De acuerdo con esta reclasificación se realiza el análisis del Producto Interno Bruto de la entidad a precios de 2008<sup>15</sup>, Baja California Sur ha ido en incremento pasando en el 2003 de 60,817 millones de pesos al 2014 a 97,991 millones de pesos, estimándose que seguirá en crecimiento en el mediano y largo plazos.

El Producto Interno Bruto en Baja California, ha ido aumentando en todos los sectores, siendo el de mayor preponderancia el sector terciario, que pasó de 40,806 en el año 2003 a 66,998 millones de pesos, seguido por el sector secundario que paso de 13,943 a 22,678 millones de pesos en el 2010 y finalmente el sector primario que paso de 2,920 en 2003 a 3,906 millones de pesos para el año 2010. El sector cuaternario pasó de 3,148 millones de pesos de 2003 a 4,409 millones en 2014.

Cuadro 80. Baja California Sur: Producto Interno Bruto por sector, 2003-2014

Millones de pesos constantes de 2008

Sector	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>P</sup>
Total Baja California Sur	60,817	68,512	74,691	81,221	87,955	91,014	86,457	89,604	94,387	97,478	99,944	97,991
Actividades primarias	2,920	2,782	3,142	2,935	2,914	2,913	2,706	3,122	3,102	3,431	3,222	3,906
Actividades secundarias	13,943	17,566	17,670	19,181	20,141	23,789	22,239	20,913	22,924	22,159	25,515	22,678
Actividades terciarias	40,806	44,879	50,322	55,461	60,965	60,224	57,866	61,763	64,357	67,717	66,936	66,998
Actividades cuaternario	3,148	3,285	3,557	3,644	3,935	4,088	3,646	3,806	4,004	4,171	4,271	4,409

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM)

Millones de pesos a precios constantes de 2008

P Cifras preliminares

Por su participación porcentual se identifica que las actividades terciarias ocupan, en promedio, 67.7 por ciento de la economía estatal, lo que revela su importancia de esas actividades. En segundo lugar se encuentra el sector secundario, el cual tiene una participación de casi una cuarta parte del PIB (24.1%), mientras que el sector cuaternario

<sup>15</sup> El Producto Interno Bruto en 2014 tiene como base un sistema de precios en el que se descuentan los efectos de la inflación, de tal manera que a partir del año base se puede medir directamente los cambios en la estructura de precios del PIB.

tiene una participación de solo 4.5 por ciento y las actividades primarias de 3.7 por ciento en promedio.

En particular las actividades primarias van perdiendo importancia relativa dado que en 2003 su participación fue de 4.8 por ciento y se redujo a 4 por ciento en 2014, al igual que el cuaternario, que pasó de 5.2 a 4.5 por ciento en los mismos años referidos.

Cuadro 81. Baja California Sur: Producto Interno Bruto por sector, 2003-2014

## Participación porcentual

Sector	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 <sub>P</sub>
Total Baja California Sur	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Actividades primarias	4.8	4.1	4.2	3.6	3.3	3.2	3.1	3.5	3.3	3.5	3.2	4.0
Actividades secundarias	22.9	25.6	23.7	23.6	22.9	26.1	25.7	23.3	24.3	22.7	25.5	23.1
Actividades terciarias	67.1	65.5	67.4	68.3	69.3	66.2	66.9	68.9	68.2	69.5	67.0	68.4
Actividades cuaternario	5.2	4.8	4.8	4.5	4.5	4.5	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.5

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM)

Millones de pesos a precios constantes de 2008

P Cifras preliminares

Por su dinámica de crecimiento destaca que entre 2003 a 2008 la entidad tuvo un crecimiento positivo, pero entre 2008 y 2009 tuvo un decremento, por efecto de la crisis y un leve repunte en su crecimiento hasta 2013, siendo en 2013 y 2014 un decremento en su tasa de crecimiento.

En el periodo analizado son las actividades primarias las que más efectos negativos tiene en su dinámica de crecimiento a lo largo del periodo, salvo en 2009-2010 y 2013-2014. Las actividades secundarias a partir del 2008 disminuyen su dinámica y presenta altibajos después de 2009, mientras que el sector servicios prácticamente se estanca en los últimos años. En los últimos años, solo el sector cuaternario ha mantenido un crecimiento relativamente estable, con tasas de entre 0.2 a 0.5 por ciento, pero su aportación es relativamente reducida respecto al conjunto de la economía de la entidad.

Cuadro 82. Baja California Sur: Producto Interno Bruto por sector, 2003-2014

## Tasa de crecimiento (%)

Sector	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Total Baja California Sur	1.2	0.8	0.8	0.8	0.3	-0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	-0.2
Actividades primarias	-0.5	1.2	-0.7	-0.1	0.0	-0.7	1.4	-0.1	1.0	-0.6	1.9
Actividades secundarias	2.3	0.1	0.8	0.5	1.6	-0.6	-0.6	0.9	-0.3	1.4	-1.1
Actividades terciarias	0.9	1.1	0.9	0.9	-0.1	-0.4	0.6	0.4	0.5	-0.1	0.0
Actividades cuaternario	0.4	0.8	0.2	0.7	0.4	-1.1	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) Millones de pesos a precios constantes de 2008

P Cifras preliminares

Con relación al incremento neto (en millones de pesos) se observa que de 2003 a 2008 el incremento fue positivo y de 2009 a 2013 también se presenta un crecimiento positivo aunque a un menor volumen. Solo los sectores terciario y secundario tienen los mayores aportes en valores absolutos al incremento del PIB, mientras que las aportaciones del sector cuaternario son relativamente bajas y las del sector primario son prácticamente negativas.

Cuadro 83. Baja California Sur: Producto Interno Bruto por sector, 2003- 2014

## Incremento neto (millones de pesos)

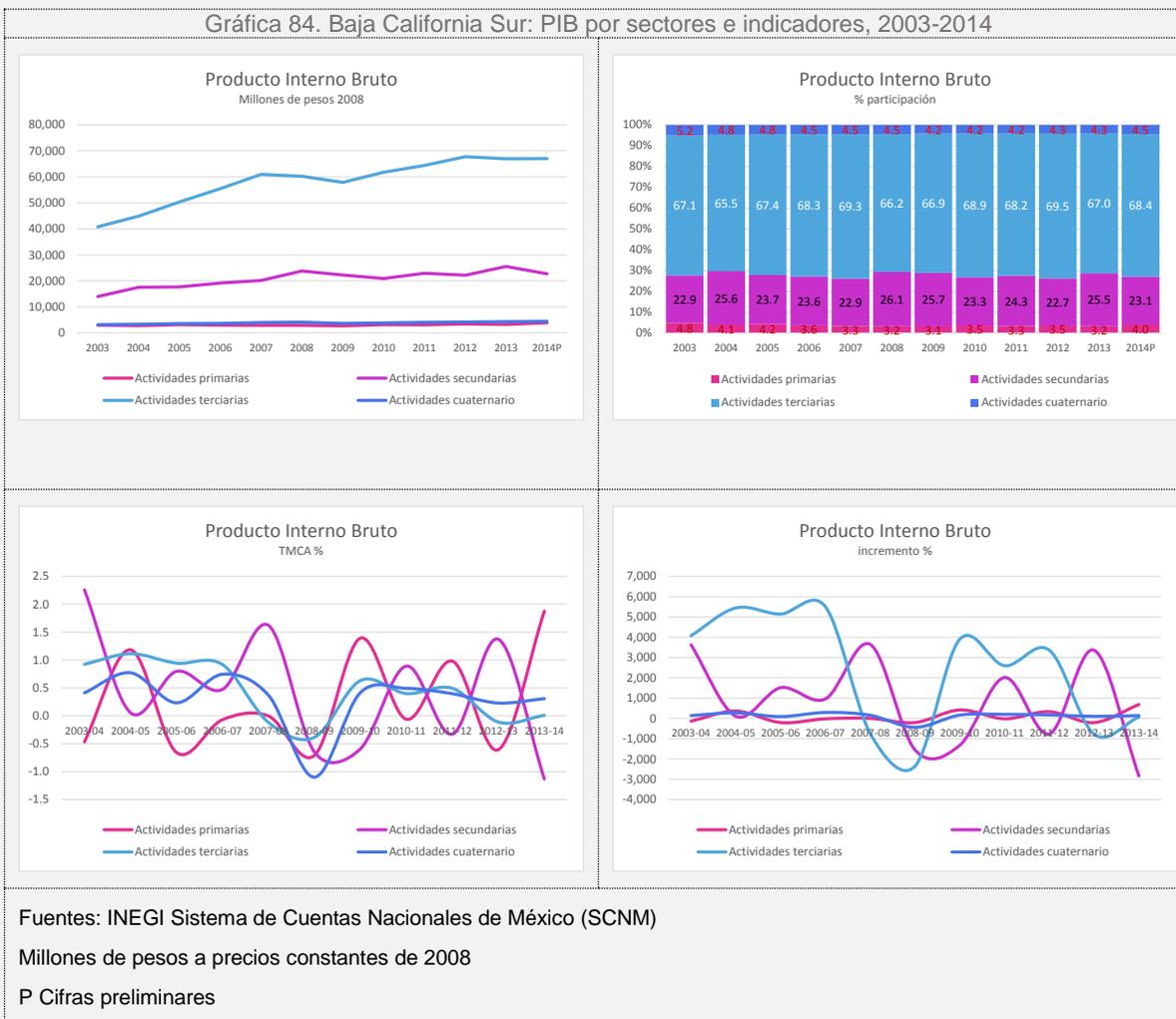
Sector	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Total Baja California Sur	7,695	6,179	6,530	6,734	3,059	-4,557	3,147	4,783	3,091	2,466	-1,953
Actividades primarias	-138	360	-207	-21	-1	-207	416	-20	329	-209	684
Actividades secundarias	3,623	104	1,511	960	3,648	-1,550	-1,326	2,011	-765	3,356	-2,837
Actividades terciarias	4,073	5,443	5,139	5,504	-741	-2,358	3,897	2,594	3,360	-781	62
Actividades cuaternario	137	272	87	291	153	-442	160	198	167	100	138

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) Millones de pesos a precios constantes de 2008

P Cifras preliminares

Las siguientes graficas muestran los comportamientos del PIB y sus grandes sectores en crecimiento absoluto, participación, tasa de crecimiento e incrementos.

Gráfica 84. Baja California Sur: PIB por sectores e indicadores, 2003-2014



### 2.1.5.2. Estructura económica

El estado de Baja California Sur ha presentado un rápido crecimiento de su economía el cual se refleja en sus distintos componentes:

- En el número de unidades económicas creció de 16.9 mil en 2003 a 22.8 mil en 2008, con una tasa de 6.1 por ciento, y a 28.1 mil unidades en 2013, con una tasa promedio de 4.3 por ciento.
- En personal ocupado, creció de 92.2 mil personas a 151.9 mil de 2003 a 2008 con una tasa de 10.5 por ciento. al 2013 se registraron 156.9 mil con una tasa de crecimiento de 0.7 por ciento.
- En remuneraciones, creció de 3.7 miles de millones de 2003 a 7.6 miles de millones en 2008, con un 15.3 por ciento, pero decreció a 6.8 miles de millones con una tasa de -2.2 por ciento.

- En Producción bruta, paso de 21.2 miles de millones de 2003 a 52.9 mil millones en 2008 con una tasa de 20 por ciento, pero se redujo a 2013 a 51.8 mil millones, con un decremento de -0.4 por ciento.
- En Valor agregado, pasó de 11.3 mil millones en 2003 a 24.9 mil millones en 2008, con una tasa promedio de 17.2 por ciento anual, y se redujo a 23.3 mil millones en 2013, con una tasa de -1.3 por ciento.

Cuadro 85. Baja California Sur: Características económicas, 2003-2013

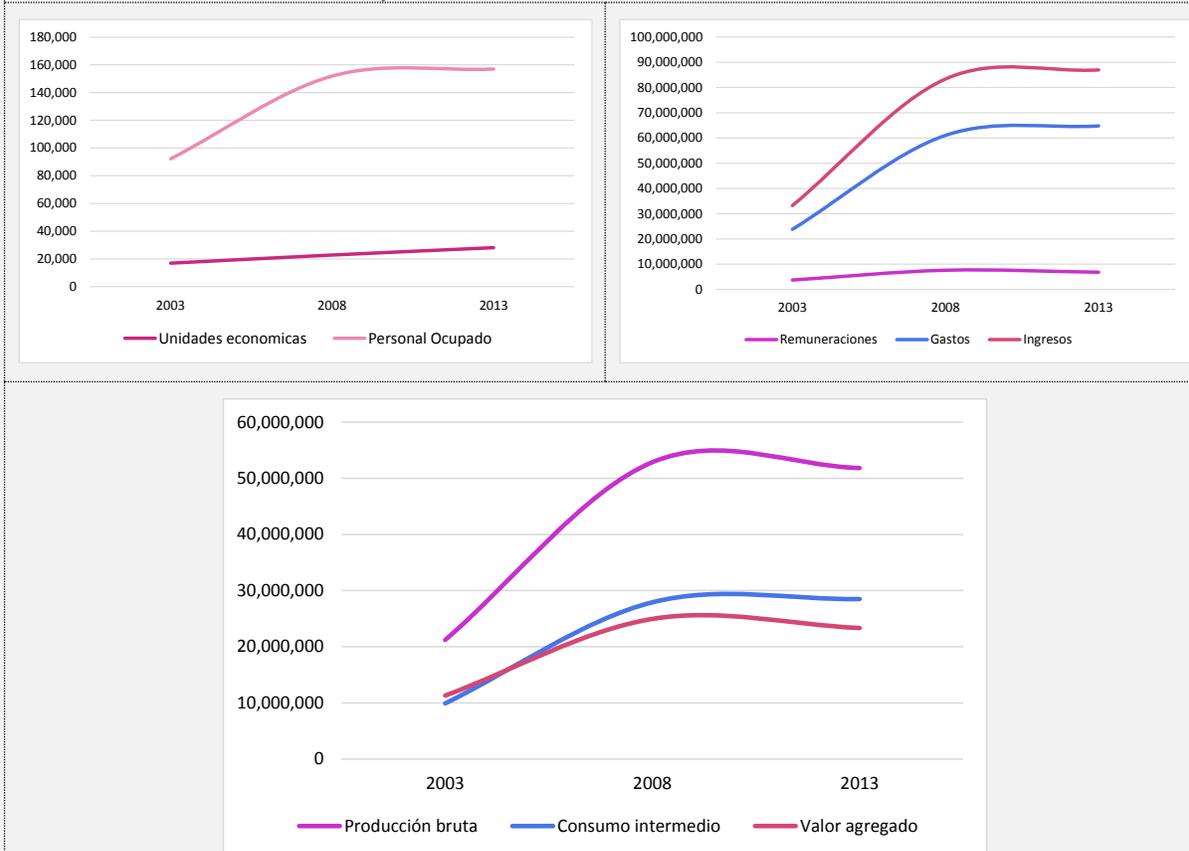
Variable	Unidad	Año			TMCA	
		2003	2008	2013	2003-08	2008-13
Unidades económicas	Número	16,930	22,804	28,114	6.1	4.3
Personal Ocupado	Número	92,224	151,898	156,985	10.5	0.7
Remuneraciones	Miles de pesos	3,727,487	7,607,927	6,817,748	15.3	-2.2
Gastos	Miles de pesos	23,814,440	61,040,427	64,786,416	20.7	1.2
Ingresos	Miles de pesos	33,213,082	83,384,071	86,971,583	20.2	0.8
Producción bruta	Miles de pesos	21,209,926	52,870,917	51,827,977	20.0	-0.4
Consumo intermedio	Miles de pesos	9,907,833	27,914,774	28,492,465	23.0	0.4
Valor agregado	Miles de pesos	11,302,093	24,956,143	23,335,512	17.2	-1.3

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Las siguientes graficas muestran el desempeño de los indicadores de las actividades económicas en la entidad, donde se observa entre 2003 y 2008 un rápido incremento de las distintas variables económicas y de 2008 a 2013 un lento crecimiento de unidades económicas y personal, o un franco decremento en el resto de las variables económicas.

De igual manera, los indicadores económicos muestran estas condiciones de receso:

Gráfica 86. Baja California Sur: características económicas, 2003-2013



Fuente: INEGI, Censos económicos, 2014

Mientras que en 2003 el personal por unidad económica pasó de 5.4 a 6.7 de 2003 a 2008, en 2013 disminuyó a un nivel similar al de 2003, con 5.6 personas empleadas por unidad económica.

Cuadro 87. Baja California Sur: Indicadores económicos, 2003-2013

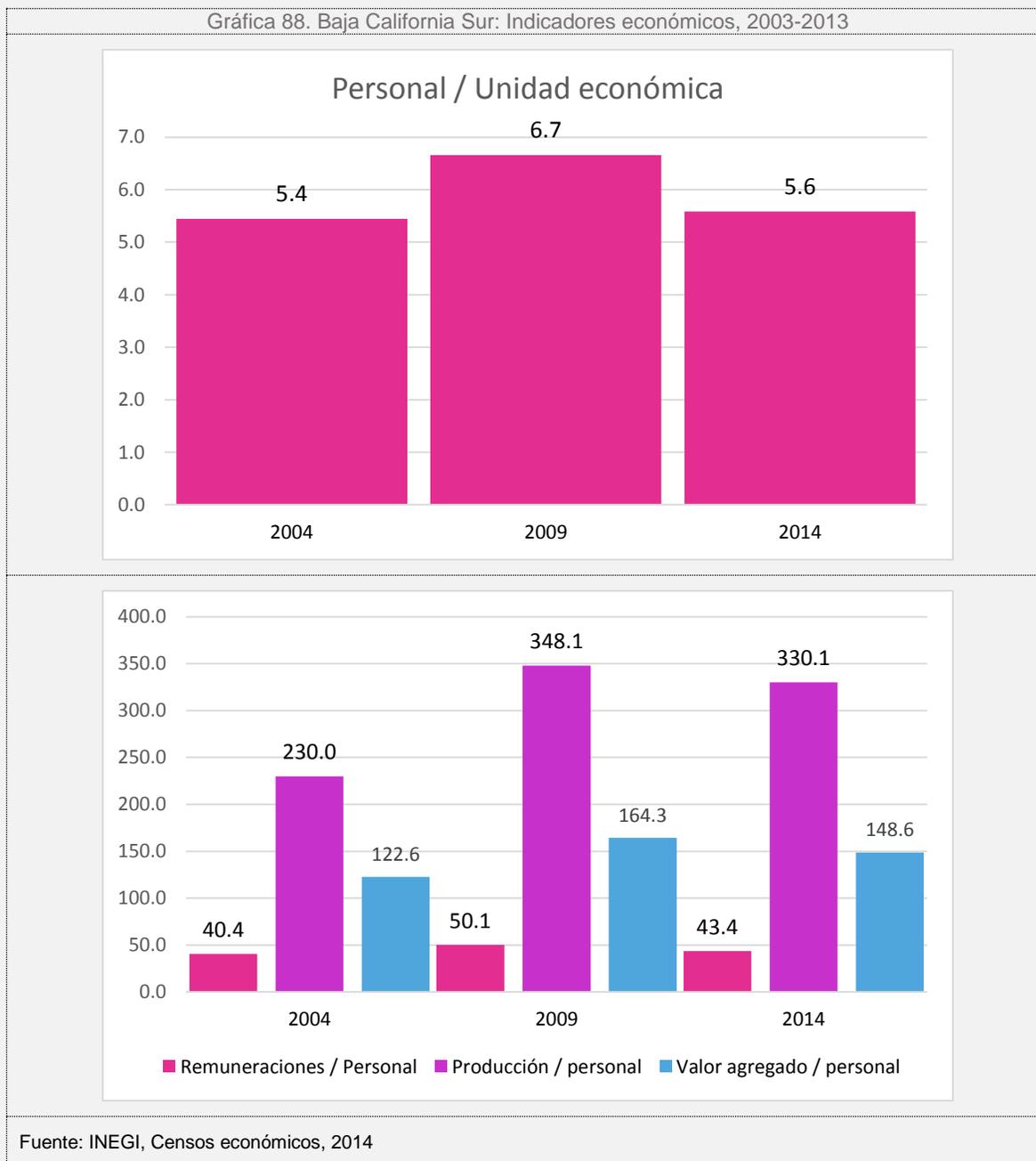
Indicador	Unidad	Año		
		2003	2008	2013
Personal / Unidad económica	Personal por unidad económica	5.4	6.7	5.6
Remuneraciones / Personal	Miles de pesos por PO	40.4	50.1	43.4
Producción / personal	Miles de pesos por PO	230.0	348.1	330.1
Valor agregado / personal	Miles de pesos por PO	122.6	164.3	148.6
Valor agregado / establecimiento	Miles de pesos por unidad económica	667.6	1,094.4	830.0

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

En remuneraciones por personal ocupado, el promedio de 2003 de 40.4 mil pesos aumento en 2008 a 50.1 mil, pero se redujo a 43.4 mil en 2013. El valor de la producción por personal ocupado, o productividad, se incrementó de 230 mil en 2003 a 348.1 mil en 2008, pero igualmente se redujo a 330.1 mil en el 2013.

En cuanto al valor agregado, en el indicador valor agregado por personal se tiene que en 2003 el promedio fue de 122.6 miles de pesos por persona empleada, el cual aumentó a 164.3 mil por persona empleada en 2008 para disminuir a 148.6 miles de pesos en 2013. Por unidad económica, la productividad en 2003 fue de 667.6 mil, que aumentó en más de 40 por ciento para alcanzar 1,094.4 miles en 2008 y reducirse a 830.0 mil en 2013.

Gráfica 88. Baja California Sur: Indicadores económicos, 2003-2013



De acuerdo con la clasificación del OT por sector de actividad, el cuadro siguiente muestra el desempeño en las principales variables en los años 2003 a 2013.

- a) Actividades primarias. Destaca la reducción progresiva del número de unidades económicas, el cual pasa de 856 en 2003 a 678 en 2013, una reducción de 20.7 por ciento entre esos años, con un tasa de -2.5 por ciento en promedio. No obstante, el sector primario sigue siendo importante en la generación de empleo

dado que ocupó a 6.5 mil personas en 2003 y aumento a casi diez mil en 2008 para reducirse a 7 mil en 2013. En términos de su producción bruta, el sector creció de 535.3 millones pesos a 1 mil millones, para aumentar a 1.6 mil millones en 2013, con un incremento de 8.1 por ciento entre 2008 y 2013. Por valor agregado, experimentó el sector un crecimiento de 364.9 millones de pesos en 2003 a 789.4 millones en 2008 y a 945.5 millones en 2013, con un crecimiento de 3.7 por ciento en los últimos cinco años.

- b) Actividades secundarias. Las actividades englobadas en el sector secundario tuvieron un incremento en las unidades económicas de 1.5 mil en 2003 a 2.2 mil en 2008, a una tasa de 8.5 por ciento, para después seguir aumentando a 2.8 mil en 2013, con 4.4 por ciento de incremento anual. En cambio, el empleo aumentó positivamente de 2003 a 2008 de 16.4 mil a 26.2 mil, pero disminuyó a 21.3 mil en 2013, con una tasa negativa de 4 por ciento anual. De igual manera la producción bruta sigue el mismo derrotero con un acelerado crecimiento entre 2003 y 2008 al pasar de 7.3 mil millones de pesos a 17.8, con una tasa de 19.2 por ciento y después disminuir a 14.7 mil millones en 2013 con una tasa promedio de -3.7 por ciento. en el valor agregado, de 2003 a 2008 prácticamente se duplica de 3.5 mil millones a 6.7 mil millones, a una tasa de 14 por ciento, pero se reduce en los siguientes cinco años a 5.1 mil millones, a un ritmo de -5.3 por ciento.
- c) Actividades terciarias. Representan la mayor participación en las distintas variables económicas, y del año 2003 al 2013 tuvieron un importante incremento tanto en número de establecimientos, personal y producción bruta. En cuanto a las unidades económicas, éstas crecieron de 13.9 mil en 2003 a 18.6 mil en 2008 y a 23.2 mil en 2013, con tasas de crecimiento de 6 y 4.5 por ciento respectivamente. En empleo, aun a pesar de la situación de crisis sigue siendo un conjunto de actividades que absorben empleo, pasando de 63.4 mil en 2003 a 103 mil en 2008 y a 114.8 mil en 2013, con tasas de 10.2 y 2.2 por ciento. en cuanto a la producción bruta, crecieron estas actividades de 12.4 mil millones de pesos de 2003 31.3 mil millones en 2008 y a 32.8 mil millones en 2013, con tasas de 20.4 y 0.9 por ciento, respectivamente. No obstante, en valor agregado se generó 6.9 mil millones en 2003, que aumentaron a 15.7 mil millones en 2008 y se redujeron a 15.5 mil millones, con un decremento de 0.2 por ciento anual.
- d) Actividades cuaternarias. Estas crecieron en número de establecimientos y producción bruta, aunque en menor medida en la generación de empleo y valor agregado. En número de unidades económicas éstas crecieron de 659 en 2003 a 1.1 mil en 2008 y a 1.4 mil, con un incremento de 12.2 por ciento en el primer periodo y de 3.9 en los siguientes cinco años. En términos del empleo generado ocupó en 2003 a 5.8 mil personas, las cuales aumentaron a 12.8 mil en 2008 y a 13.8 mil en 2013, con 16.9 y 1.5 por ciento de incremento anual. En producción aumentó el sector de 900 millones a 2,6 mil millones, entre 2003 y 2008 y aumentó a 2.7 en 2013, con una tasa de crecimiento de 24.3 y 0.3 por ciento en cada quinquenio respectivamente. En valor agregado, creció de 549.3 millones de pesos en 2003 a 1.7 mil millones en 2008, a 25.6 por ciento, pero se redujo a 1.6 mil en 2013 con una tasa de -0.4 por ciento anual.

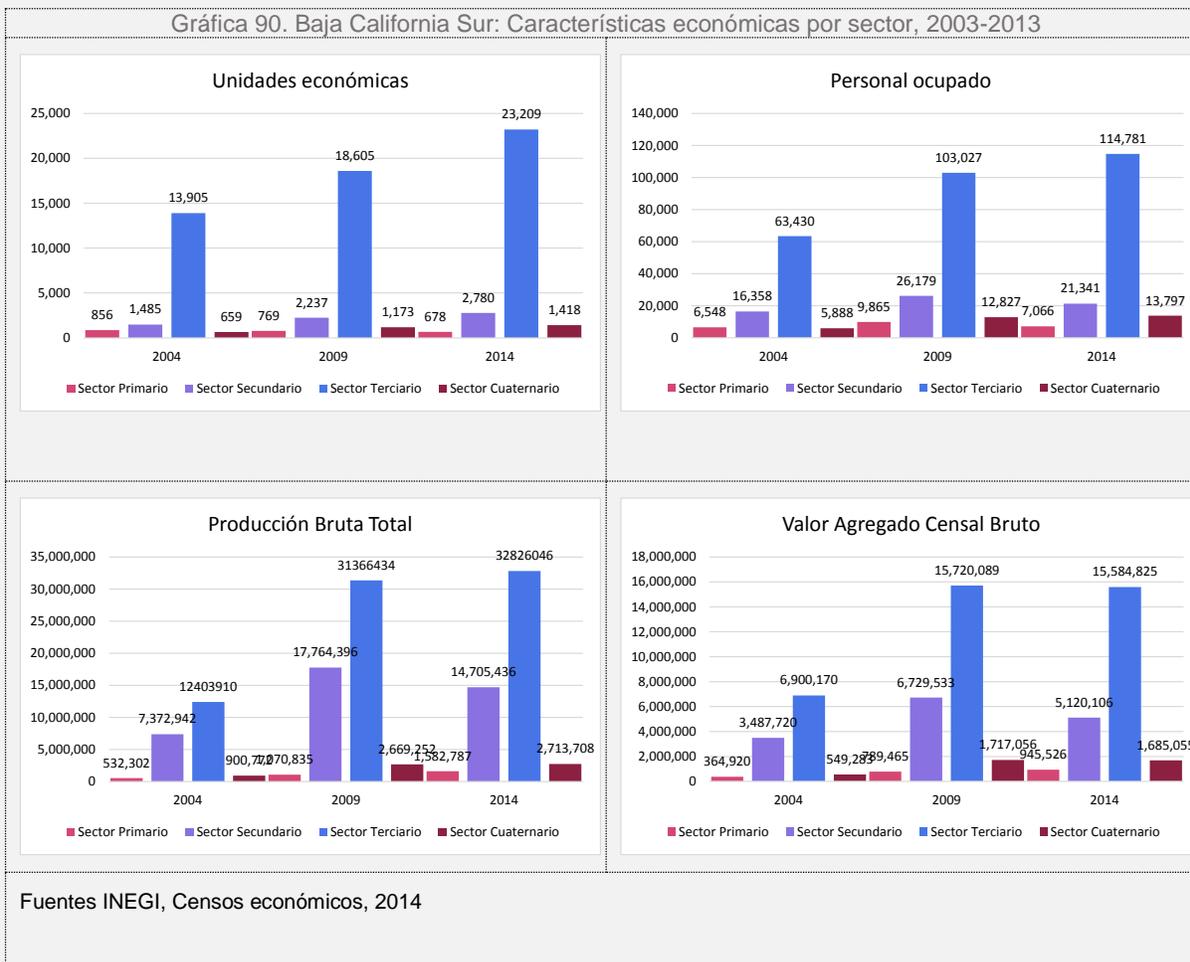
Cuadro 89. Baja California Sur: Características económicas por sector, 2003-2013

Sector	Variable	Unidad	Año			TMCA	
			2003	2008	2013	2003-08	2008-13
Primario	Unidades económicas	Número	856	769	678	-2.1	-2.5
	Personal Ocupado	Número	6,548	9,865	7,066	8.5	-6.5
	Producción bruta	Miles de pesos	532,302	1,070,835	1,582,787	15.0	8.1
	Valor agregado	Miles de pesos	364,920	789,465	945,526	16.7	3.7
Secundario	Unidades económicas	Número	1,485	2,237	2,780	8.5	4.4
	Personal Ocupado	Número	16,358	26,179	21,341	9.9	-4.0
	Producción bruta	Miles de pesos	7,372,942	17,764,396	14,705,436	19.2	-3.7
	Valor agregado	Miles de pesos	3,487,720	6,729,533	5,120,106	14.0	-5.3
Terciario	Unidades económicas	Número	13,905	18,605	23,209	6.0	4.5
	Personal Ocupado	Número	63,430	103,027	114,781	10.2	2.2
	Producción bruta	Miles de pesos	12,403,910	31,366,434	32,826,046	20.4	0.9
	Valor agregado	Miles de pesos	6,900,170	15,720,089	15,584,825	17.9	-0.2
Cuaternario	Unidades económicas	Número	659	1,173	1,418	12.2	3.9
	Personal Ocupado	Número	5,888	12,827	13,797	16.9	1.5
	Producción bruta	Miles de pesos	900,772	2,669,252	2,713,708	24.3	0.3
	Valor agregado	Miles de pesos	549,283	1,717,056	1,685,055	25.6	-0.4

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

La siguiente grafica muestra el comportamiento de los sectores entre 2003 y 2013, donde se destaca la importancia que presenta los sectores terciarios y secundarios, en las principales variables económicas.

Gráfica 90. Baja California Sur: Características económicas por sector, 2003-2013



El siguiente cuadro muestra los indicadores económicos por sector de actividad. Destacan los aspectos siguientes:

- Sector primario. De 2003 a 2008 se incrementa el empleo por unidad económica, de 7.6 a 12.8 pero se reduce en 2013 a 10.4; en contraste, la productividad aumenta de 81.3 mil pesos a 108.5 y a 224 mil pesos en los mismo años de referencia. El valor agregado también aumenta de 55.7 mil a 80 mil y a 133.8 mil pesos, respectivamente.
- Sector secundario. En términos del personal empleado es relativamente reducida la generación de empleo, dado que el tamaño promedio de establecimiento fue de 11 personas en 2003, 11.7 en 2008 y se redujo a 7.7 en 2013. Sin embargo, las actividades de este sector tuvieron una alta productividad dado que aumentaron de 450.7 mil pesos por persona en 2003 a 678.6 mil en 2008 y a 689.1 mil en 2013. Sin embargo el valor agregado tuvo un incremento de 213.2 mil pesos por persona en 2003 a 257.21 mil pesos en 2008 para reducirse en 2013 a 239.9 mil.

Cuadro 91. Baja California Sur: Indicadores económicos por sector, 2003-2013

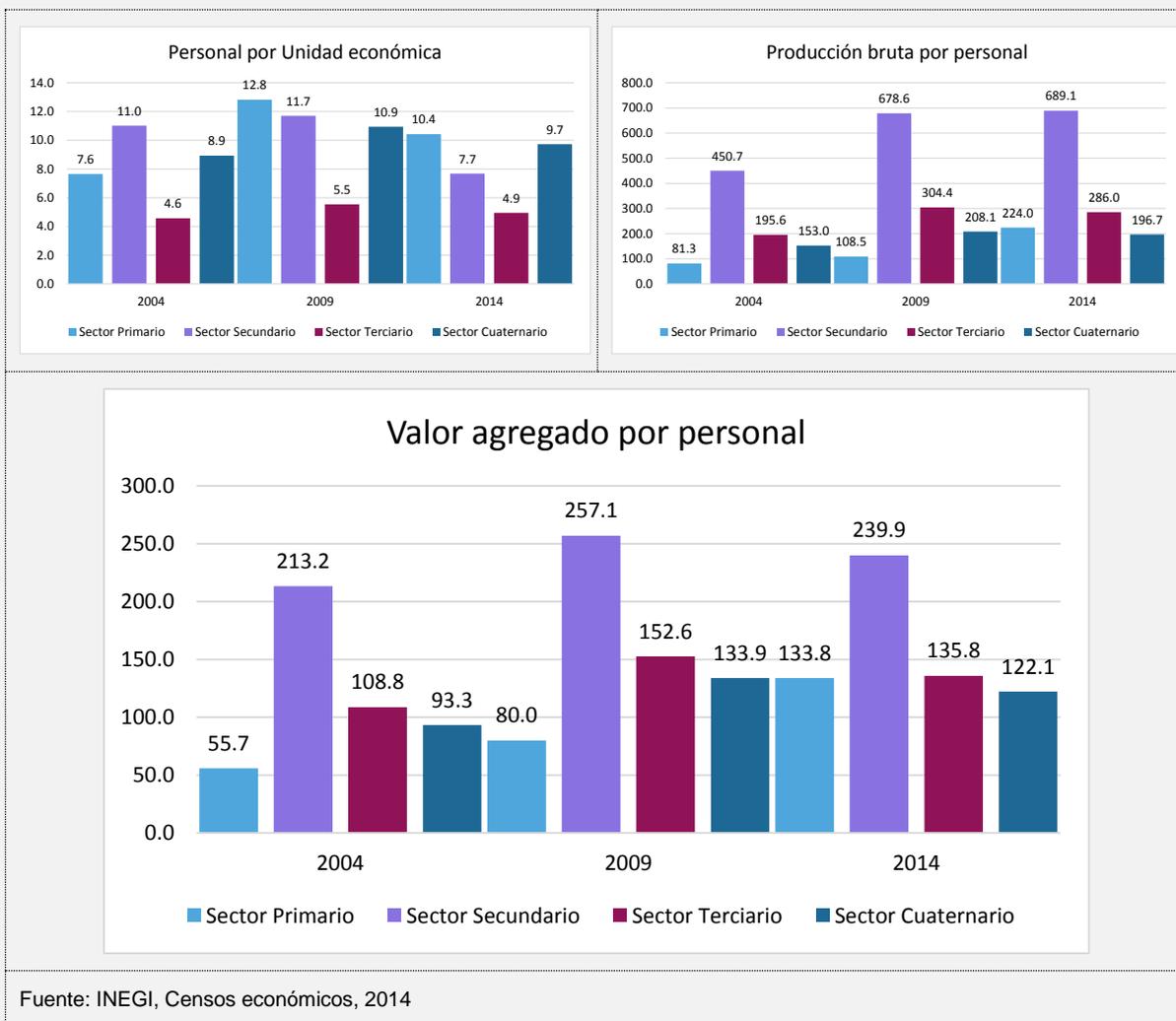
Sector	Indicador	Unidad	Año		
			2003	2008	2013
Sector Primario	Personal / Unidad económica	Personal por est	7.6	12.8	10.4
	Producción / personal	Miles de pesos por PO	81.3	108.5	224.0
	Valor agregado / personal	Miles de pesos por PO	55.7	80.0	133.8
Sector Secundario	Personal / Unidad económica	Personal por est	11.0	11.7	7.7
	Producción / personal	Miles de pesos por PO	450.7	678.6	689.1
	Valor agregado / personal	Miles de pesos por PO	213.2	257.1	239.9
Sector Terciario	Personal / Unidad económica	Personal por est	4.6	5.5	4.9
	Producción / personal	Miles de pesos por PO	195.6	304.4	286.0
	Valor agregado / personal	Miles de pesos por PO	108.8	152.6	135.8
Sector Cuaternario	Personal / Unidad económica	Personal por est	8.9	10.9	9.7
	Producción / personal	Miles de pesos por PO	153.0	208.1	196.7
	Valor agregado / personal	Miles de pesos por PO	93.3	133.9	122.1

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

- c) Sector terciario. A pesar de su importancia, la generación de empleo en este sector es reducida, dado que de 2003 a 2008 paso de 4.6 personas por establecimiento a 5.5 y disminuyó a 4.9 en 2013. La productividad aumentó de 195.6 miles de pesos por persona a 304.4 miles de pesos entre 2003 y 2008 y a 286 mil en 2013. Igualmente el valor agregado es de 108.8 mil pesos por persona en 2003 a 152.6 mil en 2008 y disminuyo a 135.8 mil en 2013.
- d) Sector cuaternario. Tiene un tamaño promedio de 8.9 personas por establecimiento en 2003, el cual aumentó a 10.9 en 2008 y disminuyó a 9.7 en 2013. En productividad en 2003 fue de 153 mil pesos y pasó a 208 mil en 2008, reduciéndose a 196.7 mil en 2013. En valor agregado por persona tuvo en 2003, 93.3 ml pesos, creciendo a 133.3 mil pesos en 2008, decreciendo a 122.1 mil pesos en 2013.

Las siguientes graficas muestran los indicadores por sector en los años referidos

Gráfica 92. Baja California Sur: indicadores económicas por sector, 2003-2013



Por municipio, se observa que las actividades económicas se concentran básicamente en dos municipios: La Paz y Los Cabos, los cuales concentran 76.7 por ciento de los establecimientos, 81.6 por ciento del personal ocupado, 79.9 por ciento de la producción bruta y 82.2 por ciento del valor agregado en 2013.

En cuanto a los establecimientos se observa aumenta la participación de Los Cabos, de 4.7 mil establecimientos en 2003 a 7.6 mil en 2008 y a 10 mil en 2013. De igual manera, La Paz aumentó de 7.1 mil establecimientos a 9.2 mil y a 11.5 mil en los años respectivos. En el resto de los municipios, aunque aumentaron su número, se redujo su participación respecto a estos dos municipios.

En empleo generado, el municipio de Los Cabos han aumentado en mayor medida su participación, dado que en 2003 tenía 29.6 mil empleados, que aumentaron a 63.3 en 2008 y a 69.8 mil en 2013, incrementando su participación de 32.1 a 41.9 y a 44.5 por ciento, respectivamente. La Paz tuvo 41 mil personas empleadas en 2003 y creció a 58.2 mil en 2008 quedando con esa mismo número de empleos generados en 2013, por lo que su participación pasó de 44.5 a 38.3 y a 37.1 por ciento en los años referidos. De igual forma, aunque el resto de los municipios crecieron de 2003 a 2008, al 2013 tuvieron decrementos, por lo que su participación relativa también disminuyó en los años de referencia.

En la producción bruta es más evidente el nivel de concentración económica de los dos municipios principales del estado. Los Cabos tuvieron un incremento de la producción bruta de 6.9 mil millones de 2003 a 23.4 mil millones en 2008 y a 24.5 millones en 2013, con lo que su participación aumento de 32.5 por ciento a 44.3 y a 47.3 por ciento en los años referidos. Por su parte, el municipio de La Paz pasó de 10.3 mil millones en 2003 a 22.4 mil millones en 2008 y a 16.8 mil millones en 2013, por lo que su participación se redujo de 48.6 por ciento a 42.4 y a 32.5 por ciento en los años indicados. El municipio de Mulegé en el periodo creció de 2.4 mil millones a 3.5 mil millones y a 6.8 mil millones en los años señalados, por lo que su participación aumento de 2003 a 2013 de 11.1 a 13.2 por ciento.

En el valor agregado, la tendencia a la concentración en los dos municipios principales es similar a la de la producción: en 2003 el municipio de Los Cabos tuvo una generación de 3.4 mil millones de pesos, los que crecieron a 11 mil millones en 2008 y a 10.7 mil millones en 2013, por lo que su participación aumentó de 29.9 a 44.3 y a 45.85 por ciento en los años de referencia. El municipio de La Paz creció de 5.7 mil millones de pesos de 2003 a 10.9 mil millones en 2008 y se redujo a 8.5 mil millones en 2013. En 2003 su participación porcentual era de 50.1 por ciento y se redujo a 43.5 por ciento en 2008 y a 36.4 por ciento en 2013.

El municipio de Mulegé pasó de 1.5 mil millones de pesos de 2003 a 1.3 millones en 2008 y a 2.6 mil millones en 2013, por lo que su participación en la generación de valor agregado fue de 13 por ciento a 5.2 por ciento y a 11.4 por ciento en los años indicados.

Los indicadores económicos muestran que, en promedio, la concentración económica tiende a concentrarse también en los dos municipios más importantes: Los Cabos tienen más de 6 empleados por unidad económica, seguido de La Paz, que en el periodo va reduciendo su tamaño promedio de 5.8 en 2003 a 5.1 personas por unidad económica en 2013. En tercer lugar se ubica Mulegé con 5.1 ocupados por unidad en 2013.

En producción por personal, destaca que la mayor productividad la tiene el municipio de Mulegé el cual aumentó de 251.8 mil pesos por empleado en 2003 que aumentó a 278.1 mil pesos a 2008 y a 545.4 mil pesos en 2013. Los Cabos tuvieron de 232.8 mil pesos en 2003 y aumentaron a 368.2 mil pesos en 2008, pero se redujo a 351.1 mil pesos en 2013. En La Paz tuvo un promedio de 251.1 mil pesos en 2003 y creció a 384.9 mil en 2008 y se redujo a 289.4 mil en 2013.

En cuanto a valor agregado por personal, la tendencia es similar a la de la producción: en Mulegé el valor agregado por personal en 2003 fue de 156.3 mil pesos que decrecieron a 103.2 mil pesos en 2008, pero aumentaron a 212.8 mil pesos en 2013. Los Cabos aumentaron en el periodo de 114.2 miles de pesos de 2003 a 173.7 miles de pesos en 2008 y se redujo en 2013 a 153.1 miles de pesos. La Paz aumentó su productividad de 2003 a 2008 de 137.7 mil a 186.5 mil pesos, para reducirse en 2013 a 145.9 mil pesos.

Los anteriores indicadores muestran que aunque la concentración de factores económicos se ubica en solo dos municipios, la eficiencia de dichos factores se incrementa en el caso de Mulegé donde en los tres periodos de referencia en términos de productividad y generación de valor agregado aumentaron, a diferencia de 2013 cuando La Paz y Los Cabos redujeron su nivel de productividad.

Cuadro 93. Baja California Sur: Características económicas por municipio, 2003-2013

Estado / Municipio	Unidades económicas			Personal Ocupado			Producción bruta			Valor agregado bruto		
	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013
Baja California Sur	16,930	22,804	28,114	92,224	151,898	156,985	21,209,926	52,870,917	51,827,977	11,302,093	24,956,143	23,335,512
Comondú	2,542	2,936	3,299	9,939	13,584	12,991	1,342,007	2,895,107	2,784,412	628,468	1,349,197	1,121,759
Mulegé	1,896	2,203	2,460	9,389	12,561	12,521	2,364,206	3,501,330	6,828,848	1,467,037	1,296,329	2,664,948
Paz, La	7,122	9,171	11,508	41,080	58,237	58,278	10,315,918	22,412,731	16,865,790	5,658,294	10,860,292	8,500,270
Cabos, Los	4,771	7,654	10,054	29,621	63,638	69,780	6,895,707	23,430,991	24,535,751	3,383,950	11,052,291	10,680,898
Loreto	599	840	793	2,195	3,878	3,415	292,088	630,759	813,176	164,344	398,035	367,637

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014.

Cuadro 94. Baja California Sur: Características económicas por municipio, 2003-2013 Porcentaje

Estado / Municipio	Unidades económicas			Personal Ocupado			Producción bruta			Valor agregado bruto		
	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013
Baja California Sur	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Comondú	15.0	12.9	11.7	10.8	8.9	8.3	6.3	5.5	5.4	5.6	5.4	4.8
Mulegé	11.2	9.7	8.8	10.2	8.3	8.0	11.1	6.6	13.2	13.0	5.2	11.4
Paz, La	42.1	40.2	40.9	44.5	38.3	37.1	48.6	42.4	32.5	50.1	43.5	36.4
Cabos, Los	28.2	33.6	35.8	32.1	41.9	44.5	32.5	44.3	47.3	29.9	44.3	45.8
Loreto	3.5	3.7	2.8	2.4	2.6	2.2	1.4	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Cuadro 95. Baja California Sur: Indicadores económicos por municipio, 2003-2013

Estado / Municipio	Personal por establecimiento			Producción por personal			Valor agregado por personal		
	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013
Baja California Sur	5.4	6.7	5.6	230.0	348.1	330.1	122.6	164.3	148.6
Comondú	3.9	4.6	3.9	135.0	213.1	214.3	63.2	99.3	86.3
Mulegé	5.0	5.7	5.1	251.8	278.7	545.4	156.3	103.2	212.8
Paz, La	5.8	6.4	5.1	251.1	384.9	289.4	137.7	186.5	145.9
Cabos, Los	6.2	8.3	6.9	232.8	368.2	351.6	114.2	173.7	153.1
Loreto	3.7	4.6	4.3	133.1	162.7	238.1	74.9	102.6	107.7

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

### 2.1.5.3. Características por sector

#### Actividades primarias

Baja California Sur por su condición insular, sus recursos naturales y su localización, propicia que se registren diversos microclimas que hacen factible cultivar en el estado más de 100 tipos y variedades de productos hortícolas, hierbas aromáticas, granos básicos e industriales, forrajes y frutales.

En la entidad, las principales zonas agrícolas se ubican en los Valles de Santo Domingo en el municipio de Comondú, de Vizcaíno en el municipio de Mulegé, El Carrizal, Los Planes y Todos Santos en el municipio de La Paz y San José del Cabo en el municipio de Los Cabos.

Baja California Sur tiene una superficie total de 7.3 millones de has, y de acuerdo con el Censo agrícola, ganadero y forestal del 2007 reporta que el total de las unidades de producción en el estado ocupan una superficie de 18,606.58 km<sup>2</sup>, que cubren el 25 por ciento del territorio estatal. Dentro de las unidades productivas la agricultura emplea el 1.74 por ciento de la superficie estatal, en tanto la ganadería extensiva se practica en el 22.47 por ciento de la superficie estatal (INEGI, 2009).

El mayor porcentaje de agricultura estatal, 44 por ciento, se realiza en el municipio de Comondú, por su parte el municipio de La Paz es el municipio en donde se encuentra la mayor parte de las superficies cubiertas con pastos no cultivados que son aprovechados por el sector ganadero.

De acuerdo con los Censos Económicos de 2014, de los 28,114 establecimientos en la entidad, 678 son unidades económicas en el sector *Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza*, que representan el 2.4 por ciento del total de unidades económicas. El personal ocupado de este sector es de 7 mil personas, el cual representa el 4.5 por ciento del total en el estado. La producción del sector se estima en 1.6 mil millones de pesos, que son el 3.1 por ciento del total estatal, mientras que el valor agregado es de 945 millones, el 1.8 por ciento del total estatal.

A nivel municipal, dos municipios tienen el mayor número de unidades económicas en el sector, Mulegé con 228 y Comondú con 224. En estos municipios se ocupan un total de 2.4 y 2.3 mil personas. Sin embargo en los indicadores de producción y valor agregado estos municipios tienen menor participación dado que La Paz produce 890 millones, que son el 5.3 por ciento de la producción municipal total, 2.4 veces que la producción de Mulegé (372.5 millones) y 3.3 veces más que Comondú (273.5 millones). Por valor agregado generado, La Paz produjo 539 millones, poco más del doble de Mulegé (266.4 millones). En proporción al total de cada municipio representó para La Paz el 6.3 por ciento del valor agregado total, 9 por ciento para Mulegé y el 11.9 por ciento para Comondú.

De acuerdo con los indicadores por sector, el sector primario tiene un promedio de 10.4 personas por unidad económica. Por municipio, Los Cabos tiene un promedio de 13.7 personas por unidad económica y Loreto solo emplea 9.6 personas por unidad. Respecto a la productividad, en Baja California Sur el sector primario genera 224 mil pesos por persona, teniendo el municipio de La Paz una productividad de casi el doble, de 503 mil pesos por persona y de 152.6 para Mulegé y de 120.7 para Comondú.

Por valor agregado, el sector en Baja California produce 133.8 mil pesos por persona en promedio, siendo de 304 en La Paz, 98.6 mil en Mulegé y en Comondú de 58.9 mil pesos por persona empleada.

Cuadro 96. Baja California Sur: Características económicas del sector primario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Establecimientos			Personal Ocupado			Producción			Valor agregado		
	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%
Baja California Sur	28,114	678	2.4	156,985	7,066	4.5	51,827,977	1,582,787	3.1	23,335,512	945,526	4.1
Comondú	3,299	224	6.8	12,991	2,265	17.4	2,784,412	273,469	9.8	1,121,759	133,464	11.9
Mulegé	2,460	228	9.3	12,521	2,441	19.5	6,828,848	372,541	5.5	2,664,948	240,755	9.0
Paz, La	11,508	172	1.5	58,278	1,770	3.0	16,865,790	890,384	5.3	8,500,270	539,015	6.3
Cabos, Los	10,054	18	0.2	69,780	246	0.4	24,535,751	14,527	0.1	10,680,898	9,549	0.1
Loreto	793	36	4.5	3,415	344	10.1	813,176	31,866	3.9	367,637	22,743	6.2

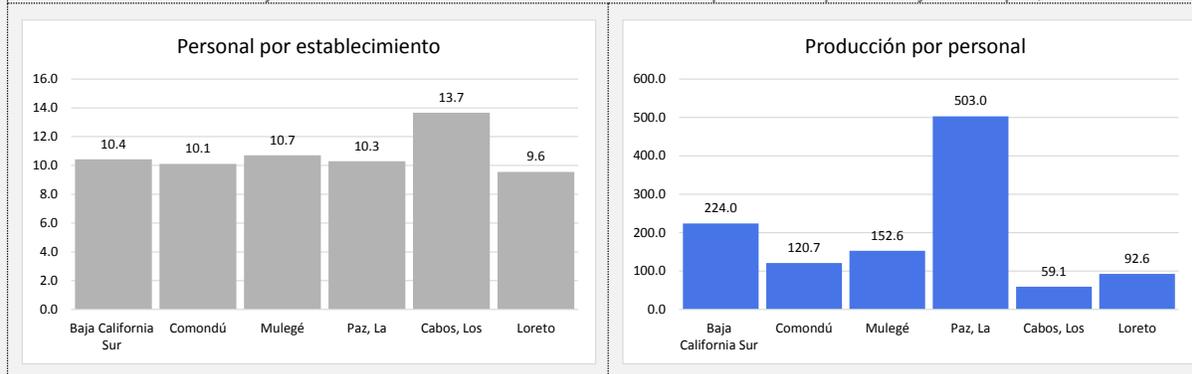
Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Cuadro 97. Baja California Sur: Indicadores económicos del sector primario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Personal por establecimiento	Prod. Por personal	Valor agreg. Por personal
Baja California Sur	10.4	224.0	133.8
Comondú	10.1	120.7	58.9
Mulegé	10.7	152.6	98.6
Paz, La	10.3	503.0	304.5
Cabos, Los	13.7	59.1	38.8
Loreto	9.6	92.6	66.1

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014.

Gráfica 98. Baja California Sur: indicadores económicas por sector primario y municipio, 2013





Fuente: INEGI, Censos económicos, 2014

El siguiente cuadro muestra las características de la producción agrícola en el año 2013. El volumen de producción en el año agrícola 2013, fue de 934 mil toneladas, conformándose por perennes con un 67.7 por ciento y de cultivos cíclicos por 32.3 por ciento. El cultivo de espárragos representa 58.9 por ciento del total de la producción, y 11.6 por ciento de tomate rojo, seguido de papa con 6.7 por ciento y naranja con 6.3 por ciento del total.

Por valor de la producción, 72.8 por ciento corresponde a los productos cíclicos y 27.2 por ciento a los perennes, el cultivo de tomate rojo represento 23.6 por ciento del valor, chile verde el 11.8 por ciento, la papa con el 10.9 por ciento y esparrago con 10.4 por ciento.

Por valor promedio por tonelada, los cultivos cíclicos tuvieron un promedio de 7.2 mil pesos por tonelada y 1.3 de los perennes. El esparrago tuvo una producción de 44.6 mil pesos por tonelada, el albahaca de 15.2 mil pesos por tonelada y 12.6 mil pesos por tonelada para frijol y fresa.

Cuadro 99. Baja California Sur: Superficie cosechada y sembrada, volumen y valor promedio de la producción e indicadores por tipo de cultivo, año agrícola 2013.

Tipo Cultivo	Superficie (Ha)		Rendimiento	Volumen Ton.	Promedio Ton./Sup Semb.	Valor producción (Miles \$)	Valor promedio Miles \$ por Ton.
	Cosechada	Sembrada					
Baja California Sur	43,116	39,200	90.9	934,551	23.8	2,990,248	3.2
<i>Cultivos cíclicos</i>	<i>31,039</i>	<i>28,272</i>	<i>91.1</i>	<i>301,782</i>	<i>10.7</i>	<i>2,175,550</i>	<i>7.2</i>
Tomate rojo (jitomate)	2,058	1,968	95.6	108,422	55.1	706,516	6.5
Chile verde	951	885	93.1	32,423	36.6	351,438	10.8
Papa	2,260	2,076	91.9	62,906	30.3	325,490	5.2
Garbanzo grano	6,264	5,842	93.3	13,962	2.4	176,076	12.6
Trigo grano	4,786	4,786	100.0	28,817	6.0	113,456	3.9
Pepino	256	253	98.8	20,539	81.2	103,198	5.0
Maíz grano	5,463	3,913	71.6	21,288	5.4	73,479	3.5
Frijol	2,968	2,872	96.8	4,636	1.6	58,411	12.6
Tomate verde	297	277	93.1	6,842	24.7	37,240	5.4
Albahaca	287	277	96.6	1,947	7.0	29,541	15.2
Resto de los cultivos cíclicos	5,450	5,124	94.0	-	-	200,706	-
<i>Cultivos perennes</i>	<i>12,077</i>	<i>10,928</i>	<i>90.5</i>	<i>632,769</i>	<i>57.9</i>	<i>814,698</i>	<i>1.3</i>
Espárrago	1,588	1,358	85.5	7,001	5.2	312,317	44.6
Alfalfa verde	4,192	4,144	98.9	550,063	132.7	166,795	0.3
Naranja	2,774	2,624	94.6	58,888	22.4	140,717	2.4
Fresa	221	206	93.2	7,720	37.5	97,137	12.6
Mango	1,277	1,059	82.9	9,097	8.6	40,433	4.4
Resto de los cultivos perennes	2,026	1,538	75.9	-	-	57,299	-

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, agosto de 2014.

El cuadro siguiente indica la superficie y tipo de cultivo por municipio, así como el volumen de productos por tipo (cíclico o perenne) y el valor de la producción. El municipio de Comondú es donde se concentra el 81.2 por ciento de la superficie cosechada en 2013,

77.6 por ciento del volumen de la producción y 51.2 por ciento del valor generado en agricultura.

En segundo lugar está el municipio de Mulegé que participa con el 5.5 por ciento de la superficie cosechada, 11.8 por ciento del volumen de la producción y 24 por ciento del valor. La Paz participa con 7.6 por ciento de la superficie cosechada, 8.6 por ciento del volumen de la producción agrícola y el 20.4 por ciento del valor total.

Cuadro 100. Baja California Sur: Superficie cosechada y sembrada, volumen y valor promedio de la producción e indicadores por tipo de cultivo y municipio, año agrícola 2013.

Tipo Cultivo Municipio	Superficie Ha		Volumen (Toneladas)		Valor (Miles de pesos)	
	Sembrada Total	Cosechada Total	Total	Rendimiento	Total	Productividad
Baja California Sur	43,116	39,200	934,551	23.8	2,990,248	3.2
<i>Cultivos cíclicos</i>	<i>31,039</i>	<i>28,272</i>	<i>301,782</i>	<i>10.7</i>	<i>2,175,550</i>	<i>7.2</i>
Tomate rojo (jitomate)	2,058	1,968	108,422	55.1	706,516	6.5
Mulegé	986	986	68,659	69.6	429,406	6.3
La Paz	524	524	25,421	48.6	186,117	7.3
Comondú	253	168	9,070	54.1	53,893	5.9
Los Cabos	250	250	4,534	18.1	31,511	6.9
Loreto	45	41	738	18.0	5,589	7.6
Chile verde	951	885	32,423	36.6	351,438	10.8
La Paz	643	643	25,600	39.8	296,345	11.6
Mulegé	120	120	3,408	28.4	36,845	10.8
Comondú	158	94	2,959	31.6	15,323	5.2
Loreto	18	16	288	18.0	2,016	7.0
Los Cabos	13	13	168	13.4	909	5.4
Papa	2,260	2,076	62,906	30.3	325,490	5.2
Comondú	2,260	2,076	62,906	30.3	325,490	5.2
Garbanzo grano	6,264	5,842	13,962	2.4	176,076	12.6
Comondú	6,264	5,842	13,962	2.4	176,076	12.6
Trigo grano	4,786	4,786	28,817	6.0	113,456	3.9

Comondú	4,786	4,786	28,817	6.0	113,456	3.9
Pepino	256	253	20,539	81.2	103,198	5.0
Mulegé	182	182	16,485	90.8	81,080	4.9
La Paz	70	67	4,003	59.7	21,791	5.4
Los Cabos	5	5	52	11.6	327	6.3
Maíz grano	5,463	3,913	21,288	5.4	73,479	3.5
Comondú	5,031	3,486	19,212	5.5	66,151	3.4
La Paz	225	220	926	4.2	2,757	3.0
Los Cabos	140	140	521	3.7	2,352	4.5
Loreto	60	60	600	10.0	2,100	3.5
Mulegé	7	7	29	4.2	119	4.1
Frijol	2,968	2,872	4,636	1.6	58,411	12.6
Comondú	2,865	2,773	4,534	1.6	56,884	12.5
La Paz	60	56	57	1.0	894	15.7
Los Cabos	43	43	45	1.0	633	14.1
Tomate verde	297	277	6,842	24.7	37,240	5.4
Loreto	110	94	2,820	30.0	19,740	7.0
Comondú	107	103	2,150	20.9	8,107	3.8
La Paz	59	59	1,182	20.2	6,567	5.6
Mulegé	20	20	670	33.5	2,680	4.0
Los Cabos	1	1	20	19.5	146	7.5
Albahaca	287	277	1,947	7.0	29,541	15.2
Los Cabos	175	170	1,059	6.2	19,320	18.3
La Paz	112	107	888	8.3	10,221	11.5
Resto de los cultivos cíclicos	5,450	5,124	-	-	200,706	-
<i>Cultivos perennes</i>	<i>12,077</i>	<i>10,928</i>	<i>632,769</i>	<i>57.9</i>	<i>814,698</i>	<i>1.3</i>
Espárrago	1,588	1,358	7,001	5.2	312,317	44.6
Comondú	1,300	1,087	6,576	6.1	299,454	45.5
La Paz	271	271	425	1.6	12,863	30.3
Mulegé	17	0	-	-	0	-

Alfalfa verde	4,192	4,144	550,063	132.7	166,795	0.3
Comondú	3,680	3,680	518,287	140.8	153,287	0.3
La Paz	284	284	19,631	69.2	7,853	0.4
Mulegé	228	180	12,145	67.5	5,655	0.5
Naranja	2,774	2,624	58,888	22.4	140,717	2.4
Comondú	2,450	2,300	56,325	24.5	129,428	2.3
Los Cabos	111	111	1,100	9.9	6,149	5.6
Mulegé	93	93	855	9.2	2,634	3.1
La Paz	120	120	608	5.1	2,507	4.1
Fresa	221	206	7,720	37.5	97,137	12.6
Mulegé	220	205	7,710	37.6	96,777	12.6
Los Cabos	1	1	10	10.0	360	36.0
Mango	1,277	1,059	9,097	8.6	40,433	4.4
Los Cabos	1,029	813	6,674	8.2	27,057	4.1
La Paz	114	112	1,500	13.4	9,000	6.0
Loreto	100	100	760	7.6	3,358	4.4
Comondú	22	22	151	7.0	980	6.5
Mulegé	12	12	13	1.1	38	2.9
Resto de los cultivos perennes	2,026	1,538	-	-	57,299	-

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, agosto de 2014.

De los productos cíclicos, la mitad se produce en Comondú, y 91.8 por ciento de los cultivos perennes se producen también ese municipio. Mulegé se concentra en productos cíclicos con el 29.6 por ciento del volumen de productos agrícolas y La Paz produce 19.2 por ciento de perennes.

Por valor de la producción de cíclicos se concentran en Comondú con 41.3 por ciento, en Mulegé con 27.9 por ciento y 26.6 por ciento en La Paz. Para los cultivos perennes, 77 por ciento se concentra en Comondú y 13.9 por ciento en Mulegé.

La actividad agrícola en el estado se ha caracterizado en los últimos años por una situación en donde algunas regiones se caracterizan por el uso de tecnología de punta con una agricultura de alta inversión, diseñada principalmente para la producción de hortalizas; en otras regiones, por el contrario, se observan bajos niveles de desarrollo y de baja productividad.

Los productores en pequeño y los ejidatarios son los que presentan mayores dificultades debido a la falta de asistencia técnica, organización y capacitación directa en campo. En su mayoría, estos productores carecen de bienes de garantía que les facilite acceder a financiamientos institucionales y crediticios, para emprender inversiones en sistemas

productivos competitivos y de alto rendimiento. Los apoyos financieros del Gobierno Federal y estatal son insuficientes para las necesidades de la población productora, por lo que los niveles de inversión son poco redituables, lo que dificulta el financiamiento formal.

La baja capacidad económica de los productores, no les permite tener sistemas de riego presurizados adecuados, así también se tiene deficiencia en la maquinaria agrícola, y falta mantenimiento de los equipos de bombeo que requieren de adecuación acordes a las características actuales de operación. Pocos son los productores que cuentan con procesos de selección, procesamiento, empaque y comercialización que les permita generar valor agregado a sus productos incrementando la cadena de valor y generando empleo local.

#### Ganadería

Las condiciones agroecológicas restringen de manera determinante el desarrollo de esta actividad, por ello prevalece una ganadería extensiva y tradicional sujeta principalmente a la disponibilidad de los recursos naturales.

Se desarrolla en una superficie de 4.7 millones de hectáreas de agostadero y praderas que representan el 45 por ciento de la superficie estatal, mediante la utilización de aproximadamente 2,520 aprovechamientos hidráulicos y un consumo anual cercano a los 2.4 millones de metros cúbicos de agua.

En Baja California Sur el volumen de producción de ganado en el 2013 fue de 15 mil toneladas, de las cuales el 79.2 por ciento son de ganado bovino, 8 por ciento de ganado porcino, 5.8 por ciento de ganado caprino, 5.1 por ciento de aves y 2 por ciento de ganado ovino.

Por su distribución por municipio, destaca el municipio de Comondú el cual produjo el 34.9 por ciento del volumen total de ganado, 27.2 por ciento en el municipio de La Paz y 24.3 por ciento en Los Cabos.

La mayor parte del ganado bovino se ubica en Comondú con el 30.8 por ciento, en La Paz el 26.9 por ciento y en Los Cabos el 27.7 por ciento. En ganado porcino, casi el 60 por ciento se concentra en Comondú y 15 por ciento en La Paz, mientras que el ganado caprino se concentró también en Comondú con 57.8 por ciento y 21 por ciento en La Paz.

Cuadro 101. Baja California Sur: Volumen de la producción de ganado en pie por municipio (Ton) 2013.

Municipio	Total		Bovino		Porcino		Ovino		Caprino		Ave	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	15,098	100.0	11,958	100.0	1,201	100.0	296	100.0	870	100.0	773	100.0
Comondú	5,277	34.9	3,687	30.8	712	59.3	137	46.3	503	57.8	238	30.8
Mulegé	1,124	7.4	1,008	8.4	88	7.3	11	3.8	17	1.9	0	0.0
La Paz	4,108	27.2	3,220	26.9	187	15.6	58	19.7	183	21.0	461	59.6
Los Cabos	3,674	24.3	3,312	27.7	117	9.7	76	25.5	94	10.8	75	9.7
Loreto	915	6.1	731	6.1	97	8.1	14	4.6	73	8.4	0	0.0

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, julio de 2014.

En aves, en cambio, 59.6 por ciento se encuentra en La Paz y solo 30.8 por ciento en Comondú, mientras que el ganado ovino se concentra en este último municipio con el 46.3 por ciento y 25.5 por ciento en Los Cabos.

La ganadería extensiva de ganado bovino se concentra en los municipios de Comondú, La Paz y Los Cabos, el caprino se explota en la parte norte del estado, comprendida en los municipios de Comondú, Loreto y Mulegé, la explotación de ganado lechero se ha desarrollado principalmente en los valles agrícolas de Santo Domingo y Vizcaíno, el ganado ovino se concentra en gran parte en las áreas agrícolas de la entidad. La porcicultura y avicultura a nivel comercial aun es incipiente, la mayoría se explota como una actividad de traspatio, la apicultura se ha desarrollado en la zona sur del estado en empresas comerciales, de transición y de subsistencia.

En la zona norte del estado, los municipios de Mulegé, Loreto y Comondú, donde se localiza una superficie de 3,242,888 hectáreas de agostaderos, (68.1 % de la superficie pastoril del estado) en condiciones pobres con zonas cerriles, donde por sus propias características la especie más adaptada. En bovinos de carne y ovinos los inventarios de esta representan el 45.3 por ciento y 54.6 por ciento del inventario estatal.

En esta región, se produce casi la totalidad de los forrajes y granos utilizados en la ganadería en el estado, presentando las condiciones apropiadas para la producción de carne bovina.

En la zona sur del estado, que incluye los municipios de La Paz y Los Cabos, con una superficie pastoril de 1'521,619 hectáreas ( 31.9 % de la estatal ), con tipos de agostaderos mejores que los de la región norte, donde se explotan el 54.6 por ciento de los bovinos carne, el 31.8 por ciento de caprinos, 45.2 por ciento de ovinos del inventario estatal, así mismo casi la totalidad de colmenas que se explotan en el estado, ya que esta región es rica en flora nectapolinifera para la producción de miel y otros productos de la abeja,

Se ha identificado como las principales problemáticas del subsector:

- Las limitantes en la capacidad forrajera y superficie de los agostaderos.
- La comercialización del ganado se encuentra con un gran número de intermediarios, por lo que los productores primarios obtienen un bajo precio por su ganado.
- Carencia de infraestructura básica, corrales de manejo, abrevaderos y cercos que permitan un mejor aprovechamiento del agostadero.
- Impulsar campañas para lograr que todos los productores tengan condiciones de sanidad del ganado.
- Aplicar tecnologías para el mejoramiento genético, en el manejo y la alimentación animal para incrementar la producción.
- Se requiere infraestructura para el sacrificio y beneficio de ganado caprino, con lo cual se le pudiera otorgar valor agregado a la producción.
- Ampliar y consolidar la organización, producción, comercialización y el abasto de insumos para apicultura, así como barreras sanitarias para evitar la cruce con otras especies.

## Forestal

Baja California Sur tiene una gran diversidad endémica relacionada con las cubiertas vegetales y forestales aprovechables. Sin embargo, las actividades agropecuarias, el crecimiento urbano y el desarrollo turístico han provocado altos niveles de erosión del suelo y afectación de otros recursos naturales, especialmente vegetación y agua, observándose que sistemas naturales completos han sido afectados o perturbados.

Su flora, en general es considerada del tipo xerofítico, pero la gran cantidad de ecosistemas dan lugar a lugares de aridez extrema como el Desierto del Vizcaíno, al norte del estado, se cuenta también con una zona boscosa (Sierra de la Laguna) en la parte austral de la misma, y con una Selva Baja Caducifolia en su porción marginal, además de otros tipos vegetativos de importancia ecológica y humana.

Se estima que existen más de 3 mil especies en la entidad, de las cuales el 20 por ciento es endémica y 70 por ciento son cactáceas.

De las especies maderables, en el 2013 se obtuvo una producción de 2.8 mil toneladas, con un valor de 1.7 millones de pesos. El municipio de Comondú fue el principal aportador de la producción maderera con el 87.9 por ciento y 85.3 por ciento del valor obtenido, quedando muy atrás el municipio de La Paz con el 12.1 por ciento del volumen producido, y 14.7 por ciento del valor de la producción.

Cuadro 102. Baja California Sur: Volumen de la producción forestal maderable por municipio, 2013.

Entidad / municipios	Producción (Ton)		Valor (Miles \$)		Rendimiento
	Abs	%	Abs	%	\$ / Ton
Baja California Sur	2,823.0	100.0	1,745.5	100.0	0.6
Comondú	2,481.5	87.9	1,488.9	85.3	0.6
La Paz	341.5	12.1	256.6	14.7	0.8

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdirección de Planeación y Fomento Sectorial; Unidad de Planeación y Política Ambiental.

## Pesca

El litoral de Baja California Sur comprende una línea de costa de 2,705 kilómetros, e incluyen islas, por lo que en conjunto es el 23 por ciento del litoral total del país. Su ubicación favorece una de las riquezas pesqueras más importantes de México.

Baja California Sur ocupa los primeros lugares en producción de abulón, calamar y langosta, donde en los mares circundantes hay especies marinas entre las que destacan el camarón, callo de hacha, jaiba, sardina, atún y una amplia variedad de pez escama, moluscos bivalvos y crustáceos.

La fuerza productiva en la entidad consta de 10,385 pescadores organizados en 391 Sociedades Cooperativas de producción Pesquera, y 6,700 permisionarios privados, industriales pesqueros y pescadores libres. La flota pesquera es eminentemente ribereña y la componen unas 3,591 embarcaciones.

En 2012 la producción total alcanzó un volumen de 166 mil toneladas, de las cuales se obtuvieron 147.4 mil, con un valor de producción de 1 mil 409 millones de pesos. De esta producción, en su mayoría se destina al consumo humano (95.2%) con el 98.9 por ciento del valor total.

El consumo humano indirecto es de 4.4 por ciento pero con un valor de 0.3 por ciento. El producto destinado a uso industrial es muy reducido y se destina el 0.3 por ciento del volumen obtenido y 0.8 por ciento del valor de producción.

Cuadro 103. Baja California Sur: Volumen de la producción pesquera en peso vivo y desembarcado, y valor de la producción pesquera, 2012.

Destino Especie	Volumen de la producción en peso vivo (Toneladas)		Volumen de la producción en peso desembarcado (Toneladas)		Valor de la producción en peso desembarcado (Miles de pesos)	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	166,718	100.0	147,356	100.0	1,409,200	100.0
Consumo humano directo	157,544	94.5	140,305	95.2	1,393,190	98.9
Consumo humano indirecto	7,597	4.6	6,550	4.4	4,542	0.3
Uso industrial	1,577	0.9	501	0.3	11,469	0.8

Fuente: Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca. Anuario Estadístico de Acuacultura y Pesca 2012.

La gran variedad de ambientes ecológicos que tiene Baja California Sur pueden hacer posible el cultivo de gran cantidad de especies de alto valor comercial como el camarón, abulón, mejillón, almejas, ostión, callo de hacha, madre perla, concha nácar, peces marinos y otras especies como macro y micro algas, lo cual ofrece la oportunidad de diversificar los cultivos y crear mejores condiciones en la calidad de vida para la población a través de la acuacultura.

Los cuerpos de agua protegidos abarcan una extensión de 224,000 hectáreas, además existe una disponibilidad efectiva de aproximadamente 30,000 hectáreas aptas para la creación de estanque ría e infraestructura acuícola en la zona supralitoral.

Actualmente se cuenta con una superficie de estanquería rústica abierta al cultivo de camarón de 350.6 hectáreas, mientras que la producción ostrícola es generada por cinco organizaciones sociales y dos del sector privado, especializadas en ostión japonés.

Por tipo de producto, destaca el camarón con el 88.2 por ciento del volumen de producción y 93.1 por ciento del valor de producción. Le sigue en importancia el ostión y el atún.

Cuadro 104. Baja California Sur: Volumen de la producción de acuicultura en peso vivo y su valor por especie, 2012.

Especie	Volumen de la producción en peso vivo (Toneladas)		Valor de la producción (Miles de pesos)	
	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	6,971.0	100.0	365,446.0	100.0
Camarón	6,146.0	88.2	340,348.0	93.1
Atún	162.0	2.3	13,285.0	3.6
Ostión	662.0	9.5	11,813.0	3.2
Otras a/	-	-	1.0	0.0

Fuente: Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca. Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca 2012.

No obstante, a pesar de su potencialidad, dicha producción presenta diversos problemas a su desarrollo:

- Problemas en la tenencia de la tierra.
- Ausencia de esquemas de planificación y ordenamiento territorial para definir las áreas con vocación acuícola.
- Financiamientos inadecuados e inoportunos.
- Escasa infraestructura de apoyo.
- Falta de mecanismos ágiles para el apoyo al productor.



Mapa 50. Actividades primarias

### Sector secundario

El sector secundario en Baja California Sur es el segundo en importancia en la entidad y de los de más rápido crecimiento en la entidad. En 2013, las unidades económicas son 2.8 mil, 9.9 por ciento del total, que dan empleo a 21.3 mil personas, 13.6 por ciento de los empleados del estado. Sin embargo por su producción es de 14.7 mil millones de pesos, 28.4 por ciento del total estatal y con un valor agregado de 5.1 mil millones de pesos, 9.9 por ciento del generado en el estado.

Por su ubicación, las empresas del sector secundario se localizan principalmente en La Paz (45.9%) y en Los Cabos (27.8%). Sin embargo, por personal ocupado se ubican en La Paz (44.6%), en Mulegé (21.1%) y en Los Cabos (20.9%).

En cambio, en producción generada, Mulegé participó con el 36.4 por ciento, La Paz con el 29.4 por ciento y Los Cabos con 25.8 por ciento. En valor agregado, el sector industrial se concentró en los mismos municipios, Mulegé con 34.3 por ciento; La Paz con el 26.7 por ciento y Los Cabos con 26.7 por ciento.

En el cuadro siguiente se muestra la participación del sector secundario con las mismas variables para cada municipio. Destaca nuevamente la importancia en Mulegé que este sector comprende 14.4 por ciento de los establecimientos, 36.1 por ciento del personal ocupado, 78.4 por ciento de la producción y 25.7 por ciento del valor agregado. Comondú tiene 9.3 por ciento de unidades económicas, 19 por ciento del personal ocupado, 40.2 por ciento de la producción bruta y 8 por ciento del valor agregado.

En La Paz 11.1 por ciento de los establecimientos son del sector secundario, 16.3, por ciento del personal ocupado, 25.6 por ciento del valor de producción y 8.1 por ciento del valor agregado.

En cuanto a los indicadores económicos, el tamaño promedio por unidad económica es de 7.7 personas ocupadas, siendo en Mulegé de 12.8 personas por unidad económica, de 8 en Comondú y de 7.5 en La Paz. Por productividad, se generaron 689.1 miles de pesos por persona ocupada, siendo de casi el doble en Mulegé con 1,186.4, de 847.7 miles de pesos en Los Cabos y de 455 miles de pesos en Comondú y 453.3 en La Paz.

Por valor agregado se generó 239.9 miles de pesos por persona ocupada, siendo de 388.8 miles en Mulegé y de 384.2 miles en Los Cabos

La industria en el estado se desarrolla principalmente en las cabeceras municipales, salvo la industria pesquera que se localiza en la Región Pacífico Norte en las localidades de Isla Natividad, Bahía Tortugas, Bahía Asunción y Punta Abreojos, así como en la Región Pacífico Central Valle de Santo Domingo, en las localidades de Puerto Adolfo López Mateos y Puerto San Carlos principalmente.

Cuadro 105. Baja California Sur: Características económicas del sector secundario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Establecimientos			Personal Ocupado			Producción			Valor agregado		
	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%
Baja California Sur	28,114	2,783	9.9	156,985	21,341	13.6	51,827,977	14,705,436	28.4	51,827,977	5,120,106	9.9
Comondú	3,299	307	9.3	12,991	2,463	19.0	2,784,412	1,120,584	40.2	2,784,412	222,663	8.0
Mulegé	2,460	354	14.4	12,521	4,515	36.1	6,828,848	5,356,474	78.4	6,828,848	1,755,574	25.7
Paz, La	11,508	1,277	11.1	58,278	9,527	16.3	16,865,790	4,319,012	25.6	16,865,790	1,370,520	8.1
Cabos, Los	10,054	773	7.7	69,780	4,473	6.4	24,535,751	3,791,794	15.5	24,535,751	1,718,410	7.0
Loreto	793	72	9.1	3,415	363	10.6	813,176	117,572	14.5	813,176	52,939	6.5

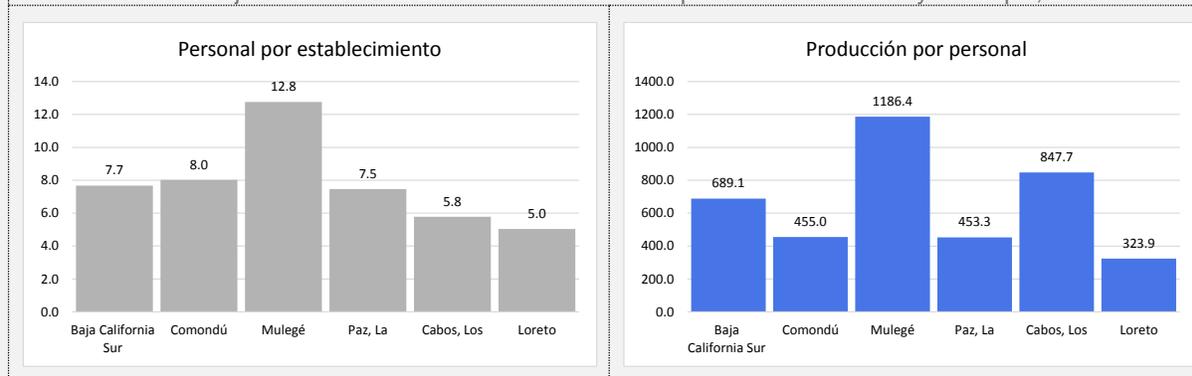
Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

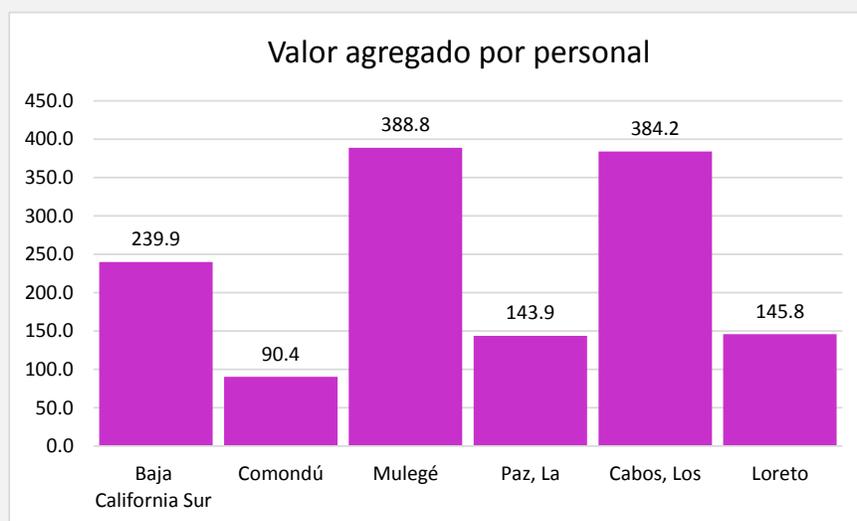
Cuadro 106. Baja California Sur: Indicadores económicos del sector secundario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Personal por establecimiento	Prod. Por personal	Valor agreg. por personal
Baja California Sur	7.7	689.1	239.9
Comondú	8.0	455.0	90.4
Mulegé	12.8	1,186.4	388.8
Paz, La	7.5	453.3	143.9
Cabos, Los	5.8	847.7	384.2
Loreto	5.0	323.9	145.8

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Gráfica. Baja California Sur: indicadores económicas por sector secundario y municipio, 2013





Fuente: INEGI, Censos económicos, 2014



Mapa 51. Actividades secundarias

### Minería

La actividad productiva minera de Baja California Sur, se concentra principalmente en tres empresas extractoras de minerales no metálicos, localizadas en el municipio de Mulegé, en Guerrero Negro, con la producción y extracción de sal marina, por parte de la Paraestatal Exportadora de Sal, S.A. de C.V. (ESSA) y en la Micro Región Golfo Norte, con la extracción de yeso, por parte de la Compañía Occidental Mexicana, S.A. de C.V. (COMSA) y Compañía Minera Caopas, S.A. de C.V.

Estas empresas exportan el total de la producción y representan una fuente de empleos para las poblaciones de Guerrero Negro, Isla San Marcos y Santa Rosalía donde estas operan.

En el siguiente cuadro se observa el volumen de minerales no metálicos que se extraen en la entidad, donde destaca la extracción de arena, la cual disminuye del 34.6 por ciento del total en 2011 a la mitad, 17.2 por ciento en 2013. En cambio, aumentan las producciones de sal, del 30.8 por ciento en 2011 a 41.3 por ciento en 2013; la fosforita de 7.1 por ciento a 11.4 por ciento en los mismos años; y de yeso, de 8 por ciento en 2011 a 14.8 por ciento en 2013.

No obstante, Baja California Sur, carece de la industria de la transformación de estas materias primas mineras (sal marina, yeso y fosforita), cuya producción puede representar importantes alternativas para fortalecer la cadena productiva del sector y la generación de empleos a nivel local.

Además de estas grandes empresas existen grupos sociales dedicados al aprovechamiento incipiente de pequeñas salinas naturales, dos localizadas en el municipio de La Paz, en Los Dolores y en La Paz, otra en el municipio de Comondú, en Valle de Santo Domingo y dos más en el municipio de Mulegé, en la Laguna de San Ignacio.

Cuadro 107. Baja California Sur: Volumen de la producción de minerales seleccionados, 2011 a 2013.

Municipio	Volumen total (Miles Ton.)			Porcentaje		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Baja California Sur	23,797,741	19,125,283	19,412,620	100.0	100.0	100.0
Agregados pétreos	4,310,169	3,291,460	2,588,790	18.1	17.2	13.3
Arena a/	8,241,758	4,047,207	3,332,844	34.6	21.2	17.2
Fosforita	1,690,606	1,724,662	2,206,681	7.1	9.0	11.4
Grava a/	320,403	606,397	409,746	1.3	3.2	2.1
Sal	7,335,658	7,127,034	8,008,800	30.8	37.3	41.3
Yeso	1,899,147	2,328,523	2,865,759	8.0	12.2	14.8

Fuentes: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Estadísticas de la Industria Minero metalúrgica. Servicio Geológico Mexicano. Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, Edición 2014.

Por su parte, la pequeña minería, se realiza por empresas dedicadas a la extracción, procesamiento y comercialización de agregados pétreos (arena, grava y piedra), distribuidas en las cinco cabeceras municipales, teniendo una mayor presencia en el Municipio de La Paz y Los Cabos, relacionados principalmente con la demanda de la industria de la construcción.

#### Industria de la construcción

En la industria de la construcción hay un total de 224 unidades económicas, en las que se emplean 2,282 personas, de las que poco más de la mitad son obreros (1,280).

La industria de la construcción se ha dinamizado por dos actividades principales: la producción de vivienda, por una parte, relacionado con el rápido crecimiento habitacional, y la producción de infraestructura.

Sin embargo, como lo indica el siguiente cuadro, la crisis económica del 2008 impactó el desarrollo de la industria de la construcción, dado que de 2008 a 2011 la producción presentó una reducción absoluta y de personal ocupado de 2008 a 2012. No obstante, de 2008 a 2013 aumentó la productividad por persona ocupada, muy probablemente por tecnificación de los procesos constructivos.

Cuadro 108. Baja California Sur: Personal ocupado y valor de la producción de la industria de la construcción, 2013.

Año	Personal ocupado (Promedio mensual)		Valor de la producción generado en la entidad (Miles de pesos)		Productividad
	Abs.	Inc.	Abs.	Inc.	
2008	9,301		7,859,058		845.0
2009	5,096	-4,205	6,655,176	-1,203,882	1,306.0
2010	4,012	-1,084	4,882,501	-1,772,675	1,217.0
2011 P/	3,285	-727	4,681,062	-201,439	1,425.0
2012 P/	2,705	-580	6,000,971	1,319,909	2,218.5
2013 P/	2,282	-423	5,564,045	-436,926	2,438.2

Fuentes: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Encuesta Nacional de Empresas Constructoras.  
El valor de la producción generado en la entidad, independientemente de que las empresas constructoras se encuentren o no ubicadas en ella. P/ preliminar.

### Industria manufacturera

La industria manufacturera ha sido uno de los subsectores que más han resentido los efectos de la crisis económica de 2008, no obstante, el total de unidades económicas aumentó de 2008 a 2013 de 2 mil a 2.5 mil unidades; en personal ocupado disminuyó en los mismos años de 11.4 mil a 11 mil; en producción bruta creció de 4.2 mil millones a 4.8 mil millones en los años de referencia y en valor agregado creció de 1.4 mil millones a 1.5 mil millones en los mismos años.

Por subsector de actividad, destacan en número de unidades económicas y de personal ocupado, la industria alimentaria, la cual tiene en 2013 una tercera parte de las unidades económicas de manufacturas y la mitad del personal ocupado de la entidad. En segundo lugar se ubica la fabricación de productos metálicos, con 19.3 por ciento de las unidades económicas y 9.3 por ciento del personal ocupado, mientras que en tercer lugar destaca la industria de bebidas y tabaco, con el 9.3 por ciento de las unidades económicas y 9.7 por ciento del personal ocupado.

En cuanto al valor de la producción y del valor agregado destacan los mismos subsectores, donde la industria alimentaria produjo el 55.5 por ciento de la producción bruta y 51.5 por ciento del valor agregado; la fabricación de productos metálicos generó el 3.8 por ciento de la producción bruta y 5 por ciento del valor agregado; la industria de

bebidas y tabaco produjo el 9.7 por ciento de la producción total y 15.4 por ciento del valor agregado. A estos subsectores se añade el de Fabricación de productos a base de minerales no metálicos, el cual produjo 18.8 por ciento de la producción bruta y 17.9 por ciento del valor agregado. Las siguientes gráficas sintetizan estas proporciones.

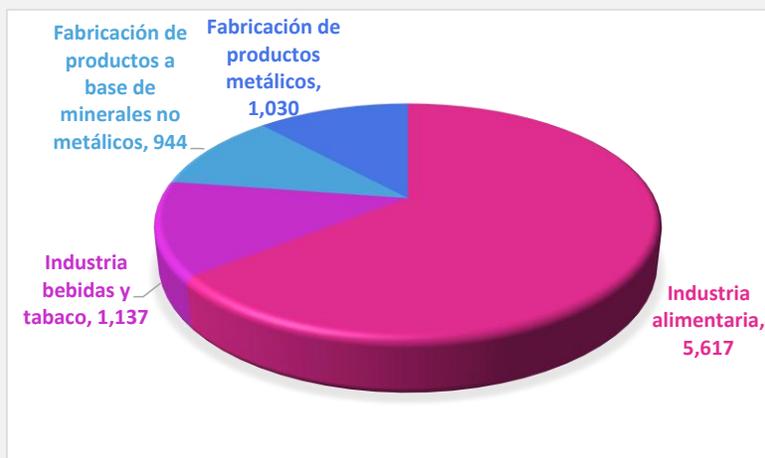
Gráfica 109. Participación porcentual de los principales subsectores de manufacturas en unidades económicas, personal ocupado, producción bruta y valor agregado, 2013

#### Unidades económicas



Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

#### Personal ocupado



Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

## Producción bruta



Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

## Valor agregado



Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

En cuanto a su ubicación territorial, la industria alimentaria se concentra en La Paz con el 36.6 por ciento, pero 32 por ciento del personal ocupado se ubica en Comondú y 30.5 por ciento en Mulegé. Por producción esta se concentró en Mulegé con el 43.2 por ciento y en Comondú con el 31.8 por ciento. En valor agregado, se concentró en Mulegé el 46.7 por ciento y 23.8 por ciento en Comondú.

En la industria de bebidas y tabaco, esta se concentra principalmente en La Paz y Los Cabos, donde concentran el 31.4 y 37.2 por ciento de los establecimientos, 52.2 y 25.2 por ciento del personal ocupado, respectivamente. Por valor de la producción está prácticamente se concentra en La Paz con el 74.1 por ciento y del valor agregado con el 74.1 por ciento también.

En Fabricación de productos a base de minerales no metálicos, en unidades económicas se concentraron en La Paz (41.1%) y Los Cabos (37.3%); en personal ocupado en La Paz con el 53 por ciento; en producción bruta en el mismo municipio con el 60.4 por ciento e igual en valor agregado con el 58.1 por ciento.

En la fabricación de productos metálicos, los establecimientos se ubican en el municipio de La Paz (53.3%) y casi la mitad del personal ocupado (49%), pero en Los Cabos se genera el 47.3 por ciento de la producción y 45.4 por ciento del valor agregado.

Cuadro 110. Baja California Sur: Características económicas de los principales subsectores de manufacturas, 2013.

#### Industria alimentaria

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	867	100.0	5,617	100.0	2,691,324	100.0	748,638	100.0
3001	Comondú	135	15.6	1,798	32.0	855,016	31.8	178,386	23.8
3002	Mulegé	216	24.9	1,711	30.5	1,161,835	43.2	349,891	46.7
3003	Paz, La	317	36.6	1,337	23.8	468,462	17.4	142,835	19.1
3008	Cabos, Los	178	20.5	691	12.3	186,142	6.9	68,484	9.1
3009	Loreto	21	2.4	80	1.4	19,869	0.7	9,042	1.2

#### Industria bebidas y tabaco

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	239	100.0	1,137	100.0	471,043	100.0	224,337	100.0
3001	Comondú	41	17.2	144	12.7	19,400	4.1	8,583	3.8
3002	Mulegé	25	10.5	80	7.0	20,234	4.3	11,530	5.1
3003	Paz, La	75	31.4	593	52.2	349,088	74.1	166,240	74.1
3008	Cabos, Los	89	37.2	287	25.2	74,058	15.7	34,735	15.5
3009	Loreto	9	3.8	33	2.9	8,263	1.8	3,249	1.4

## Fabricación de productos a base de minerales no metálicos

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	185	100.0	944	100.0	909,749	100.0	260,012	100.0
3001	Comondú	24	13.0	42	4.4	4,976	0.5	1,758	0.7
3002	Mulegé	12	6.5	62	6.6	92,484	10.2	26,773	10.3
3003	Paz, La	76	41.1	500	53.0	549,711	60.4	150,997	58.1
3008	Cabos, Los	69	37.3	315	33.4	217,976	24.0	67,851	26.1
3009	Loreto	4	2.2	25	2.6	44,602	4.9	12,633	4.9

## Fabricación de productos metálicos

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	493	100.0	1,030	100.0	184,208	100.0	73,155	100.0
3001	Comondú	47	9.5	76	7.4	7,319	4.0	3,186	4.4
3002	Mulegé	34	6.9	67	6.5	15,390	8.4	6,755	9.2
3003	Paz, La	263	53.3	505	49.0	70,437	38.2	27,609	37.7
3008	Cabos, Los	139	28.2	368	35.7	87,153	47.3	33,247	45.4
3009	Loreto	10	2.0	14	1.4	3,909	2.1	2,358	3.2

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

En suma, la industria manufacturera se encuentra poco diversificada y aunque en los últimos años tiende a diversificarse, requiere aun de diversos apoyos para su consolidación y para promover la generación de empleos que permitan ocupar a la población activa de la entidad, al respecto en 2015 se estima que 57,883 personas

laboran en la entidad<sup>16</sup> en actividades informales, por lo que el desarrollo de actividades registradas y que otorguen seguridad a sus empleados es una prioridad para el estado.

Se detectan como problemáticas del sector, las siguientes:

- Falta de mecanismos de financiamiento a micro y pequeñas empresas
- Falta de cultura empresarial.
- Promoción para el acceso a mercados regionales e internacionales.
- Vinculación en cadenas productivas con otros sectores.
- Impulsar la capacitación.
- Falta de personal especializado

### Sector terciario

El sector terciario comprende una serie de actividades económicas que incluyen desde el comercio, transportes, servicios financieros, servicios inmobiliarios, servicios educativos, servicios de salud, servicios de esparcimiento culturales y recreativos, servicios de alojamiento y preparación de alimentos y bebidas y otro tipo de servicios que no comprende los gubernamentales.

Este grupo de actividades constituyen la base económica de la entidad, dado que en el 2013, estos representan el 82.5 por ciento de unidades económicas (23.2 mil), 73.1 por ciento del personal ocupado (114.8 mil), 63.3 por ciento del valor de la producción (32.8 mil millones) y 30.1 por ciento del valor agregado (15.5 mil millones).

En cuanto a su distribución, las actividades terciarias se localizan prácticamente en dos municipios: La Paz y Los Cabos, los cuales concentran el 44.3 y 37.4 por ciento del total de unidades económicas, respectivamente. En personal ocupado concentran el 36.2 y 49.8 por ciento, cada uno; en producción bruta el 33.1 y 57.5 por ciento, y en valor agregado el 39 y 50.1 por ciento, respectivamente.

En cuanto a los indicadores económicos, el promedio estatal de personal ocupado por establecimiento es de 4.9, siendo mayor en Los Cabos con 6.6; en productividad, en el estado se generan 286 mil pesos por personal ocupado, siendo la media de Los Cabos de 329.8 mil pesos.

De esta forma se observa que los servicios se asientan en los dos municipios que tienen la mayor población, así como los más urbanizados, donde existe una mayor demanda de bienes y servicios y éstos se orientan más hacia donde se localiza la demanda.

---

<sup>16</sup> Concanaco Servytur, Dirección de Comercio Interior, con datos de INEGI, 2015.

## Baja California Sur

Cuadro 111. Baja California Sur: Características económicas del sector terciario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Establecimientos			Personal Ocupado			Producción			Valor agregado		
	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%
Baja California Sur	28,114	23,206	82.5	156,985	114,781	73.1	51,827,977	32,826,046	63.3	51,827,977	15,584,825	30.1
Comondú	3,299	2,671	81.0	12,991	8,003	61.6	2,784,412	1,368,025	49.1	2,784,412	753,992	27.1
Mulegé	2,460	1,807	73.5	12,521	5,389	43.0	6,828,848	1,076,213	15.8	6,828,848	651,869	9.5
Paz, La	11,508	9,388	81.6	58,278	41,549	71.3	16,865,790	10,859,452	64.4	16,865,790	6,088,635	36.1
Cabos, Los	10,054	8,696	86.5	69,780	57,256	82.1	24,535,751	18,883,076	77.0	24,535,751	7,814,473	31.8
Loreto	793	644	81.2	3,415	2,584	75.7	813,176	639,280	78.6	813,176	275,856	33.9

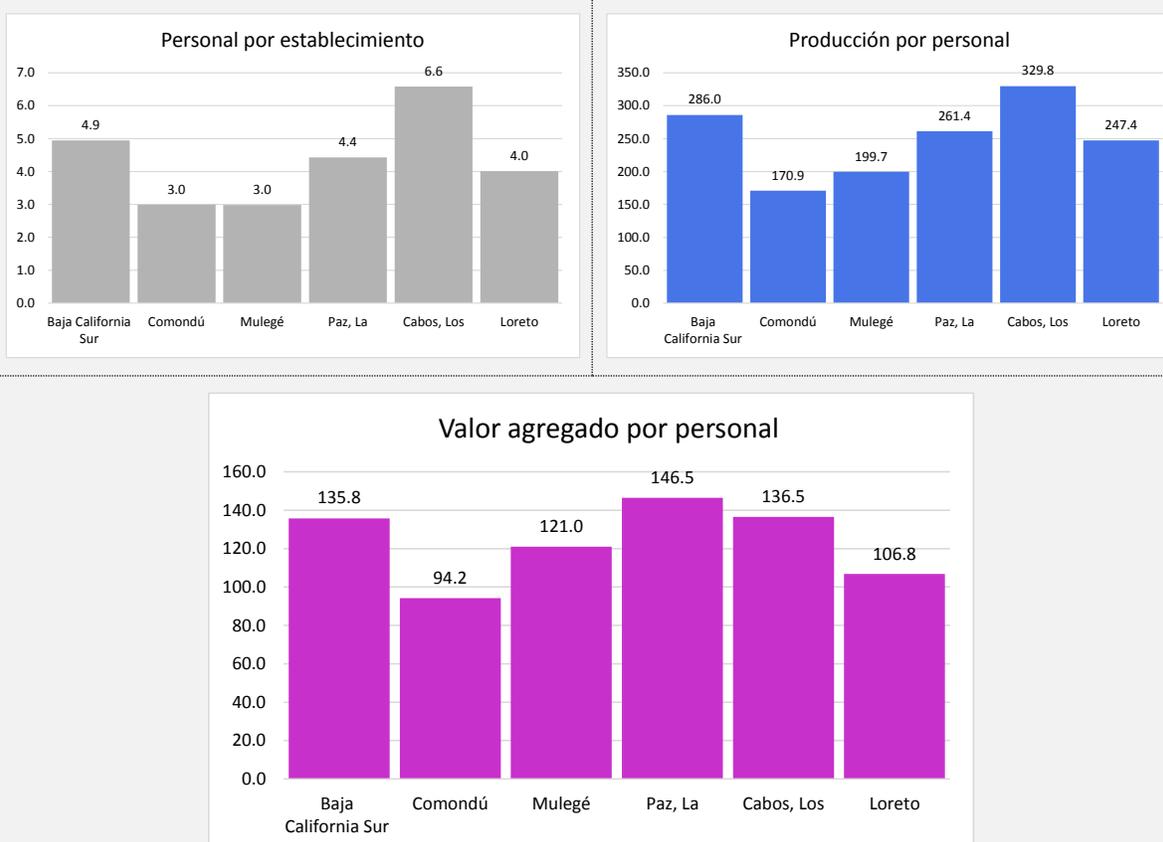
Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Cuadro 112. Baja California Sur: Indicadores económicos del sector terciario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Personal por establecimiento	Prod. Por personal	Valor agreg. por personal
Baja California Sur	4.9	286.0	135.8
Comondú	3.0	170.9	94.2
Mulegé	3.0	199.7	121.0
Paz, La	4.4	261.4	146.5
Cabos, Los	6.6	329.8	136.5
Loreto	4.0	247.4	106.8

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Gráfica 113. Baja California Sur: indicadores económicas por sector terciario y municipio, 2013



Fuente: INEGI, Censos económicos, 2014

Para fines de análisis, el sector terciario se divide en tres grandes componentes:

- a) Comercio al por mayor y por menor.
- b) Servicios a la producción.
- c) Servicios sociales o a la población.

### Comercio

El comercio representa una de las actividades económicas más dinámicas de la entidad. Este se divide en comercio al por mayor y comercio al por menor. El primero se caracteriza por compra y venta de productos en gran escala de diversos bienes, mientras que el segundo se dirige a compra al detalle para el consumidor final.

En Baja California Sur, el número de unidades económicas comerciales pasaron de 7.5 mil en 2003 a 9.2 en 2008 y a 11.4 mil en 2013. En personal ocupado pasaron de 28.9 mil a 40.1 mil y a 47.5 mil en los mismos años, mientras que la producción bruta fue de 4.8 mil millones, los que aumentaron a 8.7 mil millones y a 13.3 mil respectivamente. En valor agregado, pasaron de 3.4 mil a 5.3 mil y a 8 mil en el periodo de referencia.

El comercio al por mayor comprende un total de 851 unidades económicas que dan empleo a 9.7 mil personas, generan un valor de producción de 5 mil millones (38.5%) y un valor agregado de 3 mil millones (38.3). el comercio al por menor comprende 10.5 mil unidades económicas, que emplean a 37.7 mil personas, con una producción de 8.1 mil millones (61.5%) y un valor agregado de casi 5 mil millones (61.7%).

Sin embargo, el comercio al por mayor tiene un tamaño promedio de 11.5 personas por unidad económica, genera 523 mil pesos por persona, y su valor agregado por persona es de 316.1 mil pesos. El comercio al por menor tiene un tamaño promedio de 3.6 personas por unidad económica, genera 215.8 mil pesos por empleado y un valor agregado de 131.7 mil pesos por ocupado.

En comercio al por mayor, las actividad más importantes son las de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho y la de comercio de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.

Por su ubicación, La Paz concentra el mayor volumen con 46.2 por ciento de los establecimientos, 45 por ciento del personal ocupado, 52.8 por ciento de la producción bruta y 54.8 por ciento del valor agregado.

En comercio al por menor, las actividades más importantes son comercio de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco; productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado y artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal.

Por su localización, se concentra en dos municipios, La Paz y Los Cabos, que concentran el 36 y 39.6 por ciento de unidades económicas, 41.4 y 39.7 por ciento de personal, 42.4 y 45.1 por ciento de valor producido y 41.9 y 44.3 por ciento del valor agregado, respectivamente.

Cuadro 114. Características económicas de los principales subsectores de comercio, 2013.

Comercio al por mayor									
Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	851	100.0	9,744	100.0	5,096,408	100.0	3,079,709	100.0
3001	Comondú	96	11.3	1,251	12.8	526,236	10.3	260,782	8.5
3002	Mulegé	56	6.6	623	6.4	335,835	6.6	215,894	7.0
3003	Paz, La	393	46.2	4,380	45.0	2,690,091	52.8	1,688,995	54.8
3008	Cabos, Los	289	34.0	3,321	34.1	1,478,767	29.0	869,820	28.2
3009	Loreto	17	2.0	169	1.7	65,479	1.3	44,218	1.4

Comercio al por menor									
Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	10,526	100.0	37,744	100.0	8,144,746	100.0	4,969,435	100.0
3001	Comondú	1,353	12.9	3,814	10.1	496,865	6.1	327,223	6.6
3002	Mulegé	923	8.8	2,448	6.5	361,720	4.4	265,136	5.3
3003	Paz, La	3,794	36.0	15,624	41.4	3,454,342	42.4	2,082,017	41.9
3008	Cabos, Los	4,165	39.6	14,992	39.7	3,673,256	45.1	2,200,355	44.3
3009	Loreto	291	2.8	866	2.3	158,563	1.9	94,704	1.9

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

Las principales problemáticas se centran en:

- Apoyo de Financiamiento Adecuado.
- Organización en torno de Centros de acopio.
- Articulación entre productores y el Sector Comercio y de Servicios.
- Aplicar la Ley para evitar prácticas desleales.

#### Servicios a la producción

Los servicios a la producción incluyen aquellos rubros que apoyan actividades productivas o que vinculan al mercado con la producción. Comprende los sectores Transportes,

correos y almacenamiento; Servicios financieros y de seguros; Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.

El siguiente cuadro muestra la distribución de los servicios a la producción por subsector y municipio. En el subsector Transportes, correos y almacenamiento se observa el grado de concentración geográfica al ubicarse en solo los dos municipios principales: Los Cabos y La Paz, donde concentran el 43.9 y 38.8 por ciento de unidades económicas, 46.1 y 40.9 por ciento de personal ocupado, respectivamente. Por valor de producción generado, La Paz concentra el 46.2 por ciento y Los Cabos el 41.9 por ciento, mientras que por valor agregado, La Paz generó 48.9 por ciento y 39.2 por ciento Los Cabos.

En cuanto a los servicios bancarios y financieros es más evidente la concentración en los dos municipios urbanos de la entidad: por unidades económicas La Paz concentró 45.2 por ciento y 38.2 por ciento en Los Cabos, mientras que en personal ocupado el primer municipio tuvo más de la mitad del personal empleado (55.7) y Los Cabos una tercera parte (34.1%). Y en una proporción similar el valor de producción (55.8% y 34.6%, respectivamente), mientras que en valor agregado fue de 57.1 por ciento en La Paz y 33.3 en Los Cabos.



Mapa 52. Actividades terciarias

En cuanto al subsector inmobiliario, relacionado con la venta, renta de bienes inmuebles destaca Los Cabos, que tienen el 42.1 por ciento de establecimientos, 52.9 por ciento del personal ocupado, 63.7 por ciento del valor de producción bruta y 60.3 por ciento del valor agregado. En segundo lugar lo tiene La Paz con el 40.8 por ciento de unidades económicas, 37.1 por ciento del personal ocupado, 31.2 por ciento de la producción y 34.8 por ciento del valor agregado.

Cuadro 115. Baja California Sur: Características económicas de los principales subsectores de servicios a la producción, 2013.

## Transportes, correos y almacenamiento

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	387	100.0	5,740	100.0	2,085,409	100.0	892,975	100.0
3001	Comondú	21	5.4	199	3.5	52,417	2.5	20,101	2.3
3002	Mulegé	25	6.5	242	4.2	93,974	4.5	43,037	4.8
3003	Paz, La	150	38.8	2,348	40.9	963,033	46.2	436,372	48.9
3008	Cabos, Los	170	43.9	2,647	46.1	873,075	41.9	350,383	39.2
3009	Loreto	21	5.4	304	5.3	102,910	4.9	43,082	4.8

## Servicios bancarios, financieros y de seguros

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	199	100.0	690	100.0	174,114	100.0	93,694	100.0
3001	Comondú	22	11.1	50	7.2	9,439	5.4	6,014	6.4
3002	Mulegé	7	3.5	16	2.3	5,335	3.1	1,769	1.9
3003	Paz, La	90	45.2	384	55.7	97,147	55.8	53,507	57.1
3008	Cabos, Los	76	38.2	235	34.1	60,330	34.6	31,194	33.3
3009	Loreto	4	2.0	5	0.7	1,863	1.1	1,210	1.3

## Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	813	100.0	3,024	100.0	985,051	100.0	462,433	100.0
3001	Comondú	69	8.5	123	4.1	9,271	0.9	5,462	1.2
3002	Mulegé	47	5.8	91	3.0	15,909	1.6	8,101	1.8
3003	Paz, La	332	40.8	1,123	37.1	307,025	31.2	160,943	34.8
3008	Cabos, Los	342	42.1	1,600	52.9	627,771	63.7	278,659	60.3
3009	Loreto	23	2.8	87	2.9	25,075	2.5	9,268	2.0

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

## Destacan como las principales problemáticas

- Promover la capacitación del personal para hacer más eficientes los sectores, principalmente el relacionado con los servicios de transporte de mercancías y personas.
- Deficiente calidad y cobertura de la infraestructura de transportes.
- Los avances tecnológicos en la producción y el transporte han dañado el medio ambiente por la contaminación y sobreexplotación de los recursos naturales.
- Promover y diversificar los distintos medios de transporte en la entidad.
- Ampliar los mecanismos para impulsar el financiamiento productivo y de consumo en las actividades locales y la población.

## Servicios a la población

Los servicios sociales comprenden los servicios dirigidos a atender diversas necesidades de la población. Incluye Servicios educativos, Servicios de salud y de asistencia social, Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas y Otros servicios excepto actividades gubernamentales.

Los servicios se concentran fundamentalmente donde se ubica la población, que en este caso corresponde a los municipios de La Paz y Los Cabos. En servicios educativos, Los Cabos tienen el 49.1 por ciento de las unidades económicas y La Paz tienen 43.6 por ciento. En personal ocupado, La Paz concentra el 49.1 por ciento y Los Cabos 45.6 por ciento, mientras que en valor de la producción La Paz comprende 49.4 por ciento y Los Cabos 47.3 por ciento; en valor agregado, las proporciones son de 51.5 por ciento para La Paz y 44.7 por ciento para Los Cabos.

En servicios de salud, 52 por ciento de las unidades económicas se ubican en La Paz y 34.2 por ciento en Los Cabos. En personal ocupado participan con 56.5 y 33.8 por ciento, respectivamente. Pero en producción, Los Cabos participan con el 49.8 y La Paz con 45.7 por ciento, mientras que en valor agregado es de 50 por ciento en Los Cabos y de 45.5 por ciento en La Paz.

Igualmente en servicios destinados al esparcimiento, actividades culturales, deportivas y recreativas se ubican en el municipio donde se encuentra la capital del estado con 47.8 por ciento de los establecimientos, 38.8 por ciento en Los Cabos; en personal ocupado, 63 por ciento se ubican en Los Cabos y 33.9 por ciento en La Paz; en producción, dos terceras partes se encuentran en Los Cabos y un treinta por ciento en La Paz; en valor agregado, la mitad se concentra en Los Cabos y 48.8 por ciento en La Paz. El resto de los municipios prácticamente no tienen participación.

En otros servicios no gubernamentales, que incluye servicios personales, de mantenimiento y otros, se concentra el 45 por ciento de las unidades económicas en La Paz, una tercera parte en Los Cabos y 12.3 por ciento en Comondú. En personal ocupado, 45.4 por ciento se ubican en La Paz, 35.9 por ciento en Los Cabos y en Comondú poco más de 10 por ciento. En valor producido, poco más de la mitad se produjo en Los Cabos, y una tercera parte en La Paz, mientras que, en valor agregado, la mitad se produjo en Los Cabos y 36 por ciento en La Paz.

Cuadro 116. Baja California Sur: Características económicas de los principales subsectores de servicios a la población, 2013.

Servicios educativos										
Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado		
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	
3	Baja California Sur	330	100.0	3,830	100.0	506,092	100.0	331,434	100.0	
3001	Comondú	13	3.9	94	2.5	7,892	1.6	6,539	2.0	
3002	Mulegé	5	1.5	69	1.8	4,924	1.0	3,723	1.1	
3003	Paz, La	144	43.6	1,880	49.1	250,168	49.4	170,837	51.5	
3008	Cabos, Los	162	49.1	1,746	45.6	239,376	47.3	148,182	44.7	
3009	Loreto	6	1.8	41	1.1	3,732	0.7	2,153	0.6	

## Servicios de salud y asistencia social

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	1,116	100.0	4,547	100.0	683,006	100.0	349,921	100.0
3001	Comondú	72	6.5	198	4.4	14,285	2.1	7,438	2.1
3002	Mulegé	60	5.4	197	4.3	11,960	1.8	5,748	1.6
3003	Paz, La	580	52.0	2,570	56.5	312,323	45.7	159,098	45.5
3008	Cabos, Los	382	34.2	1,537	33.8	339,995	49.8	175,125	50.0
3009	Loreto	22	2.0	45	1.0	4,443	0.7	2,512	0.7

## Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	358	100.0	2,675	100.0	937,809	100.0	341,177	100.0
3001	Comondú	20	5.6	36	1.3	3,094	0.3	1,331	0.4
3002	Mulegé	20	5.6	37	1.4	4,963	0.5	2,419	0.7
3003	Paz, La	171	47.8	905	33.8	304,970	32.5	165,302	48.5
3008	Cabos, Los	139	38.8	1,686	63.0	623,835	66.5	171,614	50.3
3009	Loreto	8	2.2	11	0.4	947	0.1	511	0.1

## Otros servicios

Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	4,552	100.0	9,816	100.0	1,363,755	100.0	628,362	100.0
3001	Comondú	559	12.3	1,050	10.7	94,864	7.0	54,079	8.6
3002	Mulegé	319	7.0	615	6.3	55,029	4.0	28,040	4.5
3003	Paz, La	2,050	45.0	4,452	45.4	492,506	36.1	226,619	36.1
3008	Cabos, Los	1,511	33.2	3,520	35.9	702,059	51.5	311,179	49.5
3009	Loreto	113	2.5	179	1.8	19,297	1.4	8,445	1.3

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

## Turismo

Una de las principales fortalezas de la entidad es el sector turismo, y diversos indicadores muestran el rápido crecimiento relacionado con el sector, en número de hoteles, vuelos, número de viajeros, derrama económica, entre otros. Baja California Sur cuenta con numerosos recursos naturales, los pueblos mágicos de Todos Santos y Loreto, sitios para turismo de aventura y una amplia oferta de diversos atractivos culturales.

El Estado recibe anualmente más de 16 millones de visitantes internacionales y 11 millones de visitantes nacionales, por lo que tiene un alto potencial turístico y su proximidad con Estados Unidos le permite ser el tercer mayor emisor de turistas.

El siguiente cuadro muestra la infraestructura hotelera en la entidad, el cual indica que hay una amplia oferta de establecimientos hoteleros, con 313 y disponen de 20 mil habitaciones, lo que promedia 64 cuartos por hotel. Esto indica la existencia de una suficiente oferta formal destinada para un amplio número de visitantes y extranjeros.

Cuadro 117. Baja California Sur: Características de los establecimientos de hospedaje, 2013.

Tipo	Establecimientos		Cuartos		Promedio
	No	%	No	%	Ctos/Est.
Baja California Sur	352	100.0	21,196	100.0	60.2
Hoteles	313	88.9	20,065	94.7	64.1
Moteles	19	5.4	439	2.1	23.1
Trailer parks	20	5.7	692	3.3	34.6

Fuentes: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. 2013

Los Cabos es el principal destino turístico de Baja California Sur, aunque también se ha diversificado en los últimos años: 37.4 por ciento de los hoteles se ubican en Los Cabos, casi 30 por ciento en La Paz y 15.7 por ciento en Mulegé; en moteles, 42.1 por ciento se ubican en Mulegé y 26 por ciento en La Paz. Igualmente los trailer park se ubican en Mulegé (40%) y 20 por ciento en La Paz.

Cuadro 118. Baja California Sur: Ubicación de los establecimientos de hospedaje por municipio, 2013.

Municipio	Total		Hoteles		Moteles		Trailer parks	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	352	100.0	313	100.0	19	100.0	20	100.0
Comondú	30	8.5	26	8.3	2	10.5	2	10.0
La Paz	101	28.7	92	29.4	5	26.3	4	20.0
Loreto	35	9.9	29	9.3	3	15.8	3	15.0
Los Cabos	121	34.4	117	37.4	1	5.3	3	15.0
Mulegé	65	18.5	49	15.7	8	42.1	8	40.0

Fuentes: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. 2013

En el siguiente cuadro se observan algunos de los indicadores de turismo más relevantes por tipo de destino. Se observa una clara diferencia de destinos a los que se dirigen los visitantes extranjeros y los nacionales: en Cabo San Lucas, San José del Cabo y el Corredor Los Cabos poco más de 7 de cada diez visitantes son extranjeros; en cambio en

La Paz y Loreto se concentran los visitantes nacionales. De igual manera, es mayor la ocupación de extranjeros en los tres primeros destinos y en los otros dos de nacionales.

Por ocupación hotelera, se concentra en los destinos de Los Cabos principalmente y de igual manera las estadías son mayores en esos destinos que en La Paz y Loreto.

Cuadro 119. Baja California Sur: Indicadores de ocupación hotelera por destino, 2013.

Centro turístico Residencia	Llegada de turistas		Turistas noche (Noches)		Ocupación hotelera (%)	Estadía promedio (Noches por turista)
	Abs	%	Abs	%		
Cabo San Lucas	831,448	100.0	3,980,301	100.0	70.0	4.8
Residentes en el país	189,561	22.8	590,231	14.8	9.2	3.1
No residentes en el país	641,887	77.2	3,390,070	85.2	60.8	5.3
San José del Cabo	330,537	100.0	1,445,362	100.0	59.5	4.4
Residentes en el país	88,710	26.8	298,324	20.6	12.2	3.4
No residentes en el país	241,827	73.2	1,147,038	79.4	47.3	4.7
Zona Corredor Los Cabos	238,835	100.0	1,097,302	100.0	63.1	4.6
Residentes en el país	62,991	26.4	265,028	24.2	14.9	4.2
No residentes en el país	175,844	73.6	832,274	75.8	48.1	4.7
La Paz	299,354	100.0	521,182	100.0	49.5	1.7
Residentes en el país	272,973	91.2	459,726	88.2	43.6	1.7
No residentes en el país	26,381	8.8	61,456	11.8	5.9	2.3
Loreto	90,190	100.0	166,681	100.0	26.4	1.8
Residentes en el país	64,974	72.0	91,409	54.8	14.2	1.4
No residentes en el país	25,216	28.0	75,272	45.2	12.2	3.0

Fuentes: SECTUR 2014

Otros servicios complementarios formalmente establecidos en las zonas turísticas, comprenden más de dos mil restaurantes y centros nocturnos, 71 balnearios, seis campos de golf, seis recintos para el desarrollo de reuniones y convenciones, cinco marinas turísticas, y más de 20 agencias transportadoras turísticas especializadas.

Además de los destinos de sol y playa, se han identificado otros segmentos de turismo que se pueden impulsar en la entidad: el turismo médico, de salud y bienestar, representa una de las vocaciones con mayor potencial, por su encadenamiento con las actividades productivas del sector, al acaparar el 45% del mercado de proveeduría de productos médicos, estimándose que se reciben cerca de 2.4 millones de visitantes.

Otros segmentos son el de turismo de reuniones y convenciones empresariales, el turismo de gastronomía como la Ruta del Vino, ecoturismo, turismo náutico y deportivo.

Se destaca que las principales necesidades del sector son los relacionados con:

- Impulsar la mejoría regulatoria.
- Capacitación continua a los prestadores de servicios.
- Ampliar la infraestructura turística.
- Ampliar la promoción y la oferta de productos turísticos.
- Desarrollar y promocionar otros segmentos complementarios al de sol y playa.

#### Sector cuaternario

El sector cuaternario comprende las actividades que incluyen la generación de conocimiento correspondiendo a actividades de servicios profesionales, científicos y técnicos y servicios de apoyo a los negocios.

Este sector es aun reducido y representa el 5 por ciento del total de unidades económicas en la entidad (1.4 mil), 8.8 por ciento del personal ocupado (13.8 mil) aporta el 5.2 por ciento de la producción total (2.7 miles de millones de pesos) y 3.3 por ciento del valor agregado 81.7 mil millones).

Por ubicación estos servicios se localizan principalmente en La Paz y Los Cabos, donde estas actividades encuentran en las actividades urbanas y de concentración de empresas sus principales mercados, así como la posibilidad de ubicarse cerca de universidades, centros de investigación, entre otros.

Cuadro 120. Baja California Sur: Características económicas del sector cuaternario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Establecimientos			Personal Ocupado			Producción			Valor agregado		
	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%	Total	Total del sector	%
Baja California Sur	28,114	1,418	5.0	156,985	13,797	8.8	51,827,977	2,713,708	5.2	51,827,977	1,685,055	3.3
Comondú	3,299	92	2.8	12,991	260	2.0	2,784,412	22,334	0.8	2,784,412	11,640	0.4
Mulegé	2,460	65	2.6	12,521	176	1.4	6,828,848	23,620	0.3	6,828,848	16,750	0.2
Paz, La	11,508	662	5.8	58,278	5,432	9.3	16,865,790	796,942	4.7	16,865,790	502,100	3.0
Cabos, Los	10,054	564	5.6	69,780	7,805	11.2	24,535,751	1,846,354	7.5	24,535,751	1,138,466	4.6
Loreto	793	35	4.4	3,415	124	3.6	813,176	24,458	3.0	813,176	16,099	2.0

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014



Mapa 53. Actividades cuaternarias

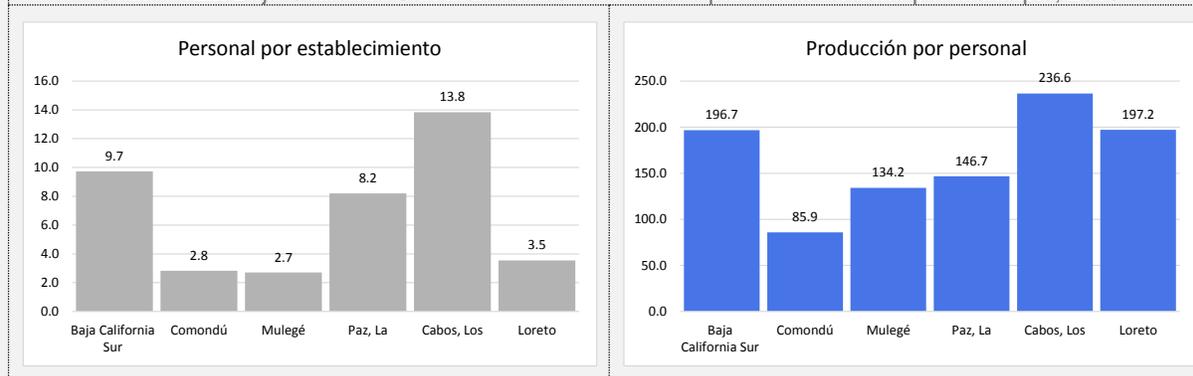
Los indicadores del sector muestran que hay 9.7 personas empleadas por establecimiento, siendo el promedio mayor en Los Cabos con 13.8 personas por establecimiento. Se tiene una productividad de 196.7 mil pesos por persona, siendo de 236 mil en Los Cabos y un valor agregado de 122.1 mil pesos por persona, siendo de 145.9 mil en Los Cabos y de 129.8 mil en Loreto.

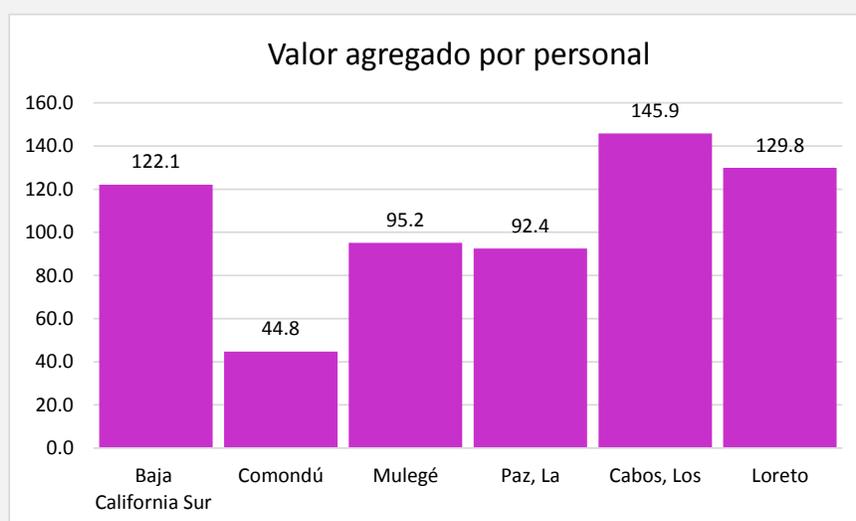
Cuadro 121. Baja California Sur: Indicadores económicos del sector cuaternario por municipio, 2013

Estado / Municipio	Personal por establecimiento	Prod. Por personal	Valor agreg. por personal
Baja California Sur	9.7	196.7	122.1
Comondú	2.8	85.9	44.8
Mulegé	2.7	134.2	95.2
Paz, La	8.2	146.7	92.4
Cabos, Los	13.8	236.6	145.9
Loreto	3.5	197.2	129.8

Fuentes: INEGI, Censos económicos, 2014

Gráfica 122. Baja California Sur: indicadores económicas por sector terciario por municipio, 2013





Fuente: INEGI, Censos económicos, 2014

### Servicios profesionales

En Baja California Sur, los servicios de tipo profesional, científicos y técnicos se encuentran principalmente en los dos municipios urbanos de la entidad, donde se vinculan con las economías locales, las universidades y centros regionales de investigación.

La Paz concentra el 51.7 por ciento de las unidades económicas y poco más de una tercera parte se ubica en Los Cabos. En Personal ocupado, la mitad se encuentra en La Paz y 2 de cada cinco en Los Cabos. Más del 53.4 por ciento de la producción bruta se genera en La Paz, así como el valor agregado, siendo la proporción de ambas variables de 40 por ciento en Los Cabos.

En cuanto a los servicios de apoyo a los negocios, se concentran principalmente en Los Cabos con 45.8 por ciento de las unidades económicas, 61.9 por ciento del personal ocupado, tres cuartas partes del valor agregado y de la producción.

Cuadro 123. Baja California Sur: Características económicas de los principales subsectores del cuaternario, 2013.

Servicios profesionales, científicos y técnicos										
Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado		
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	
3	Baja California Sur	853	100.0	3,638	100.0	635,376	100.0	394,305	100.0	
3001	Comondú	53	6.2	156	4.3	16,298	2.6	8,913	2.3	
3002	Mulegé	39	4.6	107	2.9	12,931	2.0	9,251	2.3	
3003	Paz, La	441	51.7	1,833	50.4	339,267	53.4	204,937	52.0	
3008	Cabos, Los	298	34.9	1,460	40.1	248,132	39.1	157,813	40.0	
3009	Loreto	22	2.6	82	2.3	18,748	3.0	13,391	3.4	

Servicios de apoyo a los negocios										
Cve	Estado / Municipio	Unidades económicas		Personal Ocupado		Producción bruta		Valor agregado		
		Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	
3	Baja California Sur	554	100.0	9,956	100.0	1,974,397	100.0	1,219,590	100.0	
3001	Comondú	39	7.0	104	1.0	6,036	0.3	2,727	0.2	
3002	Mulegé	25	4.5	67	0.7	10,497	0.5	7,467	0.6	
3003	Paz, La	218	39.4	3,581	36.0	448,114	22.7	294,668	24.2	
3008	Cabos, Los	259	46.8	6,162	61.9	1,504,040	76.2	912,020	74.8	
3009	Loreto	13	2.3	42	0.4	5,710	0.3	2,708	0.2	

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

En el sector se requiere ampliar la vinculación de estas actividades con el mercado local y con otros sectores productivos, ampliar la oferta y generar alternativas para el desarrollo sustentable en la entidad.

Valores absolutos y relativos de las empresas por sector de actividad y su comportamiento en los últimos cinco años.

El cuadro indica la dinámica de crecimiento de los establecimientos en la entidad, donde destaca que las actividades primarias tienen un fuerte decremento de -2.1 por ciento entre 2003 y 2008 y de -2.5 entre 2008 y 2013.

Cuadro 124. Baja California Sur: Establecimientos por sector y tasa media de crecimiento anual, 2003-2013

Cve	Sector	Número de establecimientos			TMCA (%)	
		2003	2008	2013	2003-08	2008-13
<b>11</b>	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza (sólo Pesca, Acuicultura y Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales)	856	769	678	-2.1	-2.5
<b>21</b>	Minería	*	*	*	-	-
<b>22</b>	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	*	*	*	-	-
<b>23</b>	Construcción	161	225	222	6.9	-0.3
<b>31-33</b>	Industrias manufactureras	1,324	2,012	2,558	8.7	4.9
<b>43</b>	Comercio al por mayor	399	705	851	12.1	3.8
<b>46</b>	Comercio al por menor	7,465	9,095	10,526	4.0	3.0
<b>48-49</b>	Transportes, correos y almacenamiento	756	507	387	-7.7	-5.3
<b>51</b>	Información en medios masivos	60	96	75	9.9	-4.8
<b>52</b>	Servicios financieros y de seguros	61	128	199	16.0	9.2
<b>53</b>	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	422	622	813	8.1	5.5
<b>54</b>	Servicios profesionales, científicos y técnicos	411	676	853	10.5	4.8
<b>56</b>	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	248	497	565	14.9	2.6
<b>61</b>	Servicios educativos	122	273	330	17.5	3.9
<b>62</b>	Servicios de salud y de asistencia social	510	793	1,116	9.2	7.1
<b>71</b>	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	139	207	358	8.3	11.6
<b>72</b>	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,551	2,789	4,002	12.5	7.5
<b>81</b>	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	2,420	3,390	4,552	7.0	6.1
	Total	16,930	22,804	28,114	6.1	4.3

Fuentes: INEGI. Censos económicos, 2014.

Por otra parte, otro sector en decremento es el de transportes, correos y almacenamientos donde decrece en -7.7 en el primer quinquenio y en -5.3 por ciento en el siguiente.

Son seis los sectores que tienen un crecimiento de más de 10 por ciento entre 2003 y 2008: servicios educativos (17%), servicios financieros y de seguros (16%), servicios de apoyo a los negocios (14.9%), servicios de alojamiento temporal y de preparación de bebidas (12.5%) y comercio al por mayor (12.1%).

Sin embargo, en el quinquenio siguiente, y como efecto de la crisis, solo el sector de servicios de cultura, deportivos y entretenimiento tuvo un crecimiento del 11.6 por ciento, seguido de los servicios financieros (9.2%), servicios de alojamiento y preparación de alimentos y bebidas (7.6%) y servicios de salud (7.1%).

*Distribución de la actividad económica por subsector en las localidades urbanas*

De acuerdo con la distribución de las actividades económicas, medido por los establecimientos, en cada ciudad del estado, como se observa en el cuadro siguiente, indica que 4 de cada 10 establecimientos se ubican en La Paz (11.7 mil), y en segundo lugar en Cabo San Lucas (17.5%, 4.9 mil), seguido por San José del Cabo (14.2%, con 4 mil) y Ciudad Constitución (9% con 2.6 mil).

En La Paz, de los 11.7 mil establecimientos, 30.7 por ciento son de comercio al por menor, 18.7 por ciento de servicios personales y 13.3 por ciento de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas. De esta manera se observa el predominio de servicios y turismo en la capital del estado.

Dicha proporción de establecimientos dirigidos al alojamiento temporal y a la preparación de alimentos es mayor en Cabo San Lucas con 14.8 por ciento y 14.3 por ciento en servicios personales. No obstante 37.7 por ciento son establecimientos de comercio al por menor.

En San José del Cabo, 36.4 por ciento de los establecimientos son de comercio al por menor, pero aumenta la proporción de establecimientos de servicios personales a 16.1 por ciento y los servicios de alimentos y bebidas son 13.9 por ciento.

En Ciudad Constitución, cuatro de cada diez establecimientos son de comercio al por menor y dos de cada diez son servicios de tipo personal. En cambio 12.6 por ciento de los establecimientos son de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas.

## Baja California Sur

Cuadro 125. Baja California Sur: Establecimientos por ciudades principales, 2015

Ciudad		11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovecham iento forestal, pesca y caza	21 Mine ría	22 Generac ión, transmis ión y distribuc ión de energía eléctrica + suminist ro de agua y de gas	23 Construc ción	31-33 Industrias manufactu reras	43 Comer cio al por mayor	46 Comar cio al por menor	48-49 Transporte , correos y almacenam iento	51 Informa ción en medios masivos	52 Servici os financie ros y de seguro s	53 Servicios inmobilia rios y de alquiler de bienes muebles e intangibil es	54 Servicios profesion ales, científicos y técnicos	56 Servicio s de apoyo a los negocio s y manejo de desecho s y servicios de remedia ción	61 Servici os educati vos	62 Servicio s de salud y de asisten cia social	71 Servicios de esparcimi ento culturales y deportivo s, y otros servicios recreativo s	72 Servicio s de alojamie nto tempora l y de prepara ción de alimento s y bebidas	81 Otros servicios excepto actividades gubernamen tales	Total
Ciudad Constituci ón	Ab s.	26	1	8	9	204	80	1,050	20	11	34	61	52	26	61	78	16	324	506	2,567
	%	1.0	0.0	0.3	0.4	7.9	3.1	40.9	0.8	0.4	1.3	2.4	2.0	1.0	2.4	3.0	0.6	12.6	19.7	100.0
Ciudad Insurgent es	Ab s.	5	0	1	0	25	14	166	4	3	1	1	2	5	14	11	3	45	76	376
	%	1.3	0.0	0.3	0.0	6.6	3.7	44.1	1.1	0.8	0.3	0.3	0.5	1.3	3.7	2.9	0.8	12.0	20.2	100.0
Puerto San Carlos	Ab s.	153	0	1	0	30	7	132	6	1	3	5	1	7	7	6	6	62	60	487
	%	31.4	0.0	0.2	0.0	6.2	1.4	27.1	1.2	0.2	0.6	1.0	0.2	1.4	1.4	1.2	1.2	12.7	12.3	100.0
Santa Rosalía	Ab s.	99	0	8	9	63	15	270	11	5	11	12	21	7	21	27	10	104	126	819
	%	12.1	0.0	1.0	1.1	7.7	1.8	33.0	1.3	0.6	1.3	1.5	2.6	0.9	2.6	3.3	1.2	12.7	15.4	100.0
Bahía Tortugas	Ab s.	4	1	1	0	12	2	57	3	3	0	2		1	6	4	1	22	28	147
	%	2.7	0.7	0.7	0.0	8.2	1.4	38.8	2.0	2.0	0.0	1.4	0.0	0.7	4.1	2.7	0.7	15.0	19.0	100.0
Guerrero Negro	Ab s.	35	1	2	0	44	18	325	9	2	7	11	11	18	28	10	109	112	0	742
	%	4.7	0.1	0.3	0.0	5.9	2.4	43.8	1.2	0.3	0.9	1.5	1.5	2.4	3.8	1.3	14.7	15.1	0.0	100.0
Heroica Mulegé	Ab s.	37	1	1	2	32	3	92	6	2	4	3	2	4	11	9	3	55	45	312
	%	11.9	0.3	0.3	0.6	10.3	1.0	29.5	1.9	0.6	1.3	1.0	0.6	1.3	3.5	2.9	1.0	17.6	14.4	100.0
Villa Alberto	Ab s.	1	1	1	1	39	12	201	10	4	4	22	6	5	13	12	4	64	81	481

## Baja California Sur

Andrés Alvarado Arámburo	%	0.2	0.2	0.2	0.2	8.1	2.5	41.8	2.1	0.8	0.8	4.6	1.2	1.0	2.7	2.5	0.8	13.3	16.8	100.0
La Paz	Ab s.	62	6	28	207	1,041	374	3,609	159	60	247	293	458	233	351	670	201	1,566	2,199	11,764
	%	0.5	0.1	0.2	1.8	8.8	3.2	30.7	1.4	0.5	2.1	2.5	3.9	2.0	3.0	5.7	1.7	13.3	18.7	100.0
Todos Santos	Ab s.	2	0	1	3	37	7	210	4	6	6	18	10	2	11	16	11	96	61	501
	%	0.4	0.0	0.2	0.6	7.4	1.4	41.9	0.8	1.2	1.2	3.6	2.0	0.4	2.2	3.2	2.2	19.2	12.2	100.0
San José del Cabo	Ab s.	1	1	6	50	297	103	1,467	66	18	75	118	139	97	131	193	54	561	648	4,025
	%	0.0	0.0	0.1	1.2	7.4	2.6	36.4	1.6	0.4	1.9	2.9	3.5	2.4	3.3	4.8	1.3	13.9	16.1	100.0
Cabo San Lucas	Ab s.	7	0	5	42	249	131	1,867	117	23	133	169	191	141	146	210	84	734	708	4,957
	%	0.1	0.0	0.1	0.8	5.0	2.6	37.7	2.4	0.5	2.7	3.4	3.9	2.8	2.9	4.2	1.7	14.8	14.3	100.0
San José Viejo	Ab s.	1	0	0	0	17	8	136	4	1	1	2		4	9	10	3	25	50	271
	%	0.4	0.0	0.0	0.0	6.3	3.0	50.2	1.5	0.4	0.4	0.7	0.0	1.5	3.3	3.7	1.1	9.2	18.5	100.0
Loreto	Ab s.	21	2	4	7	68	18	301	27	6	9	19	21	14	21	34	9	138	135	854
	%	2.5	0.2	0.5	0.8	8.0	2.1	35.2	3.2	0.7	1.1	2.2	2.5	1.6	2.5	4.0	1.1	16.2	15.8	100.0
Total	Ab s.	454	14	67	330	2,158	792	9,883	446	145	535	736	914	564	830	1,290	514	3,908	4,723	28,303
	%	1.6	0.0	0.2	1.2	7.6	2.8	34.9	1.6	0.5	1.9	2.6	3.2	2.0	2.9	4.6	1.8	13.8	16.7	100.0

Fuentes: INEGI, Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, 2016.

*Población Económicamente Activa por sector de actividad*

El análisis de la PEA por sector de actividad permite identificar los sectores en los que se emplea la población activa de 12 años y más. En el último año disponible, la PEA DE Baja California Sur se concentró principalmente en el sector servicios, con poco más de la mitad (56.1%), en el sector secundario (18.7%) y en comercio (17%) y en el primario solo 8.2 por ciento.

Sin embargo, dichas proporciones varían según el municipio de referencia. Por ejemplo, en Mulegé la proporción de personas que trabajan en el sector primario es de 34.9 por ciento, en servicios el 32.5 por ciento y en el secundario 19.8 por ciento. En cambio, en Los Cabos, la proporción de población ocupada en servicios es de 62.2 por ciento, 19.2 por ciento en el sector secundario y 16 en comercio, siendo solo 2.6 por ciento en actividades primarias.

CUADRO 126. BAJA CALIFORNIA SUR: PEA POR SECTOR DE ACTIVIDAD, 2015.

Cve	Entidad Municipio	Población total	Sector de actividad			
			Primario <sup>1</sup>	Secundario <sup>2</sup>	Comercio	Servicios <sup>3</sup>
3	Baja California Sur	314,586	8.2	18.7	17.0	56.1
3001	Comondú	28,754	27.7	16.0	18.3	37.9
3002	Mulegé	24,236	34.9	19.8	12.9	32.5
3003	Paz, La	120,674	4.2	18.6	18.7	58.4
3008	Cabos, Los	133,228	2.6	19.2	16.0	62.2
3009	Loreto	7,694	9.3	17.6	15.1	58.0

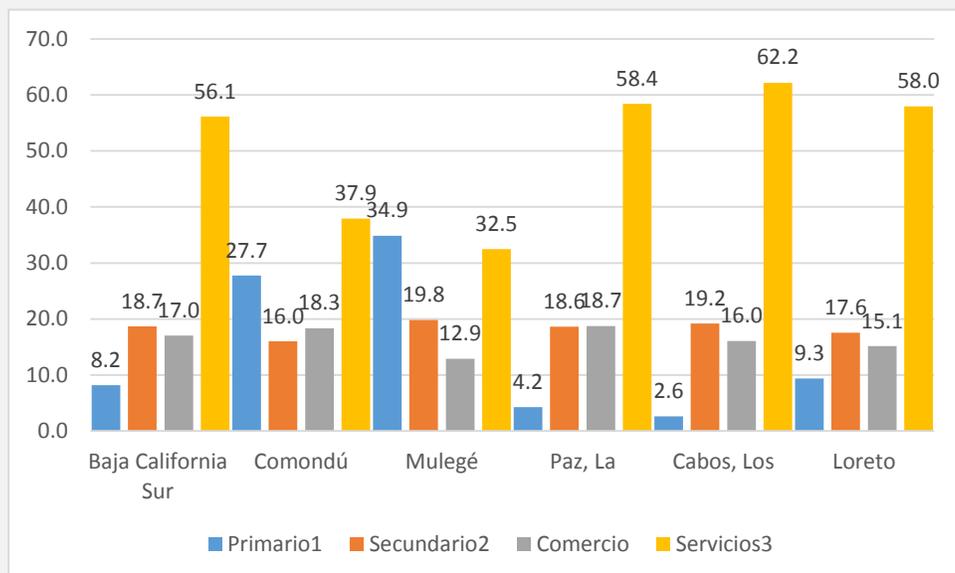
Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

1 Comprende: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza.

2 Comprende: minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.

3 Comprende: transporte, gobierno y otros servicios.

GRÁFICA 127. BAJA CALIFORNIA SUR: PEA POR SECTOR DE ACTIVIDAD Y MUNICIPIO, 2015



Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

1 Comprende: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza.

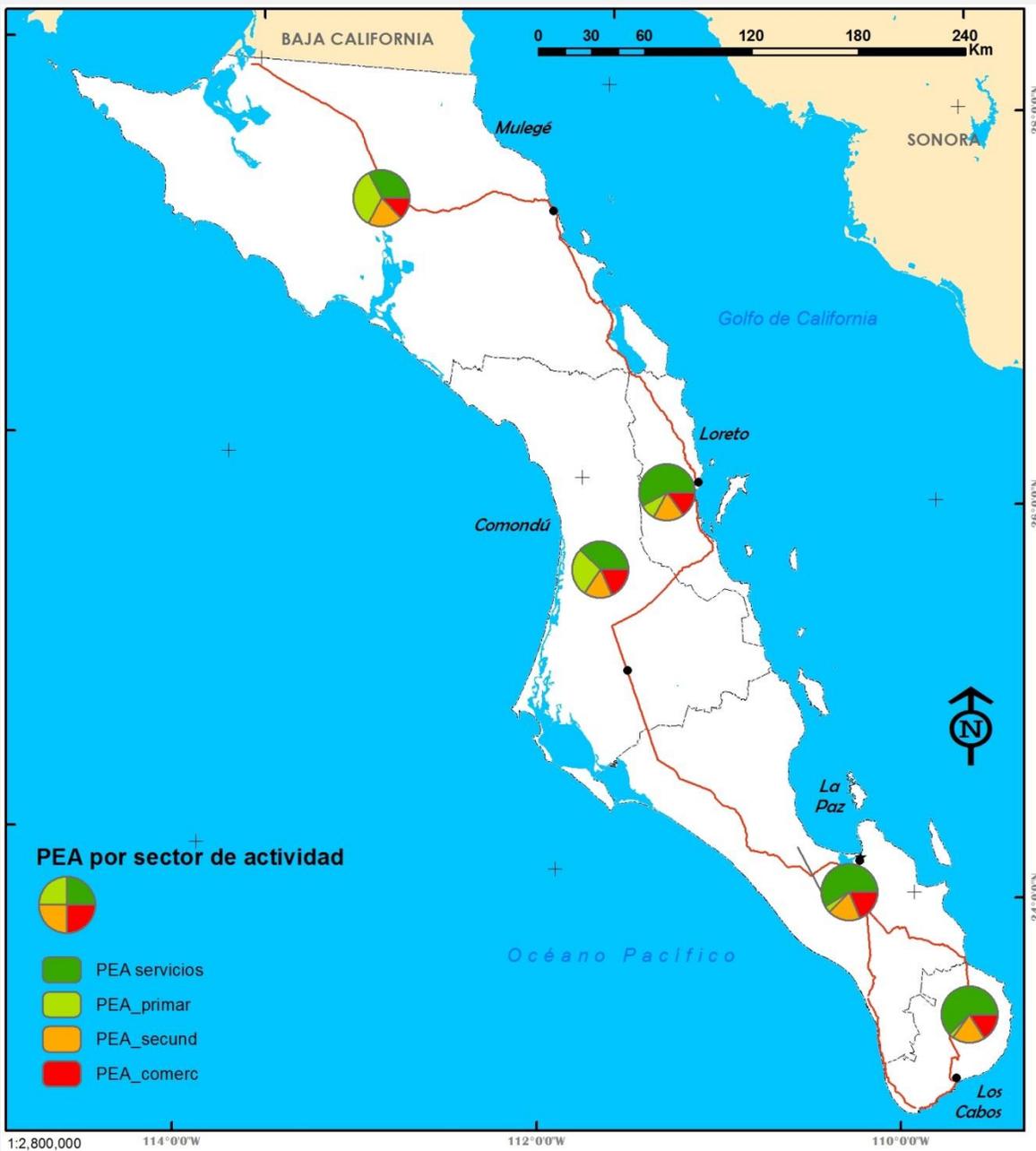
2 Comprende: minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.

3 Comprende: transporte, gobierno y otros servicios.

Por nivel de ingreso, tres cuartas partes de la PEA de Baja California Sur tiene ingresos de más de 2 veces el salario mínimo (vsm), y casi 20 por ciento percibe de 1 a 2 vsm y solo 5.3 percibe menos de vsm. En los municipios se observa que en Los Cabos el promedio de la PEA con más de 2 vsm es de 81.1 por ciento y 15 por ciento de 1 a 2 vsm, mientras que solo 4 por ciento percibe menos de 1 vsm.

En La Paz, 74.5 por ciento de la PEA percibe más de 2 vsm, poco menos que el promedio estatal, y 19.5 por ciento tiene ingresos de 1 a 2 vsm, similar a Baja California Sur. Sin embargo, 6 por ciento tiene ingresos por debajo de 1 vsm.

El municipio de Comondú es el que tiene menor percepción de ingresos con 57.5 por ciento de la PEA con más de 2 vsm; 34 por ciento tiene ingresos de 1 a 2 vsm y 8.4 por ciento percibe menos de 1 vsm.



CUADRO 128. BAJA CALIFORNIA SUR: PEA POR NIVEL DE INGRESOS, 2015.

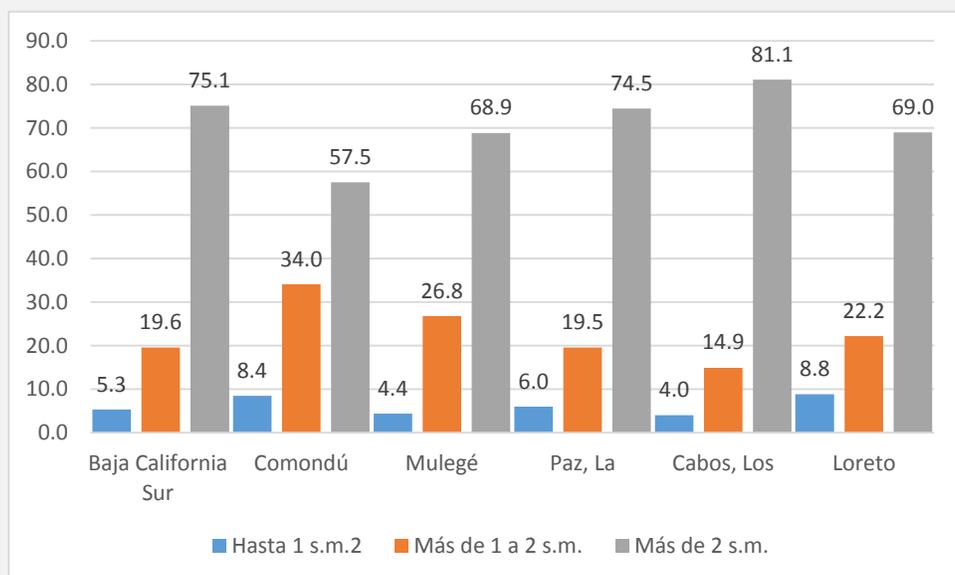
Cve	Entidad Municipio	Población total	Ingreso por trabajo <sup>1</sup>		
			Hasta 1 s.m. <sup>2</sup>	Más de 1 a 2 s.m.	Más de 2 s.m.
3	Baja California Sur	285,917	5.3	19.6	75.1
3001	Comondú	27,296	8.4	34.0	57.5
3002	Mulegé	22,305	4.4	26.8	68.9
3003	Paz, La	105,855	6.0	19.5	74.5
3008	Cabos, Los	123,520	4.0	14.9	81.1
3009	Loreto	6,941	8.8	22.2	69.0

Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

1 Se expresa en salario mínimo mensual (s.m.).

2 Incluye a la población ocupada que no recibe ingresos.

GRÁFICA 129. BAJA CALIFORNIA SUR: PEA POR NIVEL DE INGRESO Y MUNICIPIO, 2015



Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

## 2.1.5.4. Finanzas públicas

## Ingresos

Baja California Sur, al igual que el resto de las entidades federativas del país, cuenta con limitadas capacidades para generar ingresos fiscales propios, por lo que las aportaciones federales son de 61.6 por ciento y 28.8 por ciento de participaciones federales. De impuestos solo se recauda menos del 5 por ciento de ingresos. Este le genera a la entidad una alta vulnerabilidad ante situaciones económicas adversas.

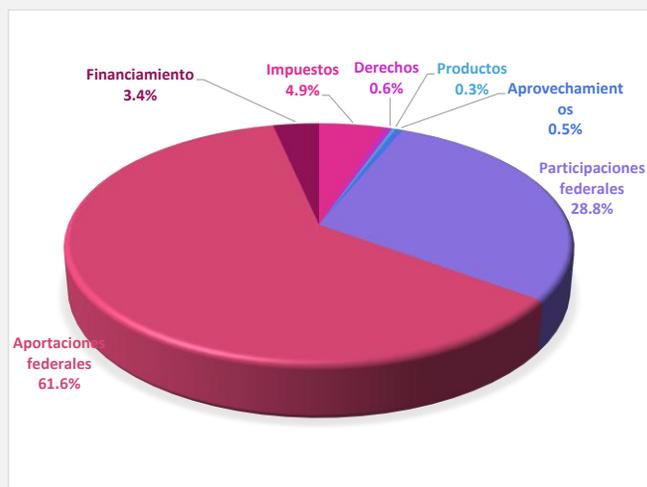
A pesar de que en los últimos años se ha logrado mejorar de manera importante la generación de ingresos propios en la entidad, la participación de éstos en el total de ingresos sigue siendo marginal, al ubicarse en 6 por ciento para el ejercicio fiscal de 2012, situación que ubica a la entidad por debajo de la media nacional. El porcentaje restante proviene de los recursos de la Federación en la forma de Participaciones y Fondos de Aportaciones Federales, los cuales son administrados y distribuidos para tener un fin específico predeterminado, por lo que no pueden ser empleados por el gobierno estatal para atender las prioridades que demanda el desarrollo local.

Cuadro 130. Baja California Sur: Ingresos brutos del estado por capítulo, 2012

Capítulo	Ingreso	Porcentaje
Total	11,877,937,090	100.0
Impuestos	579,679,593	4.9
Contribuciones de mejoras	0	0.0
Derechos	65,714,886	0.6
Productos	33,863,408	0.3
Aprovechamientos	62,416,984	0.5
Participaciones federales	3,420,348,206	28.8
Aportaciones federales	7,312,175,116	61.6
Otros ingresos	0	0.0
Financiamiento	403,738,897	3.4

Fuentes: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014

Gráfica 131. Baja California Sur: Ingresos brutos del estado por capítulo, 2012



Fuente: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014.

Una situación un poco distinta se presenta en los municipios de la entidad, donde, en promedio, cerca del 30 por ciento son participaciones federales, 14 por ciento aportaciones federales y estatales, y en cambio, los impuestos propios representan el 22.8 por ciento del total. Los derechos 12 por ciento y 8 por ciento de otras fuentes de ingreso.

No obstante, en los municipios de Comondú, Mulegé y Loreto, las participaciones federales y las aportaciones federales y estatales representan más del 60 por ciento de sus ingresos. En cambio en los municipios de La Paz y Los Cabos, la capacidad para el cobro de impuestos, derechos y productos es mayor, por lo que se reduce la dependencia de los ingresos federales a menos del 45 por ciento de los ingresos de esos municipios.

Cabe destacar que otras formas de ingresos, como las contribuciones de mejoras, cobros de derechos y productos son marginales para las economías municipales.

Cuadro 132. Baja California Sur: Ingresos brutos de los municipios por capítulo, 2012

Concepto	Baja California Sur		Comondú		Mulegé		La Paz		Los Cabos		Loreto	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
<b>Ingresos captados</b>												
Total	2,918,591,275	100.0	315,899,922	100.0	215,180,923	100.0	919,350,188	100.0	1,302,329,725	100.0	134,607,424	100.0
Impuestos	666,836,877	22.8	21,875,990	6.9	22,568,875	10.5	158,171,779	17.2	435,877,493	33.5	28,342,740	21.1
Contribuciones de mejoras	1,886	0.0	0	0.0	0	0.0	1,886	0.0	0	0.0	0	0.0
Derechos	349,875,928	12.0	17,026,043	5.4	15,639,204	7.3	136,513,259	14.8	173,369,061	13.3	7,328,361	5.4
Productos	51,965,773	1.8	7,204,007	2.3	10,031,442	4.7	5,879,378	0.6	28,833,787	2.2	17,159	0.0
Aprovechamientos	89,250,129	3.1	4,806,450	1.5	10,726,658	5.0	27,686,094	3.0	41,260,479	3.2	4,770,448	3.5
Participaciones federales	868,705,391	29.8	134,784,987	42.7	112,020,152	52.1	262,867,811	28.6	280,933,982	21.6	78,098,459	58.0
Aportaciones federales y estatales	408,759,014	14.0	64,161,051	20.3	41,986,244	19.5	142,080,766	15.5	149,338,263	11.5	11,192,690	8.3
Otros ingresos	256,843,131	8.8	510,938	0.2	2,208,348	1.0	65,967,459	7.2	183,298,819	14.1	4,857,567	3.6
Financiamiento	195,130,053	6.7	65,530,456	20.7	0	0.0	120,181,756	13.1	9,417,841	0.7	0	0.0
Disponibilidad inicial	31,223,093	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	31,223,093	23.2

Fuentes: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014

## Egresos

En cuanto a los egresos, en la entidad el Gasto de Operación absorbió durante el último ejercicio un 9.4 por ciento del gasto total, porcentaje que se ha reducido gradualmente a través de la instrumentación de políticas claras tendientes a hacer más eficiente la estructura de gobierno.

Destaca que dos terceras partes del gasto estatal se han orientado a transferencias, asignaciones, subsidios, entre otros, designando 10 por ciento a inversión pública y 11 por ciento a recursos municipales.

La insuficiencia de recursos, a la par de la necesidad de responder rápidamente a las necesidades de la población, ha provocado que en el transcurso de los años se haya generado una deuda pública, que actualmente representa el 3.2 por ciento del egreso estatal. De igual forma se siguen presentando carencias importantes como son la insuficiente organización y coordinación de la información y de los procesos entre áreas entrelazadas funcionalmente.

En el ámbito municipal, en promedio 6 de cada diez pesos se destinan a pago de la planta laboral, y 12.8 por ciento para gastos operativos, por lo que los recursos para inversión solo representan 8.9 por ciento del total. Esta situación es más marcada en los municipios de Comondú, Mulegé y Loreto, donde poco más de 65 pesos a más de 70 se destina a pago de personal y en La Paz el 80 por ciento de los egresos se destinan a gasto fijo. Solo en Los Cabos una proporción de 15.8 por ciento se destina a gastos en inmuebles y 11.5 a transferencias.

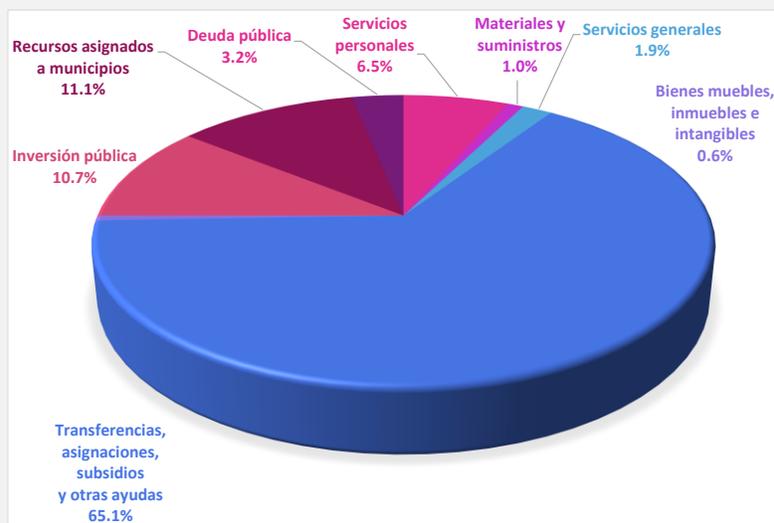
La insuficiencia de mecanismos sistemáticos de planeación financiera para el mediano y largo plazos y la falta de cobertura para enfrentar eventualidades, han llevado a la necesidad recurrente de financiamientos de corto plazo para enfrentar problemas de liquidez, lo que ha dificultado en ocasiones el manejo de los flujos necesarios para atender a las necesidades prioritarias.

Cuadro 133. Baja California Sur: Egresos brutos del estado por capítulo, 2012

Capítulo	Egreso	Porcentaje
Egresos netos	11,877,937,090	100.0
Servicios personales	772,858,950	6.5
Materiales y suministros	112,960,133	1.0
Servicios generales	221,640,153	1.9
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	7,734,865,785	65.1
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	67,370,376	0.6
Inversión pública	1,272,684,740	10.7
Inversiones financieras y otras provisiones	0	0.0
Recursos asignados a municipios	1,320,591,347	11.1
Otros egresos	0	0.0
Deuda pública	374,965,606	3.2
Disponibilidad final	0	0.0

Fuentes: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014

Gráfica 134. Baja California Sur: Egresos brutos del estado por capítulo, 2012



Fuente: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014.

El cuadro siguiente muestra que de la inversión pública ejercida por los distintos niveles de gobierno en la entidad poco más de 62.7 por ciento se destina a desarrollo social, principalmente en educación, mientras que al desarrollo económico se destina 35.9 por ciento.

Sin embargo, por tipo de gobierno se observa que dicha distribución se acrecentó a más del 85 por ciento en los gobiernos municipales y a 89 por ciento en el estatal. En el municipal la proporción más alta va a protección ambiental y en el estado a educación el 64.9 por ciento.

En cambio e nivel federal la participación en desarrollo social es de 58.4 por ciento, siendo de 25 por ciento en educación y 40.4 por ciento en las actividades económicas, principalmente minería y asuntos económicos y comerciales.

En los municipios, se identifica que la mayor proporción de la inversión se destina a La Paz, con el 32.3 por ciento. De igual manera, en el rubro gobierno se concentra en el municipio de La Paz (20.4%). En Desarrollo Social 41.6 por ciento se destina a dos o más municipios y una tercera parte a La Paz, mientras que en Desarrollo Económico, se destina 31.7 por ciento a Mulegé y 31.3 por ciento a La Paz.

Cuadro 135. Baja California Sur: Egresos brutos de los municipios por capítulo, 2012

Concepto	Baja California Sur		Comondú		Mulegé		La Paz		Los Cabos		Loreto	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
<b>Total</b>	2,918,591,275	100.0	315,899,922	100.0	215,180,923	100.0	919,350,188	100.0	1,302,329,725	100.0	165,830,517	100.0
Servicios personales	1,723,394,480	59.0	223,763,925	70.8	176,479,598	82.0	626,094,294	68.1	591,437,824	45.4	105,618,839	63.7
Materiales y suministros	243,423,765	8.3	18,853,941	6.0	10,209,538	4.7	93,912,654	10.2	110,474,200	8.5	9,973,432	6.0
Servicios generales	362,683,578	12.4	24,121,097	7.6	9,824,688	4.6	141,549,934	15.4	174,902,409	13.4	12,285,450	7.4
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	184,691,907	6.3	3,066,674	1.0	2,500,393	1.2	25,782,185	2.8	149,912,078	11.5	3,430,577	2.1
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	16,757,986	0.6	1,822,494	0.6	148,782	0.1	0	0.0	14,560,640	1.1	226,070	0.1
Inversión pública	247,312,622	8.5	32,303,162	10.2	0	0.0	0	0.0	205,883,965	15.8	9,125,495	5.5
Inversiones financieras y otras provisiones	4,006,769	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,006,769	0.3	0	0.0
Otros egresos	6,066,799	0.2	344,100	0.1	1,658,454	0.8	0	0.0	4,064,245	0.3	0	0.0
Deuda pública	101,486,451	3.5	11,624,529	3.7	4,807,974	2.2	32,011,121	3.5	47,087,595	3.6	5,955,232	3.6
Disponibilidad final	28,766,918	1.0	0	0.0	9,551,496	4.4	0	0.0	0	0.0	19,215,422	11.6

Fuentes: INEGI, Estadística de finanzas públicas estatales y municipales, 2014

Se destaca que es importante impulsar distintas acciones:

- Modernizar la administración pública con orden y eficiencia.
- Establecer un programa permanente de reforma institucional, que permita incrementar la eficiencia en el uso de recursos.
- Adaptar los mejores sistemas disponibles en materia administrativa y de manejo y control financiero, contable y presupuestal, homologando los sistemas con los del gobierno federal.
- Establecer programas de modernización y calidad total, tendientes a mejorar la productividad de la administración financiera y presupuestal, e instrumentar medidas que simplifiquen los procedimientos y trámites.
- Intensificar el uso de la tecnología bancaria disponible para el manejo de fondos que permita elevar el rendimiento financiero de los recursos líquidos disponibles.
- Modernizar los sistemas de información.
- Establecer métodos para el control y parámetros para la evaluación del uso y destino de los recursos, con un enfoque dirigido a medir el desempeño y la obtención de resultados previamente establecidos.
- Modernizar el sistema recaudatorio, incorporando equipo y tecnología de punta.

Cuadro 136. Baja California Sur: Inversión pública ejercida por finalidad y función según nivel de gobierno, 2013

Finalidad Función	Total		Federal		Estatal		Municipal	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
<b>Total</b>	<b>22,831,058</b>	<b>100.0</b>	<b>19,727,601</b>	<b>100.0</b>	<b>2,951,658</b>	<b>100.0</b>	<b>151,799</b>	<b>100.0</b>
<b>Gobierno</b>	<b>339,223</b>	<b>1.5</b>	<b>228,083</b>	<b>1.2</b>	<b>88,291</b>	<b>3.0</b>	<b>22,849</b>	<b>15.1</b>
Coordinación de la política de gobierno	793	0.0	0	0.0	793	0.0	0	0.0
Justicia	333,822	1.5	223,475	1.1	87,498	3.0	22,849	15.1
Otros servicios generales	4,608	0.0	4,608	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Desarrollo social</b>	<b>14,304,582</b>	<b>62.7</b>	<b>11,527,979</b>	<b>58.4</b>	<b>2,648,768</b>	<b>89.7</b>	<b>127,835</b>	<b>84.2</b>
Educación	6,872,078	30.1	4,957,663	25.1	1,914,415	64.9	0	0.0
Protección ambiental	894,761	3.9	779,359	4.0	36,206	1.2	79,195	52.2
Protección social	1,933,759	8.5	1,915,587	9.7	2,804	0.1	15,369	10.1
Recreación, cultura y otras manifestaciones sociales	384,554	1.7	291,739	1.5	92,635	3.1	180	0.1
Salud	1,351,524	5.9	1,137,907	5.8	213,300	7.2	316	0.2
Vivienda y servicios a la comunidad	2,857,924	12.5	2,435,741	12.3	389,408	13.2	32,776	21.6
Otros asuntos sociales	9,982	0.0	9,982	0.1	0	0.0	0	0.0
<b>Desarrollo económico</b>	<b>8,187,253</b>	<b>35.9</b>	<b>7,971,539</b>	<b>40.4</b>	<b>214,600</b>	<b>7.3</b>	<b>1,114</b>	<b>0.7</b>
Agropecuaria, silvicultura, pesca y caza	1,617,570	7.1	1,549,123	7.9	68,447	2.3	0	0.0
Asuntos económicos, comerciales y laborales en general	2,472,039	10.8	2,420,732	12.3	51,307	1.7	0	0.0
Comunicaciones	1,449	0.0	1,449	0.0	0	0.0	0	0.0
Minería, manufacturas y construcción	2,540,319	11.1	2,540,285	12.9	0	0.0	33	0.0
Transporte	1,421,582	6.2	1,337,059	6.8	84,523	2.9	0	0.0
Turismo	134,295	0.6	122,891	0.6	10,323	0.3	1,081	0.7

Fuentes: Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Dirección de Planeación y Financiamiento para el Desarrollo Económico y Social; Departamento de Planeación.

Cuadro 137. Baja California Sur: Inversión pública ejercida por municipio según finalidad, 2013

Municipio	Total		Gobierno		Desarrollo social		Desarrollo económico	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Baja California Sur	22,831,058	100.0	339,223	100.0	14,304,582	100.0	8,187,253	100.0
Comondú	1,880,780	8.2	19,815	5.8	1,127,249	7.9	733,717	9.0
Mulegé	3,113,496	13.6	4,023	1.2	513,584	3.6	2,595,889	31.7
La Paz	7,385,754	32.3	69,096	20.4	4,757,495	33.3	2,559,163	31.3
Los Cabos	2,490,968	10.9	3,120	0.9	1,743,759	12.2	744,089	9.1
Loreto	433,176	1.9	2,160	0.6	204,738	1.4	226,278	2.8
Dos o más municipios <sup>1</sup>	7,526,882	33.0	241,008	71.0	5,957,756	41.6	1,328,118	16.2

Fuentes: Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Dirección de Planeación y Financiamiento para el Desarrollo Económico y Social; Departamento de Planeación.

1/ Comprende inversión que abarca dos o más municipios y que no es factible su desagregación.

#### 2.1.5.5. Diagnóstico Sectorial social y demográfico

La estructura económica de la entidad indica una creciente participación de las actividades del sector terciario, vinculados principalmente a los servicios relacionados con el turismo, y en segundo lugar con las actividades secundarias.

El impacto económico de la crisis de la segunda mitad de la década del 2000 impactó a la entidad, y los distintos indicadores muestran que Baja California Sur apenas se va recuperando de los efectos derivados en particular en la producción y la generación de valor agregado, principalmente en los sectores primario y secundario que tuvieron fuertes repercusiones.

Al igual que la población, la actividad económica de la entidad se ubica en los municipios de La Paz y en Los Cabos, los cuales concentran 76.7 por ciento de los establecimientos, 81.6 por ciento del personal ocupado, 79.9 por ciento de la producción bruta y 82.2 por ciento del valor agregado en 2013. Ambos se especializan en actividades terciarias, pero en La Paz predominan los servicios relacionados con la administración pública, la educación y salud, mientras que en Los Cabos es mayor la concentración de actividades de tipo turístico y servicios relacionados con este.

El sector primario, se concentra en Mulegé y Comondú, aunque es en La Paz donde se genera un mayor nivel de producción y de valor agregado. La acuicultura y la pesca son dos de los sectores clave de la economía primaria, pero requiere de un impulso importante para que destaque en el desarrollo económico de la entidad.

En la actividad económica secundaria sobresale la producción de productos minerales no metálicos, sal, arena, entre otros, los que representan un volumen importante de la producción. No obstante, dicha producción no se acompaña de actividades para generar valor agregado, lo que potencialmente podría generar mayor valor, encadenamiento a la producción local y generación de empleo.

La producción industrial se orienta a productos de consumo local, alimentos y bebidas y en menor medida a producción de minerales no metálicos y productos metálicos.

El sector terciario es el más dinámico de la entidad, y se orientan en función de la demanda hacia los principales núcleos de población en La Paz, San José del Cabo y Cabo San Lucas, particularmente actividades comerciales, servicios educativos, salud y otros.

El turismo es la columna vertebral de las actividades económicas del estado, el cual se concentra fundamentalmente en La Paz y Los Cabos en el segmento de sol y arena, pero se debe considerar la ampliación de la oferta hacia otros ámbitos geográficos, como el resto de los municipios, así como también en la diversificación de la oferta, hacia otros segmentos como turismo rural, de aventura u otros.

Las actividades de innovación son relativamente reducidas, y aunque hay un importante desarrollo de universidades y centros de investigación en la entidad, no se ha desarrollado para encadenarlo a otros sectores productivos.

Las finanzas públicas en la entidad muestran una situación preocupante en el desarrollo de la entidad. Una proporción importante de los recursos públicos proviene de aportaciones federales y es relativamente escasa la recaudación por concepto de impuestos, derechos o aprovechamientos, lo que hace a la entidad muy vulnerable ante ciclos económicos adversos. Igualmente los municipios presentan una condición similar, a excepción de Los Cabos donde hay una mayor proporción de ingresos propios generados.

Esto implica la urgencia de desarrollar mecanismos que permitan fortalecer las finanzas públicas, aumentar la recaudación en la prestación de servicios públicos y el aprovechamiento de plusvalías para el financiamiento de las obras y acciones públicas estatales o municipales.

#### 2.1.6. Caracterización del equipamiento y la infraestructura

En este apartado se identifican y analizan los niveles actuales de dotación de los equipamientos de educación y cultura, salud y asistencia social, comercio y abasto, comunicaciones y transporte, recreación y deporte, administración pública y servicios y de infraestructura de agua potable, drenaje y saneamiento, electrificación, infraestructura hidroagrícola e infraestructura vial con que cuenta el Estado por Municipio.

##### 2.1.6.1. Equipamiento

El Equipamiento Urbano es fundamental para desarrollar el potencial humano y para apoyar directa e indirectamente a las diversas actividades económicas. En esta materia el Estado cuenta con excelente dotación de equipamientos; si bien hay algunas insuficiencias que deberán ser subsanadas en corto plazo, existe suficiencia en diversos equipamientos y capacidad más que suficiente y disponible para su utilización en otros equipamientos.

Por otra parte se cuenta con un Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, diseñado por la SEDESOL, actualizado en el año 2004, el cual establece que en el equipamiento se proporcionan servicios de distinta naturaleza y diferentes grados de especialidad, en prototipos de tamaño diverso, de acuerdo con la jerarquía urbana y los rangos de población de las localidades.

El Sistema normativo recomienda observar la regla de aplicación general siguiente: conforme se incrementa el rango de población o la jerarquía urbana de los centros de población, se incrementa y diversifica la cantidad de elementos tipo que se les debe proporcionar, aumentando el grado de especialidad y la dosificación de los equipamientos, así al incrementarse la población se requiere un mayor número de unidades de cada elemento tipo y al subir la jerarquía urbana es necesario dotar de otros equipamientos con mayor grado de especialidad.

La adecuada y correcta asignación y distribución de equipamiento, a partir de los criterios establecidos en el sistema normativo, es necesaria con la finalidad de orientar y regular la atención equitativa de las necesidades de la población, lo cual permitirá aumentar la cobertura de los servicios y reducir las desigualdades entre regiones, ciudades y grupos sociales, así como para apoyar las estrategias de ordenamiento territorial de los asentamientos humanos a escala nacional, estatal y municipal.

Este sistema define por elemento un radio de servicio, el cual es el alcance máximo promedio que el elemento de equipamiento tiene para cubrir el requerimiento de la población usuaria potencial, asentada en las localidades dependientes, situadas en la zona de influencia de las localidades receptoras; o bien es la distancia máxima promedio recomendable para que los usuarios potenciales de las localidades dependientes se trasladen, con relativa facilidad a través de los sistemas de transporte, para aprovechar los servicios prestados en el equipamiento establecido en las localidades receptoras.

Los resultados se presentan por cuadros, identificando si el elemento del equipamiento cumple con la norma de la dotación a la población, calificándolos de la siguiente manera:

1. Dotación adecuada (cuando cumple con la norma).
2. Dotación poco adecuada (cuando existe el elemento de equipamiento pero no cumple con la norma).
3. Dotación no adecuada (cuando no existe el elemento de equipamiento).

### *Subsistema Educación*

Preescolar enfrenta enormes desafíos, ya que, cada vez con mayor frecuencia están presentes en las aulas escolares los efectos de las transformaciones sociales. Niños provenientes de familias de diversos contextos sociales y culturales que confluyen y conviven en un aula escolar: niños que son hijos únicos, con madres que trabajan y sostienen solas a una familia, los que son cuidados por otros familiares por la ausencia de los padres, los que se desarrollan en el ámbito de las familias nucleares tradicionales, los que tienen padres con grados de escolaridad y de recursos económicos, los que son cuidados y atendidos de manera muy diferentes por sus familias, por sus creencias, sus costumbres, sus diferentes interpretaciones sobre el desarrollo infantil y en consecuencia con prácticas culturales para contribuir al desarrollo y crecimiento de sus hijos.

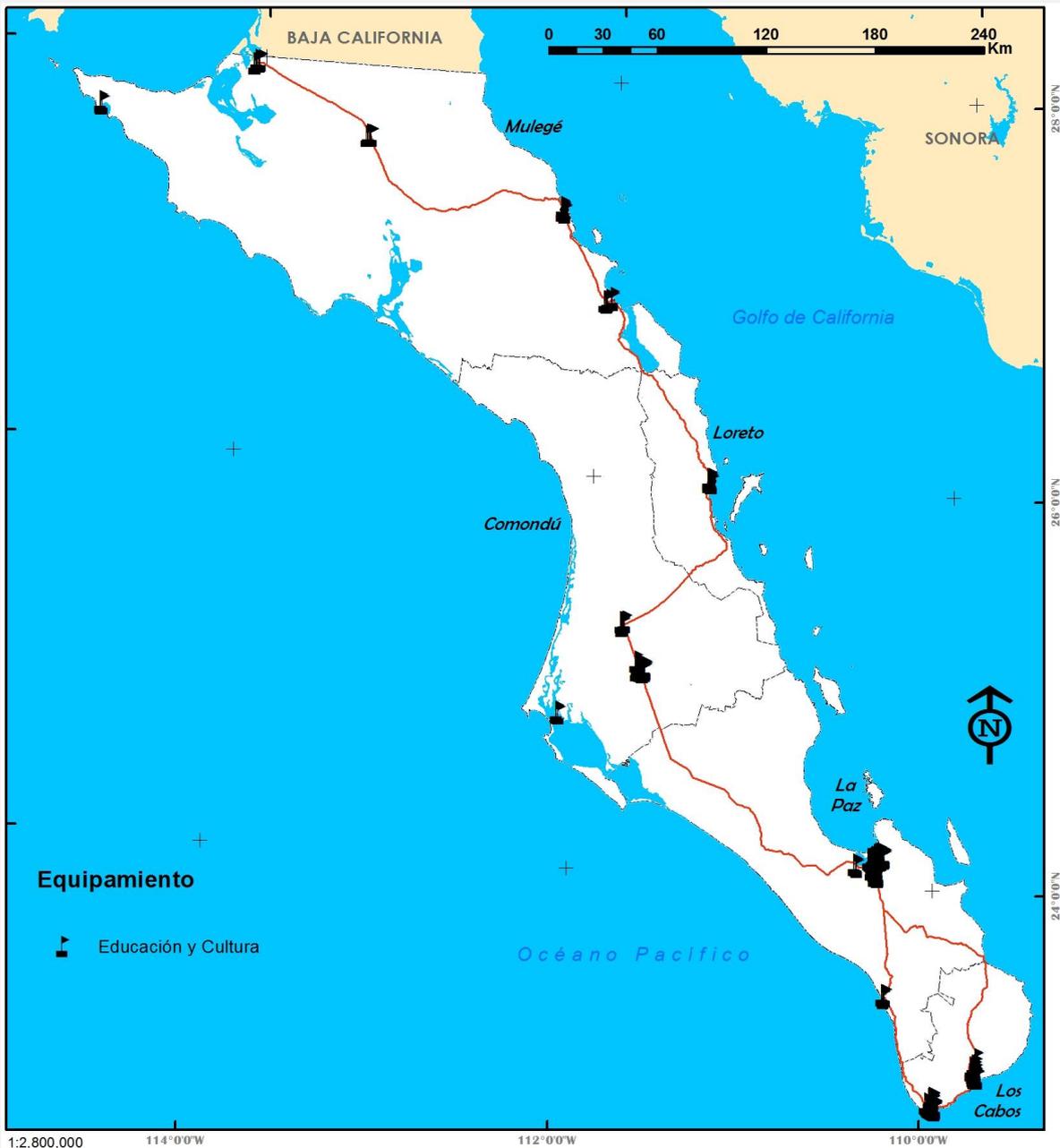
En los últimos años, se han presentado cambios en la composición de la población en el ámbito estatal, promovidos por la declinación de la tasa de fecundidad lo que ha ocasionado una reducción de los grupos en edad de cursar la educación preescolar.

Baja California Sur se encuentra, ante la posibilidad de que la población demandante de este servicio educativo se reduzca y, de mantenerse una inversión significativa, se mejoren las condiciones con que es atendida.

Las condiciones exigen priorizar temas de atención inmediata, como es el caso de los procesos de obligatoriedad que impone a la educación preescolar nuevos y difíciles

retos y las posibilidades de éxito si en el proceso de renovación curricular y pedagógica se mantiene una conducción responsable y comprometida de las autoridades, docentes, directivos y demás actores que intervienen en el nivel.

El subsistema de educación primaria se constituye en tres modalidades: general, comunitario y para niños migrantes. La gran mayoría de niños en edad de asistir a primaria lo hace. La cobertura neta, que en 2003-2004 era de 98.3 por ciento que representa a 66,670 alumnos; aumentó 1.25, para llegar en el ciclo escolar 2004-2005 a 70,343 alumnos. Sin embargo, la extra edad por retraso sí es importante en este nivel.



Mapa 55. Equipamiento. Puntos en localidades.

Hasta el inicio del presente ciclo escolar, el número de alumnos que asistió a la secundaria fue de 26,790, en 129 escuelas, recibiendo enseñanza por 1,750 maestros. En las escuelas públicas el promedio de alumnos que existen por escuelas es de 198.95.

A partir de las cifras de alumnos y la población total de 13 a 15 años, la tasa bruta de cobertura en secundaria es de 95.6%, es decir, 5 alumnos de cada 100 está fuera de la escuela secundaria. Este tipo de cobertura sobrestima los datos reales, ya que registra el total de alumnos sin importar su edad.

Conceptualmente, la manera de estimar la cobertura se le conoce como tasa neta.

De acuerdo a esta manera, la tasa neta de cobertura en secundaria es de 82.8%, es decir entre 13 y 15 años alrededor de 17 de cada 100 alumnos no asiste a la escuela secundaria.

Si bien, se registra un incremento en ambas coberturas, sigue pendiente el anhelo de la cobertura universal, considerando que la educación básica es obligatoria desde 1993.

La Educación Media Superior, la matrícula registrada es de 20 mil 281 alumnos que representa el 70.0% del grupo de la población de 15 a 18 años de edad, atendidos en 72 escuelas. De las tres modalidades en que se ofrece la educación media superior, el bachillerato general atiende al 48.6% de la matrícula, el tecnológico al 42.3% y la modalidad de profesional técnico a solamente el 9.1%; siendo este último, una excelente oportunidad para quienes necesitan incorporarse al mercado ocupacional. Este servicio se ofrece en la Ciudad de La Paz y San José del Cabo.

En este ciclo la deserción total fue de 18.9%; sin embargo la absorción de los egresados del nivel antecedente ha sido alta, incorporándose al nivel una mayor cantidad de alumnos egresados en años anteriores. La reprobación también ha experimentado una importante disminución al haber iniciado el período con una tasa del 43.7% y haber llegado al 38.5%, porcentaje todavía muy alto, que requiere con urgencia una intervención significativa para su decremento; también la eficiencia terminal se incrementó a 54.4%. Los datos anteriores muestran tasas inferiores a la diversidad de subsistemas, y estructuras constituyéndose en uno de los motivos, entre otros, para un -avance sostenido de los principales indicadores que marcan la eficiencia y eficacia del nivel.

En el caso de la Educación Superior, lo conforman tres niveles: técnico superior, licenciatura y postgrado. La licenciatura la integran tres modalidades: universitaria, tecnológica y normal. En la entidad no se cuenta con ninguna institución que imparta estudios de técnico superior, solamente licenciatura en sus tres modalidades.

Al inicio del ciclo la matrícula alcanzó la cantidad de 14 mil 635 estudiantes, distribuidos en 20 instituciones. La matrícula representa un crecimiento del 92.4%. De la inscripción total en estudios de licenciatura, el 62.2% cursa la modalidad de licenciatura universitaria, el 29.5% en tecnológica y el 8.8 en normal. En los estudios de postgrado se encuentran inscritos mil 111 estudiantes, mayoritariamente cursando el grado de maestría. Otro servicio es Capacitación para el trabajo, tiene diversas fuentes de sostenimiento: federal, estatal, organismos públicos como el IMSS, ISSSTE, y otros; así como particulares. Se registró una matrícula 9 mil 795 alumnos en los diversos tipos de capacitación.

Respecto a la infraestructura educativa los 196 edificios ubicados en el municipio de la Paz que representan el 40% de los inmuebles. 101 se ubican en Comundú, 100 en los Cabos, 88 en Mulegé y 18 en Loreto.

Cuadro 138. Resumen equipamiento educativo Comondú

Municipio de Comondú	# de Escuelas	Total de Docentes	Total de Alumnos	Aulas Existentes
Preescolar	54	123	2489	118
Primaria	62	378	8613	469
Secundaria	28	260	4349	160
Media Superior	16	244	3852	128
Superior	6	155	1896	59
Capacitación P/Trabajo	4	3	36	4
Educación Especial	12	56	721	20

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Cuadro 139. Resumen equipamiento educativo La Paz

Municipio de La Paz	# de Escuelas	Total de Docentes	Total de Alumnos	Aulas Existentes
Preescolar	184	434	9663	477
Primaria	180	1224	28662	1417
Secundaria	65	1066	14515	549
Media Superior	43	724	11362	313
Superior	39	3660	12821	786
Capacitación P/Trabajo	18	170	8034	185
Educación Especial	41	209	2075	46

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Cuadro 140. Resumen equipamiento educativo Loreto

Municipio de Loreto	# de Escuelas	Total de Docentes	Total de Alumnos	Aulas Existentes
Preescolar	18	39	646	29
Primaria	20	56	1937	94
Secundaria	6	62	916	33
Media Superior	3	56	42	24
Superior	3	44	475	14
Capacitación P/Trabajo	1	2	50	2
Educación Especial	5	24	302	9

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Cuadro 141. Resumen equipamiento educativo Los Cabos

Municipio de Los Cabos	# de Escuelas	Total de Docentes	Total de Alumnos	Aulas Existentes
Preescolar	153	495	11013	539
Primaria	140	1173	33361	1282
Secundaria	58	994	15905	523
Media Superior	41	582	10618	252
Superior	21	679	5464	190
Capacitación P/Trabajo	14	49	2817	52
Educación Especial	40	197	4637	55

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Cuadro 142. Resumen equipamiento educativo Mulegé

Municipio de Mulegé	# de Escuelas	Total de Docentes	Total de Alumnos	Aulas Existentes
Preescolar	66	118	2636	99
Primaria	70	360	7751	374
Secundaria	31	211	3394	161
Media Superior	13	157	2664	95
Superior	6	198	1002	50
Capacitación P/Trabajo	1	2	15	1
Educación Especial	13	58	676	35

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Cuadro 143. Equipamiento educativo BCS

Tipo	Nivel Educativo	Municipio	Localidad	Ámbito	Control	Docentes	Alumnos	Aulas
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Benito Juárez	rural	público	2	36	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Benito Juárez	rural	público	6	130	12
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Benito Juárez	rural	público	7	106	3
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Cadejé	rural	público	1	17	3
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Cadejé	rural	público	2	21	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Carambucho	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Carambucho	rural	público	1	13	1
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	3	44	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	154	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	5	133	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	5	125	5
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	177	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	2	19	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	8	197	8
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	96	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	142	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	92	4

1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	7	150	7
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	3	78	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	3	72	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	1	6	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	9	179	16
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	12	294	12
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	10	245	10
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	115	6
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	6	107	6
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	131	6
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	13	351	15
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	12	295	13
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	11	232	13
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	18	510	18
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	1	19	6
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	16	387	16
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	8	172	13
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	16	404	16
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	125	16
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	18	432	20
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	13	335	13
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	16	441	16
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	12	254	12
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	37	581	18
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	29	726	18
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	12	64	3
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	29	614	18
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	28	588	15
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	4	101	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	2	46	3

1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	4	83	5
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	4	97	4
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	12	319	12
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	11	262	11
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	11	261	12
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	12	303	12
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	20	322	12
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	13	207	7
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	El Chicharrón	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	El Chicharrón	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	El Mezquital	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	El Ranchito	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	El Ranchito	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	El Sauce	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	El Sauce	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Josefa Ortiz De Domínguez	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Josefa Ortiz De Domínguez	rural	público	1	25	1
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	La Poza Grande	rural	público	1	17	3
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	La Poza Grande	rural	público	4	68	6
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	La Poza Grande	rural	público	3	29	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	La Purísima	rural	público	1	11	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	La Purísima	rural	público	3	30	5
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Las Barrancas	rural	público	1	25	1
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Las Barrancas	rural	público	3	54	4
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Las Barrancas	rural	público	2	25	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cinco	rural	público	1	13	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cinco	rural	público	2	31	7
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cinco	rural	público	2	20	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cuatro	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cuatro	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número	rural	público	3	48	8

			Cuatro					
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Cuatro	rural	público	8	48	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Dos	rural	público	1	14	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Dos	rural	público	2	35	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Tres	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Tres	rural	público	2	30	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Uno	rural	público	1	20	1
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Uno	rural	público	5	81	9
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Uno	rural	público	3	40	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	María Auxiliadora	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	María Auxiliadora	rural	público	1	16	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Palo Bola	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Palo Bola	rural	público	4	74	6
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Palo Bola	rural	público	3	47	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	2	51	4
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	1	26	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	6	112	9
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	7	155	10
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	10	135	6
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto Alcatraz	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto Alcatraz	rural	público	1	12	2
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Puerto Alcatraz	rural	público	2	16	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto Magdalena	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto Magdalena	rural	público	1	12	2
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Puerto Magdalena	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	5	114	5
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	5	97	5
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	14	392	14
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	14	370	16
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	17	390	12

1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Ramaditas	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Ramaditas	rural	público	1	21	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Buto	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San Buto	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Carlos Lote 507-4	rural	público	1	17	1
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Isidro	rural	público	1	15	1
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San Isidro	rural	público	3	45	8
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	San Isidro	rural	público	7	68	3
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San José De La Noria	rural	público	1	23	3
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	San José De La Noria	rural	público	1	11	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Juanico	rural	público	1	21	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San Juanico	rural	público	6	71	6
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	San Juanico	rural	público	3	42	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Luis Gonzaga	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San Luis Gonzaga	rural	público	1	28	2
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	San Luis Gonzaga	rural	público	2	25	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	San Miguel De Comondú	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	San Miguel De Comondú	rural	público	2	23	4
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	San Miguel De Comondú	rural	público	2	12	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Santo Domingo	rural	público	1	23	1
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Santo Domingo	rural	público	5	92	6
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Santo Domingo	rural	público	3	32	3
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Tepentú	rural	público	1	17	2
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Tepentú	rural	público	2	9	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Villa Hidalgo	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Villa Hidalgo	rural	público	2	38	2
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	rural	público	2	39	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	rural	público	7	160	12
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	rural	público	6	97	5
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Villa Morelos	rural	público	2	42	2
1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Villa Morelos	rural	público	6	175	6
1 Educación Básica	Secundaria	Comondú	Villa Morelos	rural	público	7	74	3
1 Educación Básica	Preescolar	Comondú	Yaquis Lote 13	rural	público	1	1	0

1 Educación Básica	Primaria	Comondú	Yaquis Lote 13	rural	público	1	5	0
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Benito Juárez	rural	público	7	64	3
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	23	642	15
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	29	443	12
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	12	102	7
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	41	569	18
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	0	460	0
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	12	215	7
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	24	124	9
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	6	112	3
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	43	555	24
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Ley Federal De Aguas Número Uno	rural	público	3	13	3
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	rural	público	7	117	4
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Puerto San Carlos	urbana	público	24	266	12
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	San Isidro	rural	público	7	93	4
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	San Juanico	rural	público	3	31	4
2 Educación Media	Bachillerato	Comondú	Santo Domingo	rural	público	3	46	3
3 Educación Superior	Licenciatura	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	65	1584	37
3 Educación Superior	Licenciatura	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	22	171	12
3 Educación Superior	Licenciatura	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	7	58	0
3 Educación Superior	Posgrado	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	7	0	8
3 Educación Superior	Licenciatura	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	14	83	2
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	1	15	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	2	21	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	0	0	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	privado	0	0	0
5 Educación Especial	CAM	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	7	54	7

5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	3	31	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	91	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	6	81	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	56	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	5	69	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	65	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	67	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	5	68	0
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Constitución	urbana	público	4	26	0
5 Educación Especial	CAM	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	4	47	3
5 Educación Especial	USAER	Comondú	Ciudad Insurgentes	urbana	público	4	66	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	50	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	99	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	96	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Triunfo	rural	público	1	13	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	146	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Pedro	rural	público	2	35	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	102	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	111	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Carrizal	rural	público	2	44	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	86	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	73	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	131	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	128	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	160	11
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	68	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	153	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	74	5

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	100	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	102	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	88	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	44	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	80	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	120	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	146	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	74	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	61	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Antonio	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	60	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Centenario	urbana	público	3	84	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	89	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Bartolo	rural	público	1	19	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	123	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Todos Santos	urbana	público	3	72	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	72	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Todos Santos	urbana	público	3	62	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Juan De Los Planes	rural	público	2	49	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	9	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	77	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	32	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	33	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	51	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	10	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	26	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	60	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	35	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	14	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	38	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	32	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Chametla	rural	público	3	85	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	rural	público	4	106	3

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Los Barriles	rural	público	3	71	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	136	8
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Las Pocitas	rural	público	1	17	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	1	19	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Juan De La Costa	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	98	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	89	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	129	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	104	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Todos Santos	urbana	público	4	97	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Mezquitito	urbana	público	3	70	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	69	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Pescadero	rural	público	3	77	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	126	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Agua Amarga	rural	público	1	22	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	73	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	92	8
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Ventana	rural	público	1	15	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Centenario	urbana	público	3	78	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	76	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	140	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	General Juan Domínguez Cota	rural	público	1	26	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Cardonal	rural	público	1	25	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	111	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	104	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	rural	público	2	56	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	126	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	2	54	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	146	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	110	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	77	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	77	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	152	5

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	7	183	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	7	185	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	104	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	150	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	88	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Puerto Chale	rural	público	1	21	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	5	133	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	165	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	174	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	8	135	8
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	36	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	52	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	75	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	55	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	43	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	64	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	5	114	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	23	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	4	120	4
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	23	1
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	31	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	30	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	43	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	19	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	25	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Pescadero	rural	público	3	72	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	79	8
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	148	6
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Sargento	rural	público	2	50	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	6	146	9
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	4	92	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	5	74	5
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	37	2

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	15	2
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Agua Amarga	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Ensenada De Cortés	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Matancita	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Pilar	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Rosario Uno	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Hilario	rural	público	0	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Tepeyac Santa Fe	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Los Tamales	rural	público	0	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Las Ánimas	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Cieneguita	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Ejido Plutarco Elías Calles	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Los Divisaderos	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San José De La Palmilla	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Pedro De La Presa	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Evaristo	rural	público	0	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Santa Rita	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Bateque	rural	público	0	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Saucito	rural	público	0	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Trinidad	rural	público	1	16	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	1	48	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	7	174	7
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	3	81	3
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Alfredo V. Bonfil	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Ciruelito	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Ancón	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Pedro México	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Agroexportadora Del Noroeste	rural	público	1	37	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Dos	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Número Uno	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Matanza	rural	público	1	18	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Cueva	rural	público	1	1	0

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Punta Alta	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Santa María De Toris	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Agua De Los Coyotes	rural	público	0	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Las Palmitas	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Ramón	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Las Cumbres	rural	público	0	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Silvestre	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Santa Lidia [Agrícola]	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Lagunita	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	10	146	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Antonio	rural	público	5	71	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	8	174	10
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Ventana	rural	público	1	34	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Centenario	urbana	público	11	245	11
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Ncpe Conquista Agraria	rural	público	1	17	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Juan De La Costa	rural	público	3	52	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San José De La Palmilla	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Número Uno	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	14	351	17
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	3	41	14
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Ley Federal De Reforma Agraria Dos	rural	público	1	11	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	291	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	126	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	rural	público	9	273	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	10	234	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	174	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	rural	público	7	192	7
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	162	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	151	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Pastora	rural	público	1	2	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Rosario Uno	rural	público	1	14	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	252	12

1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	322	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	290	17
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	336	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	137	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	265	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	327	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	366	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	105	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	6	117	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Agroexportadora Del Noroeste	rural	público	3	74	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Cachanilla	rural	público	2	30	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	286	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	298	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	123	8
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	149	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	8	164	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	48	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	29	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	30	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	40	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	291	11
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	78	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	204	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	150	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	7	221	24
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	35	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	213	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Todos Santos	urbana	privado	1	21	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	4	24	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	53	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	14	368	14
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	136	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Pescadero	rural	público	7	196	12

1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Todos Santos	urbana	público	5	100	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	11	220	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	286	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	350	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	287	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	327	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	116	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	120	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	289	15
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	377	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	357	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	376	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	232	15
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	8	234	8
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	333	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	16	479	16
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	13	313	16
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	314	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	8	210	8
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	256	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	18	505	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	353	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	228	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	187	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Puerto Chale	rural	público	3	53	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	22	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	92	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	5	67	5
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	36	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Los Barriles	rural	público	10	207	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Agua Amarga	rural	público	3	55	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Santa María De Toris	rural	público	1	17	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Triunfo	rural	público	2	35	6

1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	306	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Sargento	rural	público	7	169	7
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Las Pocitas	rural	público	3	77	5
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Santa Rita	rural	público	2	32	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	99	14
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Pedro	rural	público	5	106	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Juan De Los Planes	rural	público	10	186	10
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Cardonal	rural	público	4	80	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Carrizal	rural	público	8	173	9
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Trinidad	rural	público	1	23	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	367	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Pedro México	rural	público	1	24	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	274	16
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Chametla	rural	público	9	217	11
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	15	388	15
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Centenario	urbana	público	13	279	14
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Alfredo V. Bonfil	rural	público	1	12	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Matanza	rural	público	3	64	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Pescadero	rural	público	12	308	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	272	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	13	314	17
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	243	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	18	578	20
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	322	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Todos Santos	urbana	público	13	340	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Todos Santos	urbana	público	12	311	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	General Juan Domínguez Cota	rural	público	6	116	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	82	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	7	120	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	18	441	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	221	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	256	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	383	12

1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	277	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	13	314	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	80	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Ancón	rural	público	1	21	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	317	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Ejido Plutarco Elías Calles	rural	público	2	36	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Las Calabazas	rural	público	1	18	2
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	18	437	18
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Ciruelito	rural	público	1	13	1
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	21	535	19
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	313	14
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Soledad	rural	público	1	31	4
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	17	461	17
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	259	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	323	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	11	279	13
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	10	227	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	273	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	6	119	6
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Bartolo	rural	público	2	62	5
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	15	377	17
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	309	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	12	176	12
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Santa Lidia [Agrícola]	rural	público	1	13	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Agua Amarga	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Cantil	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Ensenada De Cortés	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Higuera	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Palo Verde	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Saucito	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Agua De Los Coyotes	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Pedro De La Presa	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Boca Del Álamo	rural	público	1	5	0

1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Cueva	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Las Cumbres	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Pilar	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Punta Alta	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Las Ánimas	rural	público	1	12	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Tepeyac Santa Fe	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Ramón	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Cieneguita	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Hilario	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Lagunita	rural	público	2	30	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Evaristo	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Los Tamales	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	El Cantilito	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Los Divisaderos	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Las Palmitas	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Vicente De La Sierra	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	San Silvestre	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Casas De Abajo	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	72	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	38	609	20
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	42	237	12
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Todos Santos	urbana	público	18	431	11
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	37	612	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	18	118	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	San Antonio	rural	público	7	73	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	29	620	24
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	29	604	21
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	29	624	16
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	47	457	15
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Los Barriles	rural	público	9	168	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	17	384	9
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	19	391	11
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	21	220	8

1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	18	181	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	14	110	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	10	83	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	13	166	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	63	7
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	10	33	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	8	43	4
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	99	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	34	4
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	23	165	8
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	13	98	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	9	85	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	17	43	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	41	745	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	42	165	10
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	rural	público	11	92	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	San Juan De Los Planes	rural	público	14	237	8
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	37	781	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	35	273	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	29	680	15
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	30	338	15
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	32	698	17
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	39	208	14
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	29	753	17
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	30	289	11
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	88	5
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	El Pescadero	rural	público	7	135	7
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	El Carrizal	rural	público	5	100	5
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	San Juan De La Costa	rural	público	2	24	2
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Las Pocitas	rural	público	3	36	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	San Pedro	rural	público	3	50	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Ncpe Conquista Agraria	rural	público	2	29	2
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	El Sargento	rural	público	5	97	5

1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Puerto Chale	rural	público	2	23	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	El Cardonal	rural	público	3	46	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Santa María De Toris	rural	público	2	14	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Soledad	rural	público	2	25	2
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Chametla	rural	público	6	128	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	116	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Santa Rita	rural	público	2	15	2
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	4	78	5
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	6	147	6
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	154	8
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	9	191	9
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	4	55	4
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	10	62	3
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	El Centenario	urbana	público	14	254	9
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	36	562	18
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	Chametla	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Matanza	rural	público	2	22	2
1 Educación Básica	Secundaria	La Paz	La Paz	urbana	público	11	42	3
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Boca Del Álamo	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Higuera	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Luis	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	San Vicente De La Sierra	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Los Divisaderos	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Casas De Abajo	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	Todos Santos	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	El Cachanilla	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	Todos Santos	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0

1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	39	982	19
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	49	827	21
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	447	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	31	380	12
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	65	727	15
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	438	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	El Centenario	urbana	público	8	39	2
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	Las Pocitas	rural	público	5	75	3
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	8	132	12
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	Melitón Albáñez Domínguez	rural	público	8	48	4
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	Los Barriles	rural	público	5	85	5
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	El Pescadero	rural	público	3	20	4
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	El Carrizal	rural	público	3	29	5
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	San Pedro	rural	público	3	12	3
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	40	334	13

2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	45	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	6	34	4
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	12	40	6
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	7	26	5
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	7	7	7
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	14	69	6
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	21	125	8
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	16	79	6
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	28	337	13
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	55	645	30
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	48	854	18
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	209	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	92	868	23
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	566	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	Todos Santos	urbana	público	14	373	9
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	20	681	10
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	San Juan De Los Planes	rural	público	8	294	7
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	El Centenario	urbana	público	11	77	6
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	28	8
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	29	9
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	10	86	4
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	66	602	16
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	713	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	15	21	7
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	252	1541	36
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	11	52	10

3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	27	183	0
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	32	315	18
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	25	92	8
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	190	3076	52
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	21	81	14
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	20	275	4
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	147	900	26
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	196	2499	64
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	77	601	27
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	27	31	15
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	65	8	12
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	252	14	36
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	190	56	52
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	128	94	8
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	147	34	26
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	196	40	64
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	77	7	27
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	15	68	4
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	21	424	14
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	63	494	16
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	35	27	5
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	59	547	18
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	20	55	4
3 Educación	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0

Superior									
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	127	783	10	
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	65	168	12	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	109	82	13	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	127	15	10	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	109	87	13	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	65	8	12	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	27	25	15	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	privado	252	9	36	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	128	59	8	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	147	21	26	
3 Educación Superior	Posgrado	La Paz	La Paz	urbana	público	196	29	64	
3 Educación Superior	Licenciatura	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	32	3635	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	54	594	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	11	542	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	20	1395	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	10	885	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	7	65	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	48	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	7	162	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	9	284	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	81	0	
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	111	0	

4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	61	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	3	14	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	1	5	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	2	20	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	4	132	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	público	0	0	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	La Paz	La Paz	urbana	privado	0	0	0
5 Educación Especial	CAM	La Paz	La Paz	urbana	público	9	49	12
5 Educación Especial	CAM	La Paz	La Paz	urbana	público	14	71	12
5 Educación Especial	CAM	La Paz	La Paz	urbana	público	6	49	8
5 Educación Especial	CAM	La Paz	Todos Santos	urbana	público	4	22	4
5 Educación Especial	CAM	La Paz	La Paz	urbana	público	7	43	7
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	11	56	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	57	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	34	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	38	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	53	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	52	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	44	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	66	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	65	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	63	0
5 Educación Especial	USAER	La Paz	Todos Santos	urbana	público	5	51	0
5 Educación	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	6	58	0

Especial									
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	2	24	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	71	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	65	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	25	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	18	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	66	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	66	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	40	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	63	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	52	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	41	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	26	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	51	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	6	46	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	52	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	54	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	5	57	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	39	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	3	47	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	56	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	40	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	49	0	
5 Educación Especial	USAER	La Paz	La Paz	urbana	público	4	66	0	

5 Educación Especial	CAM	La Paz	La Paz	urbana	público	8	90	3
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	4	88	4
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	3	65	4
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	7	143	5
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	3	63	5
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	7	157	6
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	público	2	60	2
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Loreto	urbana	privado	3	16	3
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Lote 11	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	San Nicolás	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Ensenada Blanca	rural	público	1	12	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Ligüí	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Los Dolores	rural	público	0	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	San Javier	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Los Sestiaderos	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Puerto Agua Verde	rural	público	1	11	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	El Tullillo	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	San Cosme	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	Loreto	Los Búfalos	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	10	271	10
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	7	145	7
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	13	348	13
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	privado	6	102	6
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	8	172	10
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	San Javier	rural	público	2	27	2
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	3	61	16
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Timbabichi	rural	público	1	8	1
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Ligüí	rural	público	3	55	3
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	13	386	13
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Puerto Agua Verde	rural	público	1	33	1
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Loreto	urbana	público	13	279	12
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Los Búfalos	rural	público	1	7	0

1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Lote 11	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	San Nicolás	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	San Cosme	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Los Sestiaderos	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Agua Escondida	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	Los Dolores	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	Loreto	urbana	público	21	377	12
1 Educación Básica	Primaria	Loreto	El Tullillo	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	Loreto	urbana	privado	11	44	3
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	San Javier	rural	público	2	21	2
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	Puerto Agua Verde	rural	público	2	15	1
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	Ligüí	rural	público	3	29	3
1 Educación Básica	Secundaria	Loreto	Loreto	urbana	público	23	430	12
2 Educación Media	Bachillerato	Loreto	Loreto	urbana	público	20	497	12
2 Educación Media	Bachillerato	Loreto	Loreto	urbana	público	19	227	9
2 Educación Media	Bachillerato	Loreto	Ligüí	rural	público	3	7	3
3 Educación Superior	Licenciatura	Loreto	Loreto	urbana	público	26	128	5
3 Educación Superior	Licenciatura	Loreto	Loreto	urbana	público	18	347	9
3 Educación Superior	Licenciatura	Loreto	Loreto	urbana	público	0	0	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Loreto	Loreto	urbana	privado	2	50	0
5 Educación Especial	CAM	Loreto	Loreto	urbana	público	6	44	5
5 Educación Especial	USAER	Loreto	Loreto	urbana	público	3	31	0
5 Educación Especial	USAER	Loreto	Loreto	urbana	público	6	100	0
5 Educación Especial	USAER	Loreto	Loreto	urbana	público	4	54	0
5 Educación Especial	USAER	Loreto	Loreto	urbana	público	5	73	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	38	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	72	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	2	46	2

1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	144	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	76	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	5	136	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Ánimas Bajas	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Santiago	rural	público	1	32	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	140	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	90	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	120	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	3	83	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Miraflores	rural	público	4	59	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Santa Catarina	rural	público	1	25	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	48	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	La Ribera	rural	público	4	85	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	130	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	16	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	17	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	83	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	1	8	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	16	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	22	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	74	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	23	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	1	8	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los	Cabo San Lucas	rural	privado	3	57	6

		Cabos						
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	rural	privado	3	51	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	28	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	46	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	48	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	34	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	41	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	La Playa	rural	público	2	48	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Santa Anita	rural	público	3	78	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	5	130	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	141	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	136	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	8	218	8
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	4	110	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	127	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	79	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	155	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	La Choya	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Santiago	rural	público	1	19	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Buenavista	rural	público	1	20	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	200	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	171	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	7	174	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	129	5

1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	169	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	180	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	3	64	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	83	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	4	101	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	113	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	125	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	207	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	162	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	134	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	198	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	203	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	162	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	153	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	129	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	8	238	8
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	197	8
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	148	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	132	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	152	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	5	131	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	99	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	4	114	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los	San José Del Cabo	urbana	público	5	117	7

		Cabos						
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	5	137	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	76	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	195	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	3	76	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	8	198	8
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	3	57	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	3	82	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Santa Cruz	rural	público	1	20	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	93	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	208	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	137	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	125	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	162	6
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	167	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	151	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	206	7
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	80	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	22	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	4	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	32	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	46	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	40	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	35	2

1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	11	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	55	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	22	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	1	18	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	5	88	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	19	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	45	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	10	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	43	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	privado	2	26	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	18	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	13	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	76	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	55	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	61	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	9	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	68	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	15	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	35	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	3	24	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	3	33	4
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	39	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	3	1
1 Educación Básica	Preescolar	Los	San José Del Cabo	urbana	privado	3	17	3

		Cabos						
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	21	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	40	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	29	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	40	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	38	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	4	25	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Las Veredas	urbana	privado	2	14	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	73	5
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	36	2
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	1	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	3	81	3
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Agua Caliente	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo Pulmo	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Caduaño	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	La Candelaria	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	El Cajón De Los Reyes	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Migriño	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Los Pozos	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	El Ranchito	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	El Sauzal	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Matancitas	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	La Trinidad	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	El Campamento	rural	público	1	20	0

1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Colonia Azteca	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	379	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	9	226	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	647	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	11	310	11
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	12	370	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	12	242	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	14	500	16
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	356	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	6	187	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	6	151	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	14	413	14
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	12	414	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	399	14
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	153	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	12	279	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	336	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	203	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	483	14
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	371	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	185	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	289	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	675	18
1 Educación Básica	Primaria	Los	San José Del Cabo	urbana	privado	8	189	12

		Cabos						
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	19	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	8	163	9
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	122	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	rural	privado	6	143	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	4	151	9
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	83	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	132	7
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	36	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	134	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	12	254	14
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	5	84	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	55	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	5	105	7
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	47	5
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	41	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	50	4
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	68	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	37	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	6	39	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	20	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	6	97	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	9	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	98	6

1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	privado	4	129	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	71	8
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	35	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	6	93	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	5	159	11
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	7	215	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	121	8
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	7	118	7
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	10	166	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	39	5
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	23	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	3	50	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	201	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	16	535	17
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	10	319	11
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	17	582	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	627	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	19	678	19
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	439	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	488	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	16	492	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	16	492	16
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	669	18
1 Educación Básica	Primaria	Los	Cabo San Lucas	urbana	público	16	438	16

		Cabos						
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	567	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	15	509	15
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	16	442	16
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	15	366	15
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Buenos Aires	rural	público	8	241	8
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	630	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	589	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	600	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	545	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	17	583	17
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Buenos Aires	rural	público	7	159	8
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	17	532	17
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	9	208	9
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	12	246	17
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	609	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	532	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	141	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	16	598	16
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	17	562	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	18	589	18
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	478	17
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	469	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	17	664	16

1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	219	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	9	261	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	74	8
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	privado	4	25	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	31	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Santiago	rural	público	1	20	1
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Ánimas Altas	rural	público	2	31	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	360	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	La Playa	rural	público	7	167	7
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	13	385	13
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	La Ribera	rural	público	12	265	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	400	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	El Campamento	rural	público	3	71	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Cuevas	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Ánimas Bajas	rural	público	3	43	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Miraflores	rural	público	11	226	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Matancitas	rural	público	1	20	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Palo Escopeta	rural	público	2	31	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	10	315	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	El Ranchito	rural	público	1	23	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Santa Catarina	rural	público	4	80	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Agua Caliente	rural	público	1	14	1
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Santiago	rural	público	6	127	9
1 Educación Básica	Primaria	Los	Buenavista	rural	público	3	57	6

		Cabos						
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Santa Anita	rural	público	12	350	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	11	290	10
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	12	386	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Caduaño	rural	público	2	28	4
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	417	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Santa Cruz	rural	público	1	31	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	La Candelaria	rural	público	3	44	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	12	380	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	199	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo Pulmo	rural	público	1	17	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	La Trinidad	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	El Sauzal	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Colonia Azteca	rural	público	1	11	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Los Pozos	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	El Cajón De Los Reyes	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	39	718	18
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	43	379	18
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	27	675	15
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	33	627	15
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Miraflores	rural	público	13	179	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	26	573	19
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	33	478	19
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	21	497	13

1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	19	286	13
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	18	344	9
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	11	146	9
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	11	46	4
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	14	77	4
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	15	72	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	rural	privado	16	116	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	12	65	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	18	148	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	16	82	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	12	91	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	12	43	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	9	50	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	7	17	2
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	8	13	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	9	38	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	13	64	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	rural	privado	18	111	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	12	16	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	8	51	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	14	68	8
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	11	22	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	12	64	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los	Cabo San Lucas	urbana	privado	9	41	3

		Cabos						
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	13	2
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	3	6
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	1	26	1
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	28	3
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	66	3
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Santiago	rural	público	12	218	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	27	750	18
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	público	35	704	18
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	37	921	20
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	41	871	29
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	32	598	17
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	33	467	14
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	32	886	20
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	31	821	20
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	21	620	14
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	26	394	14
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Santa Anita	rural	público	13	134	5
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	22	507	12
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	10	13	2
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	La Ribera	rural	público	6	115	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	402	14
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	14	382	14
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	La Candelaria	rural	público	3	37	3

1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	7	206	7
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	7	174	7
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Palo Escopeta	rural	público	2	21	2
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	La Playa	rural	público	6	128	6
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	3	43	2
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	21	296	12
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	San José Viejo	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Secundaria	Los Cabos	Las Veredas	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	38	529	13
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	0	462	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	38	536	12
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	508	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los	Cabo San Lucas	urbana	público	27	330	10

		Cabos						
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Miraflores	rural	público	3	13	6
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	La Ribera	rural	público	3	19	8
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	11	27	4
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	26	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	15	29	3
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	14	57	4
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	14	34	13
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	10	54	3
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	19	67	6
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	19	114	15
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	10	46	3
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	6	9	9
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	18	117	6
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	9	70	3
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	16	82	6
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	13	41	3
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	20	103	8
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	77	822	17
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	822	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	0	243	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	34	556	12
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	477	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Santiago	rural	público	12	447	13

2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	35	717	16
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	0	631	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	31	595	13
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	0	505	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	16	372	10
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	0	357	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	6	12	5
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	21	108	11
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	16	34	8
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	31	440	12
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	0	207	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	31	170	10
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	100	546	15
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	82	841	33
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	82	11	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	18	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	118	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	22	359	15
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	23	197	10
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	111	2309	33
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	73	665	24
3 Educación	Posgrado	Los	Cabo San Lucas	urbana	privado	31	3	10

Superior		Cabos						
3 Educación Superior	Posgrado	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	82	39	33
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	18	75	6
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	11	106	0
3 Educación Superior	Posgrado	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	7	1
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	18	2058	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	159	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	33	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	4	20	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	5	284	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	3	47	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	2	40	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	10	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	2	31	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	51	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	5	49	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	1	35	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	privado	0	0	0

4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	privado	0	0	0
5 Educación Especial	CAM	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	15	136	9
5 Educación Especial	CAM	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	7	56	6
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	57	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	4	23	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	48	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	1	29	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	69	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	58	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	6	87	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	58	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	7	110	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	8	104	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Santiago	rural	público	5	60	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	65	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	103	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	65	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	61	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	5	81	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	6	92	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	8	113	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	5	108	0
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	San José Del Cabo	urbana	público	4	54	0
5 Educación	USAER	Los	San José Del Cabo	urbana	público	8	76	0

Especial		Cabos						
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	4	32	0
5 Educación Especial	CAM	Los Cabos	Cabo San Lucas	urbana	público	9	75	8
5 Educación Especial	USAER	Los Cabos	Las Veredas	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Bruno	rural	público	2	38	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	86	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Estero De La Bocana	rural	público	2	46	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	7	185	7
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	5	116	5
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	83	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Bahía Asunción	rural	público	3	70	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	privado	2	43	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Ignacio	rural	público	1	23	1
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	4	93	5
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Isla San Marcos	rural	público	1	24	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	4	86	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	3	74	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	97	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	2	40	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Ejido San Lucas	rural	público	2	48	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	2	41	5
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	2	55	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Isla Natividad	rural	público	1	23	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Benito Juárez	rural	público	1	22	1
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Lino	rural	público	1	28	1
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	6	152	6
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	5	112	5
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	3	77	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	3	63	3
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	2	46	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	4	106	4

1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Silencio	rural	público	3	73	4
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	2	83	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	1	40	1
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Punta Abrejos	rural	público	2	44	2
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Punta Prieta	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Francisco De La Sierra	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Ignacio	rural	público	1	5	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San José De Magdalena	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Zacarías	rural	público	0	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Emiliano Zapata	rural	público	1	11	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	rural	público	1	17	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Hipólito	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guillermo Prieto	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Palo Verde	rural	público	1	13	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santo Tomás	rural	público	1	39	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	1	23	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	rural	público	1	34	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Francisco J. Mújica	rural	público	1	6	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Las Margaritas	rural	público	1	42	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Ana	rural	público	2	3	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Cardón	rural	público	1	11	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Ángel César Mendoza Arámburo	rural	público	1	1	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Ejido Luis Echeverría	rural	público	1	17	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Francisco	rural	público	1	159	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Rebaje Uno	urbana	público	1	15	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Colonia Nueva Esperanza	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Union De Ejidos 20 De Noviembre	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Benito	rural	público	1	10	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Lino	rural	público	1	2	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Aguajito	rural	público	1	7	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Caracol	rural	público	1	5	0

1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	El Dátil	rural	público	1	9	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Los Mártires	rural	público	1	21	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	1	23	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San José De Magdalena	rural	público	2	35	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	rural	público	3	70	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Martha	rural	público	1	18	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	12	333	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	10	209	10
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	12	258	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	13	338	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	3	76	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Francisco J. Mújica	rural	público	1	11	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	La Joya	rural	público	13	358	13
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Ejido Luis Echeverría	rural	público	3	58	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	14	364	14
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	13	356	13
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	El Silencio	rural	público	6	113	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Las Margaritas	rural	público	11	225	11
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Quichule [Restaurante]	rural	público	2	60	2
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Don Juanito	rural	público	4	92	4
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Ángel César Mendoza Arámburo	urbana	público	3	68	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	rural	público	1	27	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Los Mártires	rural	público	2	36	2
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guadalupe	rural	público	3	77	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	privado	6	119	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	privado	6	67	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	6	172	11
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	6	142	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Ignacio	rural	público	4	68	4
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	12	295	12

1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	El Dátil	rural	público	1	26	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Águeda	rural	público	1	22	4
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Estero De La Bocana	rural	público	6	102	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	13	344	13
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Ignacio	rural	público	6	92	9
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Bruno	rural	público	6	114	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Punta Prieta	rural	público	1	21	2
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Isla Natividad	rural	público	3	44	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	12	240	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Ejido San Lucas	rural	público	5	76	5
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	11	224	11
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Francisco	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	12	308	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Emiliano Zapata	rural	público	2	52	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	4	73	4
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Palo Verde	rural	público	2	42	2
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Benito Juárez	rural	público	3	60	4
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	14	281	20
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	7	155	7
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	17	429	17
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Hipólito	rural	público	1	13	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Punta Abreojos	rural	público	7	93	7
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Bahía Asunción	rural	público	7	161	7
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Heroica Mulegé	rural	público	10	208	10
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	6	144	6
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	8	155	12
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San José De Gracia	rural	público	1	12	1
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Ignacio	rural	público	3	40	3
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Isla San Marcos	rural	público	3	54	5
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Colonia Nueva Esperanza	rural	público	1	19	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santo Tomás	rural	público	5	45	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	El Caracol	rural	público	1	8	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Ana	rural	público	1	3	0

1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Zacarías	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Jesús María	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Lino	rural	público	1	3	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Ángel César Mendoza Arámburo	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Santa Rosalía	rural	público	1	12	0
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	25	473	17
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	24	488	25
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	11	168	13
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	11	247	9
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Bahía Asunción	rural	público	6	107	5
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Alfonso	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	San Gregorio	rural	público	1	4	0
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	privado	14	125	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	privado	10	97	4
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	14	246	7
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	San Ignacio	rural	público	8	126	4
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	23	564	17
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	11	140	6
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Isla San Marcos	rural	público	3	27	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	San Bruno	rural	público	3	63	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	San José De Magdalena	rural	público	2	16	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Emiliano Zapata	rural	público	3	35	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Benito Juárez	rural	público	3	28	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Ejido Luis Echeverría	rural	público	3	28	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	El Dátil	rural	público	3	23	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Isla Natividad	rural	público	2	13	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Santa Águeda	rural	público	2	15	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Ejido San Lucas	rural	público	3	39	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	El Silencio	rural	público	3	46	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	La Bocana	rural	público	3	80	3
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Palo Verde	rural	público	1	9	1
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	rural	público	3	35	3

1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Punta Prieta	rural	público	2	19	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	2	36	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	1	17	2
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Punta Abreojos	rural	público	10	67	6
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	2	17	2
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Secundaria	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Primaria	Mulegé	Los Pinos	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	Jesús María	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Alfonso	rural	público	0	0	0
1 Educación Básica	Preescolar	Mulegé	San Gregorio	rural	público	0	0	0
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	21	206	9
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	18	209	7
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Bahía Asunción	rural	público	6	100	3
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	8	107	6
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	La Bocana	rural	público	5	108	4
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	San Ignacio	rural	público	8	154	7
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	San Bruno	rural	público	3	19	3
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Ejido Licenciado Alfredo Vladimir Bonfil	rural	público	3	15	3
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Ejido San Lucas	rural	público	3	13	3
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	32	514	21
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	28	480	13
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	7	201	8
2 Educación Media	Bachillerato	Mulegé	Villa Alberto Andrés Alvarado Arámburo	urbana	público	15	538	8
3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	79	757	17
3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	35	180	16
3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	79	8	17

3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	0	0	0
3 Educación Superior	Licenciatura	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	5	57	0
4 Capacitación p. Trabajo	C. P/Trabajo	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	privado	2	15	0
5 Educación Especial	CAM	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	5	42	5
5 Educación Especial	CAM	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	5	36	3
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	50	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Bahía Tortugas	urbana	público	3	30	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	63	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Bahía Asunción	rural	público	3	32	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	5	51	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Guerrero Negro	urbana	público	6	73	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Heroica Mulegé	urbana	público	5	58	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Santa Rosalía	urbana	público	4	69	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	San Ignacio	rural	público	5	60	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	San Bruno	rural	público	4	43	0
5 Educación Especial	USAER	Mulegé	Gustavo Díaz Ordaz	rural	público	5	69	0

Fuente. SEP. - Sistema Nacional de Información de Escuelas, Periodo 2014 -2015

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegé

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Subsistema	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas	Módulo Recomendable	Cantidad	Calificación
Educación	Jardín de Niños	540 Aulas	9 Aulas	60	Adecuada
Educación	Escuela Primaria	1,696 Aulas	18 Aulas	95	Adecuada
Educación	Secundaria General	405 Aulas	15 Aulas	27	Poco adecuada
Educación	Secundaria Técnica	187 Aulas	12 Aulas	16	Poco adecuada
Educación	Preparatoria General	93 Aulas	10 Aulas	10	Adecuada
Educación	Colegio de Bachilleres	33 Aulas	10 Aulas	4	Adecuada
Educación	Cto. Bach. Tec. Ind. y Serv.	45 Aulas	12 Aulas	4	Adecuada
Educación	Universidad Estatal	148 Aulas	96 Aulas	2	Adecuada
Educación	Universidad Pedagógica Nacional/	27 Aulas	8 Aulas	4	No existe
Educación	Col. Nac. Educ. Prof. Técnica	18 Aulas	14 Aulas	2	No existe
Educación	Centro de Estudios de Bachillerato	4 Aulas	8 Aulas	1	No existe
Educación	Cto. Bach. Tec. Agropecuario	13 Aulas	12 Aulas	2	No existe
Educación	Cto. Est. Tecnológicos del Mar	2 Aulas	12 Aulas	1	Adecuada
Educación	Instituto Tecnológico	18 Aulas	13 Aulas	2	Adecuada
Educación	Instituto Tec. Agropecuario	2 Aulas	26 Aulas	1	No existe
Educación	Instituto Tecnológico del Mar	1 Aulas	16 Aulas	1	Adecuada
Educación	Ctro. Atn. Prev. Educ. Preescolar	61 Aulas	6 Aulas	11	Adecuada
Educación	Cto. Capacitación para Trabajo	43 Talleres	6 Talleres	8	-
Educación	Telesecundaria	265 Aulas	6 Aulas	45	Poco adecuada

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### *Subsistema Cultura*

Los espacios destinados a la actividad cultural son necesariamente versátiles, dadas las características geográficas y asentamientos poblacionales, además de que atienden necesidades de diferentes grupos de usuarios. Se cuenta con: 5 galerías de arte, principalmente consagradas a la difusión y exposición de obras locales, regionales, nacionales e internacionales, relacionadas con las artes visuales; 11 casas de la cultura distribuidas en los cinco municipios, en donde se reúnen instructores y talleristas para la enseñanza-aprendizaje de artes y oficios, y para la difusión de variadas expresiones multidisciplinarias de las artes. En el Museo Regional de Antropología e Historia (en convenio con el Instituto Nacional de Antropología e Historia), se destinan 600 m<sup>2</sup> a cuatro salas de exhibición, permanente y temporal, que reciben al público local y al turismo (nacional y extranjero), al tiempo que se organizan, en forma constante, conferencias, cursos y talleres.

El Archivo Histórico Pablo L. Martínez es un espacio que alberga el mayor acervo documental relacionado con la memoria histórica de Baja California Sur, desde la época de la colonia, hasta la segunda mitad del siglo XX. En la entidad se cuenta, también, con una red de 48 bibliotecas públicas, que comprende a los cinco municipios y que ha contribuido a promover el fomento a la lectura y la creación literaria, así como de actividades extraescolares y, en algunas bibliotecas, a tener acceso a servicios de internet, abriendo mayores y mejores opciones para la comunidad, relacionadas con ésta área. Por su parte, la Escuela de Música del Estado es hoy una institución que, mediante cursos regulares y talleres alternativos, ha promovido la educación y difusión musical entre los sudcalifornianos, destacando en la región Noroeste del país por su calidad musical e interpretativa.

En el mismo apartado de infraestructura, el Teatro de la Ciudad de La Paz se ha convertido en el más importante foro de Sud california en su especialidad: tan sólo en 2004, congregó a más de 90 mil asistentes en espectáculos teatrales, musicales y dancísticos. Recientemente se modernizaron sus equipos de sonido, salas y camerinos.

#### *La Paz*

Destaca primordialmente la Unidad Cultural Jesús Castro Agúndez, que está integrada por: un teatro de 1.100 localidades, Estación Radio Cultural, Rotonda de los Sudcalifornianos Ilustres, Teatro al aire libre, Archivo Histórico, Galería de arte, Biblioteca y Área de juegos infantiles.

Por otro lado, se cuenta con el Museo Regional de Antropología e Historia, creado en 1981, la cual tiene dos salas principales, la de exposición de restos arqueológicos de las tribus que habitaron la península (Guaycuras, Pericúes y Cochimíes) y la de exposiciones para obras de artistas nacionales y extranjeros, el resto del equipamiento de la ciudad se integra con 3 Bibliotecas, Museo Acuario de las Californias, Teatro del IMSS y del AGORA, Escuelas de Danza y Música, Auditorio del ISJD, Casa de la Cultura y 2 Galerías de Arte, así mismo en San Juan de los Planes se encuentra un Museo al Aire Libre, exhibe el equipo de ferrocarriles y grúas utilizado en la época de explotación minera de la región y un Museo de Antropología, ubicado en la Casa de la Cultura.

En Todos Santos se cuenta con instalaciones que sirven para alentar la cultura, entre ellas el Centro Cultural “Prof. Néstor Agúndez Martínez”, el Teatro “Manuel Márquez de León”, el Anfiteatro del Parque “Los Pinos”, el Auditorio “Julián Pérez” y varias galerías de arte.

## Los Cabos

### Cabo San Lucas

El equipamiento cultural es el complemento educativo que tiene la población para el desarrollo de sus capacidades intelectuales y artísticas.

En la ciudad de Cabo San Lucas se cuenta con un total de seis elementos culturales, los cuales están determinados por dos bibliotecas públicas, un museo local, una casa de la cultura y dos teatros.

En el caso de las dos bibliotecas públicas, existe un módulo de lectura infantil y un módulo de lectura general con un total de 47 sillas de lectura. Siguiendo los criterios técnicos que establece la Secretaría de Desarrollo Social Federal con las Normas de Equipamiento Urbano se presenta un déficit de 69 unidades básicas que se requieren para poder atender al 100% de la población que requiere de este elemento cultural.

El Museo de Historia Natural de Cabo San Lucas cuenta solamente con un área de exhibición de los elementos históricos y naturales que se presentan en la región.

La Casa de la Cultura localizada en el centro de la ciudad cuenta con una superficie aproximada de 3,500 m<sup>2</sup> distribuidas en áreas administrativas y de actividades culturales y artísticas.

El Pabellón Cultural de la República contiene dos áreas de exhibiciones artísticas o teatros, uno cerrado y el otro a cielo abierto, el primero con una capacidad aproximada para 660 asistentes, mientras que el segundo para una capacidad de 1,100 asistentes.

Aunque actualmente se han consolidado equipamientos que fomenten las artes y la cultura para la población de Cabo San Lucas así como del municipio, es importante mencionar que existen carencias en la cobertura de equipamientos como bibliotecas públicas antes mencionadas y también la falta de un foro auditorio que cumpla con los requerimientos mínimos de 826 butacas, esto para cubrir la demanda de equipamiento que necesita la ciudad y así cumplir con el complemento y fomento a las actividades recreativas y culturales de la población en general.

### San José del Cabo

Dentro de la ciudad de San José del Cabo se cuenta con un total de seis elementos culturales, los cuales están determinados por tres bibliotecas públicas, un museo local, una casa de la cultura y un teatro.

En el caso de las tres bibliotecas públicas, cada una cuenta con un módulo de lectura infantil y un módulo de lectura general que van de 23 a 31 sillas de lectura, un módulo de servicios digitales y audiovisuales. Siguiendo los criterios técnicos que establece la Secretaría de Desarrollo Social Federal con las Normas de Equipamiento Urbano se presenta un déficit de dos unidades básicas para poder atender al 100% de la población que requiere de este elemento cultural.

La Casa de la Cultura localizada en el centro de la ciudad cuenta con una superficie aproximada de 450 m<sup>2</sup> distribuidas en áreas administrativas y de actividades culturales y artísticas; por otra parte se encuentra en construcción un museo local con una sala de exposición y un área de conservación y estudios en un segundo nivel, con temática para la investigación en especies marinas principalmente.

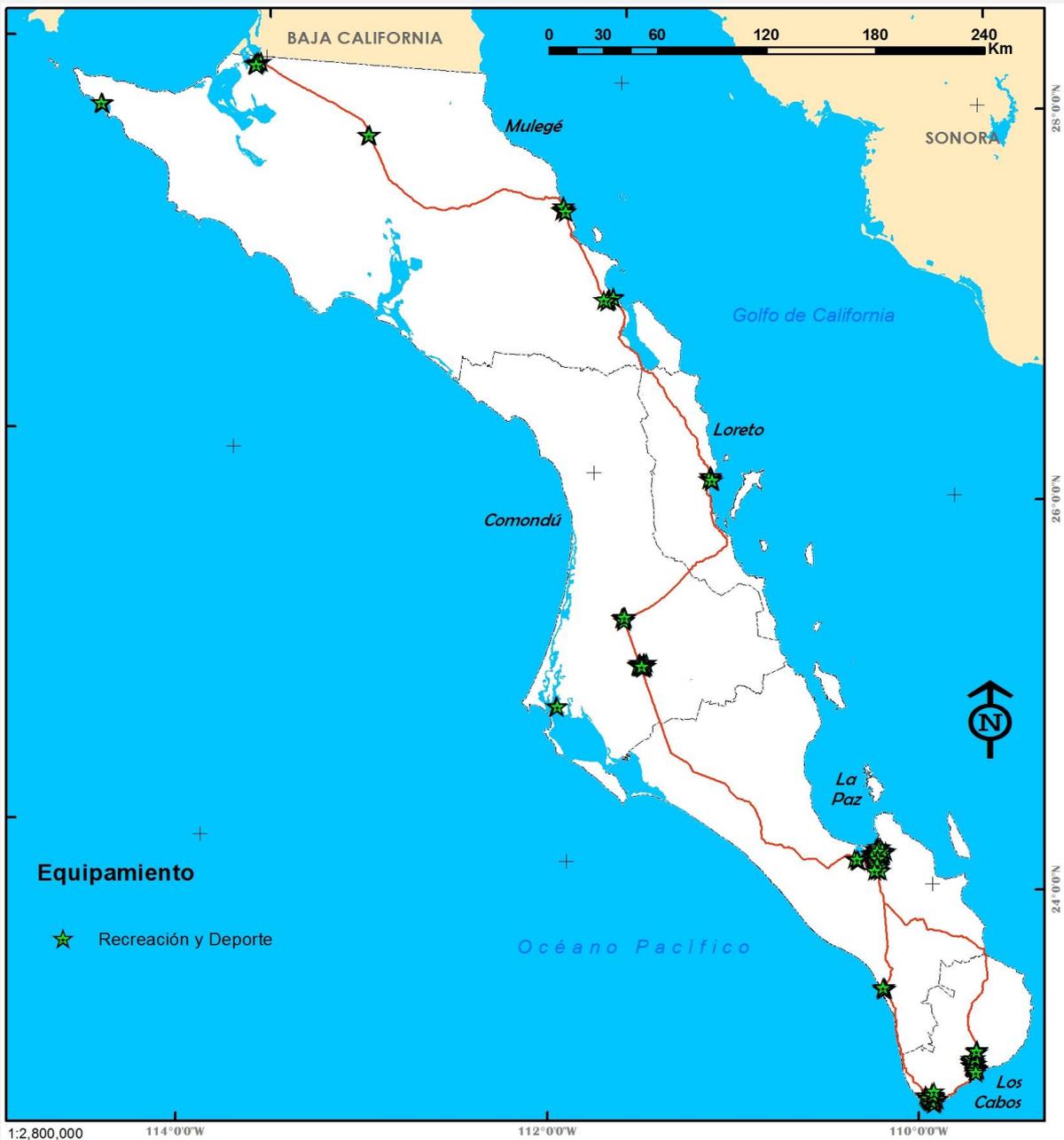
Como parte del equipamiento cultura se encuentra el teatro de la ciudad con un aproximado de 350 butacas y un auditorio dentro de las instalaciones de la casa de la cultura con una capacidad máxima de 200 lugares.

**Loreto**

Loreto cuenta con instalaciones que sirven para alentar la cultura, entre ellas dos bibliotecas: una municipal y la otra del centro de maestros, ubicadas en las calles de Madero y Magdalena de Kino. Existe interés por parte del cabildo para desarrollar actividades en la plaza principal los viernes y sábados, así mismo, las escuelas cuentan con varios programas para inculcar la cultura en los niños.

Sistema	Subsistema	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas	Modulo Recomendable	Cantidad	Calificación
Educación y Cultura	Cultura	Biblioteca Pública Municipal	891 Sillas	72 Sillas	13	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Biblioteca Publ. Central	357 Sillas	250 Sillas	2	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Museo local	3,988 m <sup>2</sup> Exhib.	1,400 m <sup>2</sup> Exhib.	3	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Centro de Desarrollo Infantil	18 Aulas	9 Aulas	2	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Esc. Especial para Atípicos	43 Aulas	12 Aulas	4	Poco adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Biblioteca Publ. Regional	891 Sillas	150 Sillas	6	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Casa de la Cultura	6,981 m <sup>2</sup> Serv.	2,448 m <sup>2</sup> Serv.	3	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Teatro	1,484 Butacas	400 Butacas	4	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Escuela Integral de Artes	47 Aulas	20 Aulas	3	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Museo Regional	3,418 m <sup>2</sup> Exhib.	2,400 m <sup>2</sup> Exhib..	2	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Museo de Arte	4,518 m <sup>2</sup> Exhib.	1,586 m <sup>2</sup> Exhib..	3	Adecuada
Educación y Cultura	Cultura	Auditorio Mpal.	5,086 Butacas	1,600 Butacas	4	Adecuada

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.



Mapa 56. Equipamiento recreativo y deportivo

### Mulegé

El municipio cuenta con una red de bibliotecas distribuidas en centros de población y localidades. Algunas de estas bibliotecas se encuentran equipadas con centros de cómputo que brindan diferentes servicios a la población, como son cursos de computación y servicios de internet.

En total son 9 bibliotecas localizadas en: Santa Rosalía, Bahía Tortugas, Guerrero Negro, Mulegé Pueblo, La Bocana, San Ignacio, Villa Alberto Alvarado Arámburo (Vizcaíno), Punta Abreojos y Bahía Asunción.

### *Comondú*

El municipio cuenta con una red de bibliotecas distribuidas en centros de población y localidades. Algunas de estas bibliotecas se encuentran equipadas con centros de cómputo que brindan diferentes servicios a la población, como son cursos de computación y servicios de internet.

En total son 13 bibliotecas localizadas en: Cd. Insurgentes, Cd. Constitución, Puerto San Carlos, Puerto Adolfo López Mateos y Villa Ignacio Zaragoza. Siendo las siguientes: biblioteca pública Bernabé Verdugo, biblioteca pública municipal Infonavit Guaycura II, biblioteca Lucrecia González, biblioteca santa Cecilia, biblioteca Octavio Paz, biblioteca pública Constitución, biblioteca Rosario Verdugo, Casa Amarilla, Ignacio Zaragoza, biblioteca virtual Club de Leones, Casa de Cultura 4 de Marzo, biblioteca escuela taller y cultura de belleza, y biblioteca Roberto Esperón

### *Subsistema Salud y Asistencia Social*

De acuerdo con datos del año 2009, la infraestructura física del sector salud y los indicadores de recursos humanos y materiales disponibles, en las instituciones públicas de salud son superiores a la media nacional. En la entidad en ese año existían 2.2 médicos y 3.2 enfermeras en contacto con el paciente por mil habitantes, y 0.9 camas hospitalarias censables por mil habitantes.

Para atender las necesidades de salud en Baja California Sur, por parte de la Secretaría de Salud se tienen 15 unidades móviles para prestar servicios, mediante la estrategia Caravanas de la Salud, 54 centros de salud, 12 unidades de especialidades médicas, una unidad móvil con mastógrafo, un centro de salud con hospitalización, un hospital comunitario, tres hospitales generales, un hospital general de especialidades, un hospital psiquiátrico, un centro estatal de oncología, un centro estatal de transfusión sanguínea y un laboratorio estatal de salud pública.

Por su parte, la infraestructura del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) está integrada por doce unidades de medicina familiar de primer nivel de atención, un hospital general de zona de medicina familiar, cuatro hospitales generales de subzona de medicina familiar, un hospital general de subzona y una unidad médica ambulatoria.

Concerniente al Instituto de Seguridad y Servicios de Sociales para los Trabajadores del estado (ISSSTE) éste dispone de trece unidades médicas familiares, dos clínicas hospitalarias y un hospital general. La Secretaría de Marina cuenta con un hospital general denominado Sanatorio Naval, y la Secretaría de la Defensa Nacional tiene un hospital general denominado Hospital Militar Regional de La Paz.

La cobertura de servicios de salud, por las instituciones que conforman el Sistema Estatal de Salud a diciembre del 2010, fue la siguiente: de la población total en el Estado, al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) le correspondió atender a 286,113 habitantes (44.9 por ciento); al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) 91,685 habitantes (14.4 por ciento); la Secretaría de la Defensa Nacional y Secretaría de Marina a 10,602 personas (1.7 por ciento) y a la Secretaría de Salud (SSA) al resto de la población (248,665) que correspondió al 39.0 por ciento del total, de los cuales se encuentran afiliados al Seguro Popular 164,681 personas y 83,984 habitantes (13.2 por ciento), no cuentan con ningún tipo de servicios de salud y son potencialmente incorporables al Seguro Popular, en el caso de que la cobertura de las instituciones de seguridad social no se incremente.

Si bien, la Secretaría de Salud a través del Instituto de Servicios de Salud, ha ampliado la disponibilidad de su infraestructura médica durante el periodo 2005 al 2010 en un 40 por ciento aproximadamente; es preciso señalar, que las nuevas unidades como son, el B. Hospital General con Especialidades “Juan María de Salvatierra”, el Hospital General de Cabo San Lucas y el Hospital Comunitario de Loreto, aun cuando cuentan con el equipamiento adecuado y suficiente de acuerdo a su tipología, éstos no están operando al 100 por ciento de su capacidad por falta de recursos humanos, de insumos médicos y por la insuficiencia de recursos financieros requeridos para su operación.

Los hospitales de San José del Cabo, Ciudad Constitución y del Centro de Salud con Hospitalización de Santa Rosalía se encuentran en malas condiciones, debido especialmente a deficiencias en sus instalaciones y equipos electromecánicos, espacios de servicios de atención médica poco funcionales, inadecuadas condiciones de seguridad y protección civil; con equipamiento deficiente, obsoleto e insuficiente.

Asimismo, la mayoría de los centros de salud se encuentran en condiciones regulares de conservación y mantenimiento en sus instalaciones y su equipamiento. Considerando, que actualmente se registra una cobertura más amplia en el Seguro Popular, es necesario reforzar la calidad en los servicios de salud, incluyendo el abasto suficiente de medicamentos. La entrada en vigor del Sistema de Protección Social en Salud, obliga a que las unidades médicas obtengan su certificado de acreditación de normas de calidad, por lo que se hace necesario mejorar el sistema de acreditación de unidades y redoblar esfuerzos para que los hospitales y centros de salud logren mantener y/o alcanzar su acreditación.

#### *La Paz*

El sector salud y asistencial, cubre en manera aceptable las necesidades de los habitantes, concentrando sus servicios en el centro de la ciudad.

La atención a la salud en el municipio de La Paz es brindada por instituciones de servicios de salud, tales como: Hospital General “Juan María de Salvatierra” El Hospital General “Dr. Carlos Estrada Ruibal” del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) que atendió a nivel 41,823 derechohabientes en 2005, El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Hospital Militar Regional, Cruz Roja y Clínicas privadas (siendo la más importante en su categoría la Central de Especialidades Médicas). Dentro de este rubro se encuentra también el Hospital Psiquiátrico de Baja California Sur “Margarita Sánchez de Sanabria” ubicado en el poblado de Chametla y el Centro Estatal de Oncológica ubicado en Ocampo Esq. Lic. Verdad



Mapa 57. Equipamiento. Salud y asistencia social

Así mismo, se prestan valiosos servicios médicos por parte del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), a través del Centro de Rehabilitación y Educación Especial, el Instituto sudcaliforniano de atención a personas con discapacidad y unidades menores.

Sumándose los servicios que brinda el Centro de Integración Juvenil. Con las anteriores instituciones, la población urbana recibe asistencia de clínicas, hospitales, centros de salud "A", consultorios auxiliares y centros de rehabilitación. En el medio rural se atiende por medio de centros de salud "B" y "C", casas de salud, unidades médico-familiares, consultorios médico-familiares (puestos periféricos), COPLAMAR y unidades móviles.

El Equipamiento Asistencial consiste de: Centros DIF, Estancias Infantiles, Hogar de Ancianos, Orfanatos, Centro de Integración Familiar.

### *Los Cabos*

#### Cabo San Lucas

La cobertura de equipamiento que se ha presentado para la ciudad de Cabo San Lucas en materia de salud ha sido rebasada por el crecimiento poblacional que se ha suscitado en los últimos 10 años; por consecuencia, se ha generado una baja calidad en la prestación de los servicios médicos y de asistencia social que requiere la población en general.

Actualmente la desarticulación de la mancha urbana de la ciudad ha generado el reto para que la población dispersa pueda tener acceso a las unidades médicas y que estas a su vez no estén lejos de sus centros habitacionales, esfuerzo que se observa mermado por la carencia de elementos que no alcanza a obtener la cobertura deseada para la ciudad.

#### Centro de Salud Urbano (SSA)

Según datos obtenidos en campo, en la ciudad existen tres Centros de Salud Urbano (SSA), los cuales están ubicados en las colonias de El Caribe que cuenta con tres consultorios generales, una plantilla de cinco doctores y en promedio atienden 130 consultas diarias; el Centro de Salud de Lomas del Sol cuenta con dos consultorios generales y dos doctores, atendiendo un promedio de 45 consultas diarias; por último el Centro de Salud en la colonia Cangrejos cuenta con dos consultorios generales, tres médicos y atienden 70 consultas diarias aproximadamente.

La ciudad carece de un hospital general que ofrezca un servicio de 46 camas de hospitalización abierto al público con el sistema implementado por la Secretaría de Salud a nivel Federal.

#### Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

El equipamiento disponible para la población derechohabiente a este sistema de salud cuenta con la Unidad de Medicina Familiar No.7 ubicado en la zona centro de la ciudad, dicho equipamiento tiene tres consultorios para atención familiar y un consultorio dental, atendiendo a una población de 17, 311 habitantes; así mismo se tiene el Hospital General No.26 ubicado en la colonia Brisas del Pacífico el cual cuenta con 31 camas de hospitalización y 20 consultorios, ocho de medicina familiar, nueve de especialidades, dos de urgencias y un consultorio dental, atendiendo a una población de 58, 537 habitantes.

#### Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de Los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

Para el 2010 el nivel de servicios médicos que ofrece el instituto para la ciudad contempla una Unidad de Medicina Familiar (UMF) con dos consultorios, el cual atiende a una población amparada de 7,681 derechohabientes, presentando déficit de dos consultorios para este elemento. Así mismo se carece de un módulo resolutivo o unidad de urgencias que de servicios postparto o de cirugías menores (Información al 2010 proporcionada por el Instituto de Salud y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Delegación BCS).

Otros elementos que no se encuentran en la ciudad y son necesarios para elevar el nivel de servicios de salud para los derechohabientes de este sistema es la falta de una Clínica con tres camas y un Hospital General que contenga un mínimo de 4 camas para hospitalización.

Otros sistemas de salud

Como complemento al sistema de salud que conforman las unidades médicas de carácter público son las clínicas y hospitales del sector privado, contando seis unidades que en conjunto se estiman un aproximado de 36 consultorios y 38 doctores en funciones, los cuales atienden una demanda de 146 consultas diarias.

Los equipamientos de este subsistema están destinados a proporcionar a la población servicios dedicados al cuidado, alojamiento, alimentación, nutrición, higiene y salud a la población de madres lactantes, futuras madres, infantes, jóvenes hasta los 18 años y ancianos (Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, SEDESOL).

#### Casa Hogar para Menores y Centros de Desarrollo Comunitario (DIF)

En este sentido la ciudad de Cabo San Lucas cuenta con una Casa Hogar para Menores con 60 camas utilizado actualmente por un total de 26 menores la cual se encuentra localizado en la colonia Reforma. Por otra parte existen tres centros de Desarrollo Comunitarios (DIF) con un taller de actividades por módulos localizados en las colonias de Mesa Colorada, 4 de marzo y Jacarandas.

#### Centro de Rehabilitación

Otros elementos existentes son dos Centros de Rehabilitación ubicados en la colonia El Caribe y Leonardo Gastelum contando con un consultorio médico por elemento y un promedio de 20 usuarios.

#### Guarderías

El Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) atiende este subsistema con dos guarderías y un total de 28 unidades de cunas y sillas; la cobertura de guarderías queda aún por debajo del requerimiento que necesita la ciudad con un total de 29 unidades básicas faltantes.

El nivel de cobertura del sistema de asistencia social está por debajo de los requerimientos necesarios para atender a la población de la ciudad, esto haciendo referencia a la falta de equipamientos como velatorios con capillas ardientes, la falta de estancias de bienestar y desarrollo ofertados por el sistema ISSSTE, las 29 unidades básicas de servicio necesarias para complementar la cobertura deseada de guarderías del sistema IMSS y la falta de un módulo de integración juvenil con dos consultorios.

#### San José del Cabo

##### Centro de Salud Urbano (SSA)

En el centro de población de San José del Cabo se presenta una cobertura distribuida a lo largo de la mancha urbana donde se cubrían las demandas en materia de salud en los pequeños núcleos de población que se encontraban dispersos; con el fenómeno de conurbación de los núcleos de población con el centro de población de San José del Cabo se muestra una cobertura lineal de Centros de Salud donde según datos obtenidos en campo, existen ocho centro de carácter urbano (SSA).

Con la cobertura promedio de dos consultorios por modulo, se atienden 130 consultas diarias por cada elemento, los cuales se encuentran distribuidos en la zona centro de San José del Cabo, en la colonia Mauricio Castro, El Rosarito, El Zacatal, en San José Viejo, San Bernabé, Las Veredas y en la localidad de Santa Anita.

Es importante mencionar que la ciudad carece de un hospital general que ofrezca un servicio de 32 camas de hospitalización abierto al público con el sistema implementado por la Secretaria de Salud a nivel Federal.

#### Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

El equipamiento disponible para la población derechohabiente a este sistema de salud cuenta con la Unidad de Medicina Familiar No.6 ubicado en la zona centro de la ciudad, dicho equipamiento cuenta con siete consultorios para atención familiar, seis consultorios de especialidades, uno de urgencias y un consultorio dental, atendiendo a una población de 51, 862 habitantes. Por otra parte se encuentra en construcción un Hospital General ubicado en la colonia Guaymitas el cual contará con 40 camas de hospitalización, con siete consultorios de especialidades y dos para urgencias, con una cobertura para el total de la población.

#### Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

Para el 2010 el nivel de servicios médicos que ofrece el instituto para la localidad de San José y su zona conurbada contempla una Unidad de Medicina Familiar (UMF) con un Módulo Resolutivo el cual cuenta con tres consultorios y una sala de parto atendiendo a una población amparada de 12,689 derechohabientes; teniendo una cobertura adecuada para el nivel de habitantes proyectada con los que cuenta la ciudad al 2010. Por otra parte con la necesidad de siete camas de hospitalización que requiere el centro de población para un hospital general, se contempla necesario complementar el equipamiento existente con las características de hospital general.

#### Otros sistemas de salud

Como complemento al sistema de salud que conforman las unidades médicas de carácter público son las clínicas y los hospitales del sector privado, contando dos unidades que en conjunto se estiman un aproximado de 25 consultorios y 18 doctores en funciones, los cuales atienden una demanda de 112 consultas diarias.

#### Equipamiento Asistencia Social

Los equipamientos de este subsistema están destinados a proporcionar a la población servicios dedicados al cuidado, alojamiento, alimentación, nutrición, higiene y salud a la población de madres lactantes, futuras madres, infantes, jóvenes hasta los 18 años y ancianos.

El sistema de Desarrollo Integral de las Familias tiene establecido dentro de sus elementos para el bienestar familiar en la localidad de San José del Cabo un Centro Asistencial de Desarrollo Infantil localizado en la colonia Buenos Aires, cinco Centros de Desarrollo Comunitario localizados en las colonias Vista Hermosa con dos centros, en la colonia Buenos Aires, Santa Anita y Luis Donald Colosio, cada elemento cuenta con un aula-taller para llevar a cabo actividades para el desarrollo individual y de atención a las familias. Por último existe un Centro de Rehabilitación en la colonia de El Rosarito con dos consultorios, el cual brinda una atención promedio de diez consultas diarias.

#### Guarderías

Con datos del Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) atiende este subsistema con dos guarderías y un total de 204 unidades de cunas y sillas localizadas estos centros en la colonia Centro y en la colonia de El Chamizal; donde la cobertura de guarderías queda cubierta y con un superávit presente de 164 unidades básicas para él servicio.

El nivel de cobertura del sistema de asistencia social está por debajo de los requerimientos necesarios para atender a la población de la ciudad, esto haciendo referencia a la falta de equipamientos como velatorios con capillas ardientes, la falta de estancias de bienestar y desarrollo ofertados por el sistema ISSSTE, y la falta de un módulo de integración juvenil con dos consultorios.

*Loreto*

Este equipamiento es atendido principalmente por el sector público a través del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la Secretaría de Salud y Asistencia (SSA) y por el sector privado.

La infraestructura de salud para el año 2014 se distribuía de la siguiente manera.

Institución	Unidades	Recursos Humanos	
		Médicos	Enfermeras
Clínica del IMSS	1	5	15
Clínica del ISSSTE	1	10	20
Clínica Secretaría de Salud BCS	2	1	1
Hospital Secretaría de Salud BCS	1	22	41
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>77</b>

Fuente: Tarjetero Estadístico Ejecutivo 2014, Secretaría de Salud de Baja California Sur

Como complemento del sector salud, la ciudad también cuenta con servicios médicos privados, consultorios de primer contacto, sanatorios y hospitales privados que ayudan a satisfacer las necesidades básicas médicas.

*Asistencia Pública*

La atención y cuidado de las necesidades de los niños huérfanos, ancianos, personas, indigentes y personas con problemas de fármaco-dependencia, son proporcionados por organizaciones privadas con fines no lucrativos, por el DIF, y la Cruz Roja.

*Mulegé*

Para brindar los servicios de salud a la población, el municipio cuenta con unidades médicas de las diferentes instituciones de salud, como son: Hospitales Generales de la Secretaría de Salud (SSA), Unidades Médico-Familiares del Instituto Mexicano del seguro Social (IMSS), y clínicas del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), mismos que se encuentran localizadas en los principales centros de población y localidades rurales.

Cuadro 144. Unidades médicas en Mulegé

Institución de Salud	No. de Unidades Médicas	Personal Médico
IMSS	29	181
ISSSTE	8	40
PEMEX, SEDENA y/o SEMAR	2	7
SSA	13	59

Fuente: Tarjetero Estadístico Ejecutivo 2014, Secretaría de Salud de Baja California Sur

### *Comondú*

El sistema de salud Municipal está conformado por las seis principales instituciones prestadoras de servicios de salud entre las que se encuentran: El Instituto Mexicano del Seguro Social, La Secretaría de salud en el estado, El Instituto de Seguridad social al servicio de los trabajadores del estado, los Servicios Médicos de la Secretaría de la Defensa Nacional, la Secretaría de Marina y la medicina privada.

En resumen la infraestructura del Sector Salud en el municipio tanto en recurso humano e instalaciones es insuficiente.

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegú

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Subsis.	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas	Módulo Recomendable	Cantidad	Calificación		
Salud	Hospital General (IMSS)	295	Camas	144	Camas	3	Poco adecuada
Salud	Unidad de Urgencias (ISSSTE)	1	Sala partos	1	Sala partos	1	Poco adecuada
Salud	Clínica de Medicina Familiar (ISSSTE)	18	Consultorio	12	Consultorio	2	Poco adecuada
Salud	Clínica Hospital (ISSSTE)	43	Camas	30	Camas	2	Poco adecuada
Salud	Centro de Rehabilitación (DIF)	10	Consultorio	7	Consultorio	2	Adecuada
Salud	Centro de Urgencias (CRM)**/*****	60	Camas	12	Camas	5	Poco adecuada
Salud	Hospital General (SS)	285	Camas	180	Camas	2	Poco adecuada
Salud	Unidad de Medicina Fam. (ISSSTE)	6	Consult.	4	Consult.	2	Poco adecuada
Salud	Centro de Salud Urbano (SS)	57	Consult.	6	Consult.	10	Poco adecuada
Salud	Unidad de Medicina Fam. (IMSS)	72	Consult.	10	Consult.	8	Poco adecuada
Asist. Social	Centro de Integración Juvenil	11	Consultorio	4	Consultorio	3	Poco adecuada
Asist. Social	Guardería (IMSS)	352	Cuna/Silla	256	Cuna/Silla	2	Adecuada
Asist. Social	Velatorio (IMSS)	2	Capillas	1	Capillas	2	Adecuada
Asist. Social	Velatorio (ISSSTE)	3	Capillas	2	Capillas	2	Adecuada
Asist. Social	Casa Cuna (DIF)	427	Cama/Cuna	60	Cama/Cuna	8	Adecuada
Asist. Social	Casa Hogar para Menores (DIF)	446	Camas	60	Camas	8	Poco adecuada
Asist. Social	Casa Hogar para Ancianos (DIF)	475	Camas	65	Camas	8	Poco adecuada
Asist. Social	Estancia Bien.y Des. Inf. (ISSSTE)	56	Aulas	14	Aulas	4	Poco adecuada
Asist. Social	Centro Social Popular	22,251	m <sup>2</sup> Const.	2,500	m <sup>2</sup> Const.	9	Poco adecuada
Asist. Social	Cto.Asist.Des.Inf.(DIF)Guardería	435	Aula	6	Aula	73	Adecuada
Asist. Social	Cto. Des. Comunitario(DIF)	509	Aula/Taller	10	Aula/Taller	51	Adecuada

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### Subsistema Comercio y Abasto

#### La Paz

En el centro de población se identifican principalmente los servicios de comercio y abasto en la ciudad de La Paz la cual cuenta con una Central de Abasto que tiene una gran influencia en los comerciantes locales y en la población en general y con 3 mercados municipales:

Mercado municipal Francisco I. Madero: Es considerado actualmente como un monumento histórico. El mercado municipal, Francisco I. Madero se encuentra en el centro de la ciudad, punto estratégico donde coinciden casi todas las rutas del transporte urbano y transporte público, por lo que se convierte en uno de los mercados

con más demanda, así mismo se venden en su mayoría mercancía que se produce en el estado, contribuyendo a la zona rural por su ubicación, estructura arquitectónica y antigüedad, también es un atractivo para el turismo nacional y extranjero.

Mercado Agustín Olachea Avilés: Antigüedad del mercado: 31 años, este mercado cuenta con 51 locales aproximadamente, algunos se renovaron como son el caso de las pescaderías y carnicerías, con el fin de dar una mejor imagen al público: en el área externa se encuentran los siguientes giros: un taller de reparación de calzado, un expendio de café, un expendio de periódicos y revistas, uno de cerrajerías y una peluquería.

Mercado Nicolás Bravo: Se encuentra dentro de las colonias populares, para absorber la demanda de consumo a precios populares; sin embargo, la competencia de cadenas de auto servicio, como de centros comerciales han provocado que los puestos de locatarios no tengan la ganancia de años atrás por lo que hay que modernizar instalaciones.

Como parte del subsistema de abasto se cuenta también con un rastro en condiciones aceptables, sin embargo con necesidades de mejoramiento y de certificación TIF, así mismo se cuenta con grandes supermercados, centros comerciales y pequeñas tiendas populares, donde se tienen todos los productos necesarios para el abasto. Así como plazas comerciales de distintas escalas, de las que destacan: Plaza de La Paz, Plaza Cerralvo, Pasaje Madero, Plaza Moirón, Plaza Bonita y Vista Coral.

Cabe hacer mención especial del estado crítico por el que atraviesa el centro de La Paz, con relación al comercio, ya que de acuerdo a los registros de los comerciantes locales se presenta una fuerte baja en las ventas de sus productos, debido principalmente a la proliferación de plazas y supermercados que ofrecen al consumidor comodidad (estacionamiento, variedad) en sus visitas, así como de un importante aumento en el mantenimiento de los inmuebles.

### *Los Cabos*

#### *Cabo San Lucas*

Actualmente las tendencias globales para la comercialización y el abasto de mercancías y productos para la población de los centros principalmente urbanos se ofertan en centros comerciales, supermercados o tiendas al mayoreo y menudeo; estos espacios inminentemente privados generan valor agregado a las mercancías ocasionando el incremento en los costos de los productos, afectando al consumo de artículos básicos de primera necesidad que tiene la población, principalmente la que cuenta con una percepción del salario mínimo; para evitar que la población con menor percepción salarial no tenga acceso a las mercancías y productos es necesaria la reactivación de los espacios donde se oferte un mercado accesible y donde las materias primas sean distribuidas para el ancho de la población.

Para cubrir la necesidad de equipamiento comercial y de abasto a la ciudad es necesario consolidar los centros de comercialización existentes.

El gobierno municipal administra un mercado municipal localizado en el centro de la ciudad con un promedio de 40 locales comerciales.

Estableciendo los requerimientos que necesita la ciudad para la venta de mercancías se podría determinar que existe un déficit de 900 locales comerciales, las cuales se han visto soportadas por el ingreso de empresas privadas nacionales y extranjeras dedicadas a la concentración de productos y su comercialización. En materia de abasto se carece de una central que contenga las mercancías para su distribución a

los mercados locales. Por otra parte existía en la ciudad un rastro local con una actividad de 5 sacrificios diarios, el cual no cumplía con los requerimientos de sanidad ni con la normatividad aplicable, trasladando su funcionalidad al único rastro TIF con cobertura municipal el cual se encuentra localizado en la localidad de Santa Anita al norte de San José del Cabo.

#### San José del Cabo

Con datos de levantamiento de campo se identificaron dos mercados ambulantes con un aproximado de 20 locales por tianguis, los cuales distribuyen mercancías principalmente de primera necesidad y del vestido. Estos tianguis se ubican en la colonia Pablo L. Martínez y en la localidad de Santa Anita.

En épocas decembrinas se establece el mercado navideño en la plaza central de San José del Cabo donde se comercializan productos exclusivos de las festividades de la época.

Otros elementos donde se generan la actividad comercial es en el mercado público municipal ubicado en el centro de la ciudad; con un total de 35 locales dividido en dos secciones, una sección para la venta de comida y otra como área de comercio de mercancías de primera necesidad; el Instituto de Servicio y Seguridad Social para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) tiene en la colonia de Santa Rosa su centro comercial y farmacia con una superficie total de 720 m<sup>2</sup> dando cobertura a la población en general como uno de los elementos de distribución de mercancías administrados por dependencias gubernamentales.

Existen tres nodos comerciales de carácter privado que se dedican a la concentración y comercialización de mercancías nacionales y extranjeras, lugares que por su concentración de actividades diversas llegan a ser espacios vivibles semipúblicos. Estos elementos se localizan en el fraccionamiento Fonatur donde la cadena Comercial Mexicana y Walmart realizan sus actividades comerciales, Plaza Cabo Ley localizado sobre la carretera Federal No.1 en la colonia 8 de octubre y Plaza Soriana en la colonia Santa Rosa.



Mapa 58. Equipamiento. Comercio y abasto

### Loreto

#### Comercio

Uno de los aspectos más cotidianos y por lo tanto de mayor demanda en la estructura urbana es el comercio. El servicio con que se cuenta es prestado por el sector privado con un centro comercial denominado "El Pescador" así como otros mini súper que complementan esta actividad.

En general el subsistema tiene una buena cobertura en la población ya que existen pequeños comercios y tiendas que fortalecen este rubro, sin embargo, las colonias de la periferia son las que presentan rezagos.

#### Abasto

Queda reducido a los nodos comerciales de gran escala y al rastro este último localizado cerca de la zona industrial, en la parte poniente de la ciudad, además la población cuenta con equipamiento de abasto que actualmente cubre no solo con la demanda local sino también la regional, es necesario llevar a cabo la modernización del equipamiento existente.

En el rastro municipal, faltan servicios complementarios que aseguren la calidad de la materia prima, por lo tanto se debe tener cuidado en el control de enfermedades del ganado.

### Comondú

La actividad comercial a la fecha está íntimamente relacionada con la actividad agropecuaria del Valle de Santo Domingo y como esta, en los últimos cuatro años ha mantenido una tendencia en los cultivos tradicionales de estancamiento en cuanto a su rentabilidad, por lo que esto se refleja grandemente en el sector comercio, con una tendencia decreciente, según se observa en el número de afiliados que existen en la cámara de comercio municipal ya que en 1999 existían 270 afiliados; en el 2000 255; en 2001 aumentó ligeramente el rubro a 283 y a mediados del 2002 se tiene un dato registrado de 179 afiliados.

Dentro de los servicios que el sector comercio argumenta que influye negativamente en el flujo comercial está relacionado con la comunicación aérea y en este sentido se suman a los esfuerzos que han trascendido y que se han publicado en los medios de comunicación escrita sobre la reciente autorización para que opere el aeropuerto existente en esta cabecera municipal para poder cruzar al macizo continental.

También les preocupa el deterioro que se presenta en la carretera estatal que comunica a la ciudad de Insurgentes con las poblaciones del norte del municipio.

Los comerciantes relacionados con la hortalizas y las verduras argumentan que hace falta una red de frío para la conservación de los productos perecederos, además del costo elevado en el transporte de los bienes en general así como las altas tarifas que cobran en el servicio de transbordadores representan limitaciones y problemas para el sector comercio.

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegé

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Sistema	Subsis.	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas	Módulo Recomendable	Cantidad	Calificación		
Comercio y Abasto	Comercio	Tienda Popular LICONSA	49	Tienda	49	Tienda	1	Adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Tienda Infonavit-Conasupo	49	Tienda	49	Tienda	49	Adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Tianguis/Mercado S. Ruedas(S ECOFI)	5,885	Puestos	160	Puestos	37	Adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Mercado Público	2,943	Puestos	120	Puestos	25	Adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Mercado Público	2,943	Puestos	120	Puestos	25	Adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Centro Comercial ISSSTE	2,350	m <sup>2</sup> Venta	648	m <sup>2</sup> Venta	4	Poco adecuada
Comercio y Abasto	Comercio	Farmacia ISSSTE	236	m <sup>2</sup> Venta	182	m <sup>2</sup> Venta	2	Adecuada
Comercio y Abasto	Abasto	Unidad de Abasto Mayorista	14,106	m <sup>2</sup> Venta	9,905	m <sup>2</sup> Venta	2	Adecuada
Comercio y Abasto	Abasto	Unid. de Abasto Mayorista Aves	131	Cajones	92	Cajones	2	-
Comercio y Abasto	Abasto	Almacén CONASUPO	8,901	m <sup>2</sup> Bodega	6,250	m <sup>2</sup> Bodega	2	-
Comercio y Abasto	Abasto	Rastro de Aves	1,200	m <sup>2</sup> Matanza	1,200	m <sup>2</sup> Matanza	1	-
Comercio y Abasto	Abasto	Rastro de Bovinos	430	m <sup>2</sup> Matanza	430	m <sup>2</sup> Matanza	1	-
Comercio y Abasto	Abasto	Rastro de Porcinos	610	m <sup>2</sup> Matanza	610	m <sup>2</sup> Matanza	1	-

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### Subsistema Comunicaciones y Transporte

#### La Paz

Comunicaciones: En lo que respecta a los medios de comunicación, existen en el centro de población; oficinas de correos y telégrafos, al total de la población. Se tiene servicio telefónico con un total de 619,244 líneas y en la ciudad de La Paz se cuenta con el servicio de télex, Internet y Sky. Operan radiodifusoras tanto del Sistema de Radio Gobierno como estaciones locales con AM y FM, situadas en la capital del estado. En casi todos los puntos del área de estudio se recibe la señal de un canal de televisión local, repetidora de los canales de Televisión Vía Satélite, S.A. (Televisa), de Televisión Azteca. En lo referente a la prensa, en la ciudad de La Paz, se publican siete periódicos locales que son distribuidos por todo el estado.

Uno de los elementos que le dan significado particular a este Centro de Población, es el sentido del transporte, ya que la ciudad de La Paz, representa el sitio natural e

histórico de su conectividad con el macizo continental, por donde viene la totalidad de sus mercancías a granel por mar, en donde se conecta internacionalmente por aire y es un punto articulador con el territorio península r.

Fuera del área urbana, se localizan: las terminales de transbordadores y aeroportuaria; en el interior de la misma, tres terminales de autobuses foráneos y 7 líneas de auto transportes de carga.

#### Terrestre

Por lo que a transporte terrestre se refiere, está constituido por el servicio de transporte público, automóviles de alquiler, camiones de carga y vehículos particulares.

#### Transporte Público

Existen registrados en el servicio público en el Municipio de La Paz, 2103 vehículos tanto de carga como de pasaje. En la Ciudad de La Paz, donde prácticamente existe casi en su totalidad el servicio de pasaje, son aproximadamente 24 autobuses de pasaje en rutas locales y 330 de las llamadas peceras. Tanto las rutas como la cantidad de vehículos de transporte se han ido incrementando casi a la par de la demanda. No existe en la actualidad un reglamento específico para transporte de pasajeros como de carga.

Actualmente se identifica un total de 70 rutas de Transporte Urbano que atienden un total del Área urbana del Centro de Población. Se identifican también 34.47 Has. con servicio de transporte público, lo que indica una cobertura del servicio del 68 %. Sin embargo existen zonas con un número muy elevado de rutas que originan puntos de conflicto, principalmente en las siguientes vialidades:

Revolución, 24 Rutas

Santos Degollado, 22 Rutas

Aquiles Serdán, 21 Rutas

Melchor Ocampo, 20 Rutas

Calzada Isabel La Católica, 16 Rutas

Calzada México, 15 Rutas

Calzada de Forjadores de Sud california, 15 Rutas

Calzada 5 de febrero, 15 Rutas

Boulevard Lic. Luís Donald Colosio Murrieta, 13 Rutas

Calzada General Félix Ortega, 13 Rutas

Por el contrario se identifican algunas vialidades que se consideran fundamentales elementos de la estructura vial y que permiten una mayor movilidad, ya que se identifican el número adecuado de rutas sobre una vialidad:

Hacia la zona norte, como la Calzada Mariano Abasolo con 4 Rutas;

Hacia el noreste (Colonia Independencia) con la Calle Cabildo con 5 Rutas;

Hacia el sureste la Calzada 5 de Mayo con 8 Rutas y;

Hacia el sureste con la Calzada Agustín Olachea con 6 Rutas.

En éstas se identifican zonas servidas adecuadamente con distancias de atención hacia las colonias de 100 a 200 m, aproximadamente.

Con respecto a las zonas deficitarias del servicio, ya que las rutas no llegan a las cercanías de éstas, siendo las principales las siguientes:

Fraccionamiento Benito Juárez  
Colonia Inalámbrica  
Colonia Márquez de León  
Colonia Villa de Guadalupe  
Colonia Popular INDECO  
Colonia El Mezquitito  
Fraccionamiento Progreso III  
Colonia La Pasión A  
Colonia La Pasión B  
Colonia Los Angelitos  
Colonia Santa Gertrudis  
Colonia Villas de La Paz  
Colonia Los Bledales  
Colonia El Calandrio  
Chametla  
El Centenario  
Lomas del Centenario  
El Comitán  
Carretera a Pichilingüe (a lo largo)  
Aeropuerto

Por último el 95% de las unidades de transporte público se encuentran en mal estado, principalmente por ser vehículos de doble uso, importados de Los Estados Unidos. Aunado a esto, el deficiente mantenimiento por la falta de refacciones adecuadas y a la poca frecuencia con la que se realiza. Es concluyente el que la vida útil de las unidades ha sido rebasada.

El servicio de taxis, se integra por 10 sitios; que cuentan con 36 espacios y 471 unidades en servicio dedicándole al transporte colectivo 56 unidades.

El servicio público de transporte federal, se integra por 52 autobuses foráneos de pasajeros con capacidad de 1664 espacios cubriendo con sus rutas a toda la península, así como 393 camiones de carga con una capacidad total de 12,803 toneladas.

#### Aéreo

El servicio aéreo se realiza primordialmente en el aeropuerto internacional ubicado al poniente de la ciudad de La Paz, permitiendo la entrada de líneas nacionales, que comunican no sólo al municipio, sino también al estado con la capital del país y diversas entidades de la República, como con importantes ciudades de los estados de California, Arizona y Texas en Estados Unidos. Además, se cuenta con el servicio de aeropistas situadas en los alrededores de las comunidades: Las Cruces, San Juan de

la Costa, Punta Arenas y Los Planes, mismas que son utilizadas para dar servicio a aviones privados.

#### Marítimo

Mediante tres puertos: La Paz, Pichilingüe y San Juan de la Costa, que los paceños hicieron posible llevar a cabo, su principal actividad está orientada al comercio, más dadas las circunstancias actuales, la presencia del turismo, en donde se perfila como actividad importante, en la economía municipal. Dispone de infraestructura de poca eficiencia para su operación actual.

El puerto de Pichilingüe es un puerto pesquero y de cabotaje situado a 17 kilómetros al norte de la ciudad de La Paz, a través del cual se realiza la mayor parte del movimiento de carga y pasaje, así como la descarga de productos pesqueros para su proceso. Sus instalaciones (muelles y atracaderos) permiten el movimiento general del cabotaje, destacándose dentro de sus funciones el arribo y salida de los transbordadores hacia Mazatlán y Topolobampo, Sinaloa y Guaymas, Sonora.

#### Los Cabos

##### Cabo San Lucas

##### Equipamiento Comunicaciones

En materia de comunicación el centro de población cuenta con una agencia de correos del Servicio Postal Mexicano (Sepomex) ubicado en el centro de la ciudad, la cual tiene dos ventanillas para dar el servicio básico a la población, así mismo cuenta con un Centro de Servicios Integrados de Telecom y Telégrafos, con dos ventanillas para brindar el servicio.

##### Equipamiento Transporte

El sistema de equipamiento transporte debe cumplir con las necesidades que tiene una ciudad como Cabo San Lucas por ser un centro inminentemente turístico y donde sus principales accesos a este centro de población es por avión y autobús.

Actualmente existe una central camionera localizada en la colonia Lomas del Faro con una capacidad de 4 cajones de estacionamiento para el descenso y ascenso de personas de carácter local por el tipo de servicio que prestan las empresas de transporte de pasajeros como lo son Autotransportes Águila y Autotransportes Península, las cuales ofertan rutas de recorrido en toda la península de Baja California principalmente. Este elemento presenta un déficit de cobertura por 14 cajones para el abordaje, lo que al cubrir este elemento se incrementara la oferta de viajes y la demanda será complementada.

El centro de población cuenta con un Aeropuerto Internacional localizado al norte de la ciudad colindante a la colonia de Las Palmas, este elemento cuenta con una pista de 2,133 metros lineales de largo y 45 metros lineales de ancho.

##### San José del Cabo

En materia de comunicación, el centro de población cuenta con una agencia de correos del Servicio Postal Mexicano (Sepomex) ubicado en el centro de la ciudad, la cual cuenta con cuatro ventanillas para dar el servicio básico a la población, y el Centro de Servicios Integrados de Telecom y Telégrafos, con tres ventanillas para brindar el servicio.

## Equipamiento Transporte

El sistema de equipamiento transporte debe cumplir con las necesidades que tiene la ciudad de San José del Cabo por ser un centro inminentemente turístico y donde sus principales accesos a este centro de población es por avión y autobús.

Actualmente existen dos centrales de transporte foráneo localizados en las colonias 8 de octubre y centro. El primero cuenta con una capacidad de 4 cajones de estacionamiento para el descenso y ascenso de personas, por el tipo de servicio que prestan las empresas de transporte de pasajeros como lo son Autotransportes Águila y Autotransportes Península, las cuales ofertan rutas de recorrido en toda la península de Baja California principalmente. El segundo elemento cuenta con una capacidad para dos autobuses de aparcamiento, este último inmueble es concesionado para la empresa Península donde sus instalaciones se encuentran en condiciones elementales y deficientes para ofrecer el servicio adecuado a los usuarios.

Este elemento presenta un déficit de cobertura por 14 catorce cajones para el abordaje, lo que al cubrir este elemento se incrementara la oferta de viajes y la demanda será complementada.

### *Loreto*

Cuenta con una administración y una agencia de telégrafos con servicios de teléfonos, correo, telégrafos, antenas repetidoras de radio y televisión, comunicación y telex, así como una terminal de autobuses foráneos.

En Loreto existen dos antenas para el servicio de telefonía celular ubicadas sobre una Loma al Poniente de la carretera Transpeninsular y al sur del arroyo Las Parras.

Loreto dispone únicamente de dos rutas de transporte colectivo urbano con aproximadamente 2 unidades con capacidad para 18 pasajeros, en buen estado cuya cobertura satisface hasta el momento las necesidades de la población residente debido a que aproximadamente el 60% de las familias cuenta con transporte particular.

Aunado al sistema de transporte urbano se encuentra el transporte de tipo taxis, el cual opera libremente; y cuenta con 44 taxis distribuidos en dos sitios, localizado entre las calles de Emiliano Zapata esquina con Juárez y Salvatierra y la esquina con Tamaral y el otro en Paseo Miguel Hidalgo y las calles de Madero e Independencia, este tipo de transporte es el más utilizado por la población.

Cuenta con una central de autobuses ubicada sobre la calle Salvatierra a unos metros de la glorieta, en la que opera el transporte de pasajeros de tipo foráneo; la ubicación de la central de autobuses no presenta conflictos viales, ya que su ubicación y la sección de las vialidades por las que accede son adecuadas, sin embargo debido a que las instalaciones de la central son muy pequeñas se requiere de varias maniobras para estacionar los autobuses, por lo que es preciso pensar en un espacio adecuado con las características adecuadas para reubicar la central de autobuses.

El aeropuerto se encuentra localizado cerca de la zona urbana, incluyendo el cono de aproximación, cuenta con una pista de aterrizaje y sus instalaciones son adecuadas.

### *Comondú*

Referente a las vías aéreas existen en Ciudad Constitución, un aeropuerto con una longitud de 1600 metros, una pista con 1,100 ML.; en A. López Mateos se tiene una pista de 870ML. ; en Bahía Magdalena también se cuenta con una pista de 750 ML. y en San Isidro una más con 407 ML.

Casi en todas las comunidades se cuenta con líneas telefónicas, oficinas de correos y redes telegráficas y en Ciudad Constitución existen estaciones de microondas y telefonía celular con cobertura casi para todo el municipio.

El servicio telegráfico es suficiente ya que está constituido a través de una estructura en sucursales que cubren las necesidades existentes.

En lo referente a Telecomunicaciones se cuenta con una radiodifusora de amplitud y frecuencia modulada y con tres canales repetidores de televisión con una cobertura municipal.

#### Mulegé

Santa Rosalía, Mulegé pueblo y Guerrero Negro cuentan con terminal de autobuses foráneos.

En cuanto al transporte terrestre, Guerrero Negro y Santa Rosalía cuentan con aeropuerto nacional.

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegé

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Sistema	Subsis.	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas		Módulo Recomendable		Cantidad	Calificación
Común. y Transp.	Comunic.	Agencia de Correos	15	Ventanillas	1	Ventanillas	15	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Centro Serv.Integrados (TELECOMM)	10	Ventanilla	7	Ventanilla	2	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Sucursal de Correos	27	Ventanillas	4	Ventanillas	7	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Cto. Integ. Servicios (SEPOMEX)	42	Ventanilla	7	Ventanilla	6	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Administración de Correos	80	Ventanilla	10	Ventanilla	8	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Unid. Remota de Líneas	89,004	Líneas	10,000	Líneas	9	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Oficina comercial (TELMEX)	29	Ventanilla	16	Ventanilla	2	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Centro Postal Automatizado	600	m <sup>2</sup> Zona Trab.	600	m <sup>2</sup> Zona Trab.	1	Adecuada
Comun. y Transp.	Comunic.	Centro de Trabajo (TELMEX)	89,004	Líneas	25,000	Líneas	4	Adecuada
Comun. y Transp.	Transporte	Central de Autob. de Pasajeros	110	Cajones	80	Cajones	2	Adecuada
Comun. y Transp.	Transporte	Central de Servicios de Carga	143	Cajones	100	Cajones	2	-

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### *Subsistema Recreación y Deporte*

#### *La Paz*

El suelo destinado para uso recreativo, es bajo; se cuenta con un total de 8 parques, una plaza jardín, juegos infantiles en las playas del Malecón y en la Unidad Cultural José Castro Agúndez. Si consideramos un radio de influencia recomendable 670 M.,

por las normas básicas de equipamiento urbano, dicho equipamiento es insuficiente, sin embargo las características del entorno natural sus habitantes se apropian de las playas aledañas, dicho déficit se reduce significativamente. Por otra parte se cuenta con 4 conjuntos de cines de la cadena Cinépolis.

Cabe mencionar que como parte del déficit recreativo se identifica la necesidad de espacios para la Feria del Carnaval de La Paz y un Centro de exposiciones (expo construcción entre otras).

En infraestructura deportiva se cuenta con 26 canchas de fútbol soccer, 23 de básquetbol, 2 de voleibol, 3 de voleibol de playa, 2 de frontón, 2 de fútbol rápido, 1 de hand ball y 6 de tenis entre otros; así como 19 gimnasios de artes marciales, 4 de Box, 1 de Lucha, 11 de pesas y 4 de Usos Múltiples, entre otros; 11 campos de béisbol; 2 Estadios de béisbol, 2 de fútbol soccer; 1 Fosa de clavados, 3 Pistas de Atletismo, 1 Salón de Ajedrez, 2 Salones de gimnasia, 2 Stand de tiro, 2 Stand de tiro de arco y una Unidad deportiva, por mencionar algunos:

- Estadio de fútbol “Guaycura” ubicado en 5 de mayo y Félix Ortega pelota rápida.
- Gimnasio, de usos múltiples “Emilio “Milo” Mendoza” ubicado en 5 de Febrero.
- Gimnasio auditorio “Manuel Gómez Jiménez” ubicado en Nicolás Bravo Entre Aquiles Serdán y Guillermo Prieto.
- Estadio de Béisbol “Arturo C. Nahi” ubicado en 5 de mayo y Félix Ortega.
- Gimnasio Auditorio ubicado en Morelos y Félix Ortega.
- Estadio de Béisbol infantil y juvenil “Roberto Ibarra León” ubicado en la Col. Flores Magón
- Unidad Deportiva “20 de Noviembre” ubicado en Margarita Maza de Juárez Esq. Melchor Ocampo
- Unidad deportiva “Nuevo Sol”, (que cuenta con un polideportivo, velódromo, canchas de béisbol, tenis, básquetbol entre otras) ubicada en Av. Los deportistas y Calle Carabineros
- Instituto Sudcaliforniano del Deporte, ubicado en el Boulevard de Forjadores de Sud california.

### *Los Cabos*

#### Cabo San Lucas

#### Equipamiento Recreación

El centro de población presenta un déficit en la cantidad de elementos a los que tienen acceso los habitantes para el estímulo y convivencia entre individuos, para llevar a cabo sus actividades recreativas y de ocio.

#### Juegos Infantiles

Dentro del centro de población existen un total de 10 juegos infantiles, distribuidos territorialmente sobre las colonias del norte y centro poniente, dejando sin cobertura de juegos infantiles las zonas centrales, el oriente y el poniente de la estructura urbana.

La superficie total de los elementos de equipamiento recreativo es de 17,451 m<sup>2</sup>; tomando los criterios normativos para el establecimiento de equipamiento en los centros de población se determina un déficit en la superficie del centro de población, por lo que deberá de complementarse con 15,590 m<sup>2</sup> de juegos infantiles.

#### Jardín Vecinal

Los espacios establecidos como jardines vecinales dentro de las unidades habitacionales son los espacios públicos inmediatos que se tienen para la recreación de sus habitantes, los cuales se encuentran consolidados únicamente en cinco colonias (Bugambilias, Lomas Altas, Los Cangrejos, Arcos del Sol y Colonia Centro) con una superficie conjunta de 31, 227 m<sup>2</sup>; demostrando un déficit de 84,416 m<sup>2</sup>, el cual deberá de establecerse dentro de las colonias y fraccionamientos que no cuentan con espacios públicos abiertos para la recreación y el ocio.

#### Parques de Barrio

Los parques de barrio que se encuentran dentro de Cabo San Lucas se localizan en el centro de la ciudad y en el fraccionamiento Miramar con una superficie total de estos elementos de 5,791 m<sup>2</sup> determinando un déficit de 109, 852 m<sup>2</sup> de estructura recreativa en este rubro con el que se deberá de contar.

#### Parque Urbano

Dentro de la estructura de áreas recreativas para la población se cuenta con un parque que por sus elementos cumple con la función de parque urbano, este se encuentra localizado en la colonia 4 de marzo y cuenta con una superficie de 10,055 m<sup>2</sup>, con un radio de servicio de 3 kilómetros, dejando fuera del área de cobertura a las zonas del Caribe, Colonia del Sol y las Palmas.

Para complementar y consolidar este equipamiento será necesario determinar un espacio dentro de la mancha urbana con una superficie de 20 Ha de parque urbano.

#### Espectáculos Deportivos

Cabo San Lucas cuenta a su vez con un estadio deportivo de futbol soccer con un total de 8,200 butacas aproximadamente, donde se ofrecen espectáculos de este deporte el cual se encuentra en la liga profesional de futbol nacional de 2da división, ofreciendo cada 15 días eventos. Este estadio presenta un superávit de 4,625 butacas de las recomendables por el sistema normativo de equipamiento urbano.

#### Equipamiento Deportivo

El deporte es una de las actividades básicas a la que la población tiene derecho para su disfrute y para mantener sus condiciones físicas adecuadas y su nivel de vida con calidad y salud. Es importante que los centros de población cuenten con los elementos indispensables para mantener la salud del cuerpo y la práctica del deporte a sus habitantes.

Cabo San Lucas presenta elementos públicos dedicados al deporte profesional y amateur como un centro deportivo establecido en la colonia de las Palmas al norte del centro de población, el cual cuenta con canchas de futbol profesional, pista de atletismo y áreas verdes complementadas con equipo de gimnasio para el ejercicio aeróbico.

El centro de población cuenta con una unidad deportiva que integra elementos como un estadio de beisbol, gimnasio, arena de básquetbol, canchas de futbol, cancha de vóley de salón y cancha de vóley de playa, estacionamientos y área administrativa. Este elemento satisface la cobertura deportiva para su actividad profesional que presenta Cabo San Lucas.



Mapa 59. Equipamiento. Recreación y deporte.

### Cabo San Lucas

#### Juegos Infantiles

Dentro de la localidad de San José del Cabo existen un total de 15 elementos de juegos infantiles, distribuidos territorialmente sobre las colonias centrales de la estructura lineal de la localidad, dejando sin cobertura de juegos infantiles las zonas norte y sur.

La superficie total de estos elementos de equipamiento recreativo es de 27,609 m<sup>2</sup>; tomando los criterios normativos para el establecimiento de equipamiento en los centros de población se determina que se encuentra sobrada la superficie requerida demostrando un superávit de 4,524 m<sup>2</sup> de juegos infantiles.

### Jardín Vecinal

Los espacios establecidos como jardines vecinales dentro de las unidades habitacionales son los espacios públicos inmediatos que se tienen para la recreación de sus habitantes, contando con 23 elementos y una superficie conjunta de 51, 820 m<sup>2</sup> demuestran un déficit de 28,978 m<sup>2</sup>, el cual deberá de establecerse dentro de las colonias y fraccionamientos que carecen de espacios públicos abiertos para la recreación y el ocio.

### Parque de Barrio

Los parques de barrio que se encuentran dentro de San José del Cabo se localizan en el centro de la ciudad y en el fraccionamiento Miramar con una superficie total de estos elementos de 5,791 m<sup>2</sup> determinando un déficit de 109, 852 m<sup>2</sup> de estructura recreativa

La cobertura total de espacio público recreativo para el Centro de Población de San José del Cabo se puede observar distribuida sobre sus zonas central y sur teniendo una deficiencia en de aplicación de espacios sobre la zona norte de la mancha urbana, pudiendo complementar con equipamientos con los que actualmente no cuenta la población principalmente parques urbanos. Por otra parte se encuentra con un déficit de instalaciones para exposiciones, ferias y eventos deportivos de carácter profesional.

### Módulo Deportivo

Las instalaciones deportivas con las que cuenta San José del Cabo se establece con la existencia de dos Módulos deportivos localizados en las colonias de San Bernabé y en Ampliación Santa Rosa, las cuales presentan con una superficie aproximada de 4500 m<sup>2</sup> por elemento. En el caso del instalado en la colonia de San Bernabé se instaló con instalaciones de una cancha de futbol soccer de pasto sintético, zona de área verde con aparatos para llevar a cabo ejercicios aeróbicos y una cancha de usos múltiples para deporte informal; el segundo módulo ubicado en Ampliación Santa Rosa cuenta con una cancha de futbol soccer con tratamiento de tierra, una pista de atletismo de tierra, un velódromo y una zona para la práctica de deportes alternativos (BMX y skate boarding).

### Unidad Deportiva

En el centro de población se cuenta con la unidad deportiva San José '78 que integra elementos como un estadio de beisbol, gimnasio, Gimnasio Auditorio, canchas de futbol, cancha de vóley de salón y cancha de vóley de playa, un gimnasio de contacto en proceso de construcción, estacionamientos y área administrativa; con una superficie total de 4.51 hectáreas, este elemento satisface la cobertura deportiva para su actividad profesional que presenta el municipio en general.

### Otros elementos deportivos

Una modalidad que se presenta en el centro de población para la promoción de las actividades de recreo y deporte se da con la instalación de seis canchas deportivas como complemento para la práctica del deporte informal en las colonias de la localidad.

### *Loreto*

Loreto cuenta con 2 instalaciones deportivas de gran tamaño, también cuenta con varias canchas deportivas distribuidas por toda la ciudad, en general le hace falta mantenimiento a todo el equipamiento.

La plaza principal es la más importante de la ciudad y se encuentra en magníficas condiciones, contrario al resto de las plazas que se encuentran en la localidad las cuales carecen de mantenimiento, arborización y mobiliario urbano.

Los pocos jardines que se localizan en Loreto se encuentran en condiciones deterioradas, los juegos infantiles requieren también de una exhaustiva reparación.

### *Mulegé*

El municipio cuenta con diversos equipamientos que contribuyen a promover una cultura del deporte con el fin de que la actividad física, deportiva y recreativa sea parte de la vida cotidiana de la población, al ofrecer diversas actividades en los módulos deportivos localizados en los principales centros de población.

### *Comondú*

Dentro de la infraestructura deportiva predominante en nuestro municipio es de tipo cancha de usos múltiples y campos deportivos en colonias. En la cabecera municipal se ubican en la unidad deportiva una pista de atletismo, canchas de frontón (2), estadio de beisbol "Rodolfo Fito Montaña", campo de futbol, campo de futbol infantil, cancha de usos múltiples "Ignacio Famaña", cancha de tenis, oficinas para la dirección de deportes, campo para las prácticas de los jóvenes del pentatlón militarizado; así como un espacio de juegos infantiles recreativos.

Existen en Ciudad Constitución, un gimnasio auditorio denominado "del centro" y el estadio municipal de futbol denominado "Antonio Vázquez Rubio".

En la plaza Ignacio Zaragoza existe una cancha de basquetbol en condiciones deplorables, la cancha de usos múltiples del centro "PAMAR" en la colonia pueblo nuevo.

Las delegaciones y subdelegaciones que cuentan con las mínimas instalaciones deportivas son: Palo bola, Benito Juárez, Villa Morelos, Ejido J. Ortiz de Domínguez, (solo tiene campo de beisbol); Insurgentes (cuenta con variadas instalaciones), los Nuevos Centros de Población Ley Federal de Aguas no. 1,2,3,4 y 5, Ignacio Zaragoza, Santo Domingo, María Auxiliadora, la Poza Grande, Francisco Villa, Puerto Adolfo López Mateos, Puerto San Carlos, Villa Hidalgo, Ramaditas, Bahía Magdalena, Puerto Alcatraz, La Purísima, San Isidro, San José de Comondú, San Miguel de Comondú, San Juanico; las subdelegaciones de Cadeje, Paso Hondo, y San José de Guajademi, cuenta con instalaciones muy rudimentarias; así como estos se encuentran San Dionisio de Quepo, Jesús María, San José de la Noria, El Sauce, Batequitos, Tepentú, y San Luis Gonzaga, todos estos últimos carecen de lo más esencial.

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegé

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Sistema	Subsistema	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas		Módulo Recomendable	Cantidad	Calificación	
Recreación y Deporte	Recreación	Plaza Cívica	113,925	m <sup>2</sup> Plaza	4,480	m <sup>2</sup> Plaza	26	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Juegos Infantiles	203,437	m <sup>2</sup> Terreno	5,000	m <sup>2</sup> Terreno	41	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Jardín Vecinal	712,029	m <sup>2</sup> Jardín	10,000	m <sup>2</sup> Jardín	72	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Plaza de Barrio	113,925	m <sup>2</sup> Plaza	16,000	m <sup>2</sup> Plaza	8	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Parque de Barrio	712,029	m <sup>2</sup> Parque	28,000	m <sup>2</sup> Parque	26	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Cine	7,121	Butacas	500	Butacas	15	Adecuada
Recreación y Deporte	Recreación	Ferias y Exposiciones	71,203	m <sup>2</sup> Terreno	50,000	m <sup>2</sup> Terreno	2	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Módulo Deportivo	47,469	m <sup>2</sup> Cancha	620	m <sup>2</sup> Cancha	77	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Módulo Deportivo	47,469	m <sup>2</sup> Cancha	8,396	m <sup>2</sup> Cancha	6	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Salón Deportivo	20,344	m <sup>2</sup> Const.	1,450	m <sup>2</sup> Const.	15	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Gimnasio Deportivo (SEDESOL)	17,801	m <sup>2</sup> Const	2,500	m <sup>2</sup> Const	8	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Alberca Deportiva (SEDESOL)****	17,801	m <sup>2</sup> Const	2,500	m <sup>2</sup> Const	8	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Parque Urbano	185,796	m <sup>2</sup> Parque	728,000	m <sup>2</sup> Parque	2	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Espectáculos Deportivos (SEDESOL)	28,482	Butacas	20,000	Butacas	2	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Centro Deportivo (CONADE)	59,336	m <sup>2</sup> Cancha	30,514	m <sup>2</sup> Cancha	2	Adecuada
Recreación y Deporte	Deporte	Unidad Deportiva (CONADE)	94,938	m <sup>2</sup> Cancha	69,887	m <sup>2</sup> Cancha	2	Adecuada

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### *Subsistema Administración Pública y Servicios Urbanos*

#### *La Paz*

Se pueden señalar tres zonas administrativas:

La comprendida por el Palacio de Gobierno Estatal

La localizada en el Centro Cívico al sur de la ciudad, sobre el Boulevard Luis Donaldo Colosio, donde destaca el Palacio Municipal.

La ubicada al suroeste de la ciudad en donde se concentra gran parte de la Administración Pública Federal, el Tribunal de Justicia del Estado y el Centro de Readaptación Social (este último rebasado en su capacidad y con una ubicación de alto riesgo, al igual que el Consejo Tutelar de Menores ubicado en la Col. Adolfo Ruiz Cortines).

Es importante destacar la desconcentración del resto de las oficinas gubernamentales de todos los niveles, mismo que proporciona movilidad y funcionamiento a la ciudad, sin embargo debido a que están ubicadas en inmuebles no adecuados o adaptados

para estas funciones carecen de estacionamiento y crean conflictos y malestar a los usuarios como por ejemplo el Registro Civil ubicado en la Calle de Allende entre otros.

Servicios urbanos: dentro de este rubro se tiene el equipamiento de bomberos, policía, oficinas de: correos, telégrafos, teléfonos, así como de un cementerio municipal en la zona urbana de La Paz, El Centenario, Chametla, San Juan de la Costa, San Juan de Los Planes y uno particular en La Paz, existen 24 gasolineras en funcionamiento.

Cabe señalar que toda la infraestructura es obsoleta y que los principales conflictos son la falta de nuevos panteones, rellenos sanitarios cercanos a La Paz, nuevas plantas potabilizadoras, plantas tratadoras de agua y desaladoras, además de nuevas unidades de seguridad pública y turística. Actualmente se estima una cobertura en este subsistema del 96%.

En lo referente a la recolección de residuos sólidos, la generación per cápita domiciliaria promedio estimada para el Centro de Población es de 0.599 kg/hab-día, por lo que tomando en cuenta las poblaciones, se tiene una generación diaria domiciliaria de 113 toneladas de residuos sólidos municipales. El servicio de Recolección de Basura en la Ciudad de La Paz se divide en tres sectores, realizando el servicio dos veces por semana en cada sector. El relleno sanitario actualmente se encuentra ubicado a 12 Km de la periferia de la ciudad rumbo al camino las cruces; y es este el destino final de los desechos sólidos que genera.

En lo referente a los Panteones que dan servicio a la ciudad de La Paz, se Identifican:

El Panteón Parque Funeral Jardines del Recuerdo, de acuerdo a los datos mensuales que se elaboran en las oficinas de este panteón, el servicio funerario que se ofrece a particulares ha disminuido, debido a la desinformación que existe sobre este servicio a la ciudadanía en general. La Presidencia Municipal en diversas ocasiones ha tenido que ofrecer apoyo de manera directa a las personas que no cuentan con recursos, para cubrir los servicios cuando se presenta un imprevisto de esta naturaleza, y debido a que no cuenta con un servicio funerario, deben pagar de contado, y para muchos, esto es imposible. La problemática que se presenta es real, ya que el municipio tiene que solventar en mucho de los casos el 50% del servicio.

Panteón Municipal Los San Juanes caracterizado por estar enclavado en una zona conflictiva de la ciudad. Es importante resaltar que en las zonas circunvecinas a este panteón, incluyendo su interior,

En materia de servicios urbanos, se cuenta entre los más importantes con:

- 7 sub comandancias de policía,
- 1 central de bomberos, dos sub estaciones,
- 1 cementerio municipal en la zona urbana de La Paz,
- 1 cementerio municipal El Centenario,
- 1 cementerio municipal Chametla,
- 1 cementerio municipal San Juan de la Costa,
- 1 cementerio municipal San Juan de Los Planes
- 1 Cementerio particular en la Paz,
- 24 gasolineras en funcionamiento
- 1 Relleno sanitario.

*Los Cabos*

### Cabo San Lucas

Equipamiento Cementerio El constante crecimiento de la localidad de Cabo San Lucas en sus estructuras, población y su crecimiento económico han rebasado los elementos que ofrecen seguridad y mantenimiento al centro de población; para ello es fundamental modernizar equipamientos que se encuentran en condiciones que no son viables para cubrir las demandas mínimas establecidas.

Es el caso del cementerio, localizado al sur-oriental del centro de población, se estima una superficie de terreno total de 29,014.43m<sup>2</sup>; con una superficie disponible para entierro de 26,338.25 m<sup>2</sup> es decir una cobertura de 713 fosas aproximadamente.

Si bien la superficie de suelo que se requiere para cubrir la demanda de fosas está cubierta, las condiciones en las que se encuentra el cementerio son precarias y no se ofrece el entierro de forma digna; esto se da porque el equipamiento no cuenta con los complementos y servicios indispensables para ofrecer un servicio adecuado para la población, así mismo tampoco cuenta con un sistema administrativo de asignación de espacios lo que genera una traza irregular dentro del espacio.

### Equipamiento Estación de Bomberos

En materia de seguridad y prevención, el equipamiento de bomberos como los elementos responsables en los centros urbanos para salvaguardar a la población respecto a problemas de incendios y primeros auxilios, la localidad cuenta con tres centrales localizados en las colonias de Los Venados, Centro y Las Palmas contando con cuatro aparcamientos para camiones bomba y tres para ambulancias, obteniendo una cobertura deseada y rebasada con tres estacionamientos de más; no obstante es necesario contar con las construcciones necesarias por cada elemento para tener equipamientos de calidad y funcionales al momento de su operación.

### Equipamiento Comandancia de Policía

El equipamiento de seguridad pública cuenta con dos comandancias de policía y tránsito municipal localizados en las colonias de Los Cangrejos y El Médano.

La comandancia de El Médano funciona como sub comandancia de policía municipal y de tránsito, cuenta con una superficie construida de 352.75 m<sup>2</sup> y un grupo aproximado de 31 a 50 personas en base.

Para el caso de La Comandancia Delegacional ubicado sobre la carretera Transpeninsular en la zona de la colonia Cangrejos el cual cuenta con una superficie 2, 151.31 m<sup>2</sup> y una planta laboral de 100 a 250 personas en base.

### Equipamiento Basurero Municipal

El centro de población cuenta con un tiradero controlado administrado por el gobierno municipal, el cual se localiza a 19 Km al norte contando con una superficie total de 38,470 m<sup>2</sup>. Por su condición de tiradero a cielo abierto y de características obsoletas, se deberá de establecer un relleno sanitario con las características recomendables para el mejor aprovechamiento de residuos sólidos.

### Equipamiento Estación de Servicio (Gasolinera)

Cabo San Lucas tiene en total 19 elementos despachadores de combustible distribuidos principalmente sobre las vías de comunicación con mayor número de vehículos que transitan sobre el centro de población, es el caso de la Carretera Transpeninsular r, la Avenida Leona Vicario y sobre la zona Centro en las calles Lázaro Cárdenas y Avenida Los Cabos. Con un total aproximado de 76 pistolas despachadoras según datos de levantamiento de campo, presentando un déficit de 79

pistolas para satisfacer la cobertura dentro de la ciudad y sus centros de población inmediatos.

#### San José del Cabo

La ciudad de San José del Cabo cuenta con tres panteones localizados uno en el centro de la ciudad el cual cuenta con una superficie ocupada del 91%; en la colonia Santa Rosa se cuenta con una superficie de 22,127.96 m<sup>2</sup> y una ocupación aproximada del 56.58%; por último en San José Viejo el cementerio tiene una superficie de 16,190.61 m<sup>2</sup> y una ocupación del 52.74%.

Con las superficies desocupadas en los cementerios se puede establecer que la capacidad promedio existente es de 4,000 a 4,500 fosas para llegar a un promedio límite de capacidad por los tres elementos; los cuales deberán contar con las especificaciones técnicas adecuadas para ofrecer un servicio de calidad a la población.

#### Equipamiento Estación de Bomberos

En materia de seguridad y prevención, el equipamiento de bomberos son los elementos responsables en los centros urbanos para salvaguardar a la población respecto a problemas de incendios y primeros auxilios.

La localidad tiene con tres centrales localizados en las colonias de San José Viejo, Centro y Ampliación Zacatal contando con cuatro aparcamientos para camiones bomba y tres para ambulancias, obteniendo una cobertura deseada y rebasada con tres estacionamientos de más; no obstante es necesario contar con las construcciones necesaria por cada elemento para tener equipamientos de calidad y funcionales al momento de su operación. La estación ubicada en la calle Valerio González presenta actualmente problemas de fluidez para sus desplazamientos debido al congestionamiento vial de la zona.

#### Equipamiento Comandancia de Policía

El equipamiento de seguridad pública cuenta con cuatro comandancias de policía y tránsito municipal localizados en las colonias Magisterial, Vista Hermosa, San José Viejo y en la localidad rural de Rincón La Playa y con una superficie total de 1,275 m<sup>2</sup> construidos.

Cada una de las comandancias cuenta con dos unidades base de vigilancia, excepto la de la colonia magisterial que cuenta con cuatro unidades de base.

#### Equipamiento Basurero Municipal

Localizado al nororiente del centro de población de San José del Cabo, en Palo Escopeta, el cual se localiza a 19 kilómetros al norte contando con una superficie total de 205,527 m<sup>2</sup> se cuenta del tiradero controlado administrado por el gobierno municipal. Por su condición de tiradero a cielo abierto y de características obsoletas, se deberá de establecer un relleno sanitario con las características recomendables para el mejor aprovechamiento de residuos sólidos.

#### Equipamiento Estación de Servicio (Gasolinera)

San José del Cabo cuenta con un total de 15 estaciones de despacho de gasolina localizadas principalmente sobre la carretera Transpeninsular, trece y dos más dentro de las colonias de Vista Hermosa y Ampliación El Zacatal.

Por la forma lineal del centro de población, dispuesto a lo largo de eje carretero como único elemento vial de primer orden y generador del principal flujo vehicular de la

localidad, se ha propiciado que el servicio de gasolineras se concentre sobre el mismo eje carretero y no existan alternativas dentro de la red urbana de San José del Cabo.



Mapa 60. Equipamiento. Administración y servicios públicos urbanos

### Loreto

El servicio urbano de mayor importancia es de la recolección de basura el cual el municipio es el encargado de dicha recolección con un horario de 7:00 am a 14:00 pm, este servicio se presta con un parque vehicular compuesto por: 3 compactadores de basura, 4 camiones de volteo, 2 camiones y 2 pick ups de redilas, con este equipo se recolectan diariamente 53 toneladas de basura que son confinadas a un basurero a cielo abierto con una superficie de 9 Has., ubicado al norte cercano a la carretera

Transpeninsular a 3 kilómetros de Loreto, presenta una cobertura de más del 85%, quedando algunas zonas con rezago;

Así también cuenta con un equipo pesado para trabajos de limpieza y reparación de calles y caminos vecinales con 2 retroexcavadoras con cargador frontal, 3 motoconformadoras, 1 trascabo, 1 compactador neumático, y un 1 D-4; existe personal municipal dedicado al mantenimiento de parques y jardines el cual es insuficiente y solo abarca las plazas céntricas.

Cabe destacar que el Ayuntamiento cuenta con un proyecto ejecutivo de un relleno sanitario ubicado sobre una propiedad ejidal en el área conocida como el Divisadero al Poniente del Aeropuerto.

Es importante mencionar al panteón, ya que de acuerdo a la tasa de mortalidad y a la falta de extensión territorial, se requerirá a un plazo inmediato una ampliación del Panteón Municipal, su conservación y mantenimiento e implementación de los servicios de agua y sanitarios.

#### Mulegé

A pesar de que el crecimiento poblacional del municipio es moderado, la necesidad de vivienda y la expansión de las manchas urbanas deriva en la expansión en la infraestructura de servicios, como son agua potable, drenaje, electrificación, recolección de basura, entre otros.

Los principales centros de población como son Santa Rosalía, Guerrero Negro y Valle del Vizcaíno, son las zonas que actualmente presentan mayor demanda de servicios.

Como bien se ha mencionado, el servicio con mayor rezago en infraestructura es el drenaje, pues tienen un rezago del 29.8% de viviendas sin este servicios, que representa 4,029 viviendas. Por otro lado, el servicio de agua entubada presenta una falta en el servicio de 3,503 viviendas, que representan el 25.9% del total. En cuanto a energía eléctrica, existe un total de 3,244 viviendas sin el servicio.

#### Comondú

La problemática en el municipio de Comondú y en base a nuestras actividades rutinarias, se relacionan básicamente con la recolección de basura con los compactadores disponibles, así como el raspado, emparejado y regado de calles; riego de bulevares y áreas verdes; poda de árboles verdes, recolección de ramas; desechos orgánicos e inorgánicos en mercados, rastro, hospital y DIF municipal.

De igual manera desempeñamos las funciones de rehabilitación de rellenos sanitarios (basureros y tiraderos de concha de almeja), recolección de basura manual a través de diablitos; limpieza y mantenimiento de cajetes de bulevares y áreas verdes, asimismo participamos en el emparejado y regado de campos deportivos, incluyendo la rehabilitación de caminos rurales.

Entre las funciones antes mencionadas el relleno sanitario representa un rubro importante ya que es la parte final de todo el proceso que representa la recolección de la basura incluyendo el renglón de los desechos sólidos, el esparcimiento y compactado que sobre los mismos tiene que realizarse casi diariamente a través de una serie de celdas que se cubren con tierra.

Por otra parte es preocupante saber que no se cuenta con las obras para eliminar residuos peligrosos o potencialmente peligrosos en materia de químico-biológicos por

medio de la incineración, además de que no se cuenta con los lineamientos técnicos para operar tales procesos relacionados con este mismo fin, incluyendo la falta de personal capacitado para estas maniobras.

Estado: Baja California Sur

Localidad receptora: Municipios de Comondú, La Paz, Loreto, Los Cabos y Mulegé

Localidad dependiente: Municipios

Población municipio: 712,029

Sistema	Subsist.	Denominación / Elemento	Unidades Básicas de Servicio Requeridas		Módulo Recomendable		Cantidad	Calificación
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Admón. Local Recaud. Fiscal	2	Módulo	1	Módulo	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Cto. Tutelar Menores Infrac.	72	Espacios	50	Espacios	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Ofic.de Gob. Federal (SEDESOL)	14,241	m <sup>2</sup> Const	10,000	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Palacio Municipal	14,241	m <sup>2</sup> Const	10,000	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Palacio de Gobierno Estatal	17,801	m <sup>2</sup> Const	12,500	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Oficinas de Gob. Estatal	7,121	m <sup>2</sup> Const	1,000	m <sup>2</sup> Const	8	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Tribunales de Justicia del Estado	4,747	m <sup>2</sup> Const	2,500	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Palacio Legislativo Estatal	7,050	m <sup>2</sup> Const	4,950	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Agencia Min. Pub. Fed.	2	Agencia	1	Agencia	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Agencia Min. Pub. Edo.	2,849	m <sup>2</sup> Const	400	m <sup>2</sup> Const	8	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Oficinas de Hda. Estatal	3,561	m <sup>2</sup> Const	500	m <sup>2</sup> Const	8	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Comandancia de Policía	4,316	m <sup>2</sup> Const	3,060	m <sup>2</sup> Const	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Admón Pública	Delegación Estatal (PGR).	2	Agencia	1	Agencia	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Serv. Urbanos	Cementerio	3,561	Fosas/año	11,630	Fosas	1	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Serv. Urbanos	Central de Bomberos	8	Bombas	5	Bombas	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Serv. Urbanos	Basurero Municipal	79,115	m <sup>2</sup> Terr/año	56,000	m <sup>2</sup> Terr/año	2	Adecuada
Admon. Púb. y Serv. Urb.	Serv. Urbanos	Estación de Servicio	956	Despachador	28	Despachador	35	Adecuada

Fuente. Elaboración Propia con base en Normas de SEDESOL.

### 2.1.6.2. Infraestructura

#### Infraestructura Hidráulica

Por lo que se refiere a la infraestructura hidráulica, aún es insuficiente, y el tratamiento de las aguas residuales en la mayoría de los casos no cumple con el nivel requerido de acuerdo con las normas oficiales mexicanas de calidad del agua.

Baja California Sur es uno de los estados con menor disponibilidad de agua para consumo humano, debido a nuestra geografía, clima semidesértico, escasa precipitación y poca recarga en los mantos acuíferos.

Se estima que el consumo promedio en la entidad, es 150 a 200 litros de agua por habitante por día, siendo la fuente principal de abastecimiento la que proviene principalmente de los mantos subterráneos cuyo volumen asciende a 376'379,905 m<sup>3</sup>.

De acuerdo con información disponible de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el volumen de escurrimiento natural medio superficial en Baja California Sur es de 1,517 hm<sup>3</sup>/año. Las cuencas más importantes, en cuanto a volumen de escurrimiento superficial, son Punta Eugenia y San Ignacio con un volumen de 182 y 96 hm<sup>3</sup>, respectivamente.

La entidad dispone de 39 acuíferos, de los cuales 11 están sobreexplotados (Vizcaíno, Mezquital seco, Santo Domingo, La Paz, Los Planes, Melitón Albañez, La Matanza, Alfredo B. Bonfil, San Juan Bautista-Londó, Mulegé y San Marcos Palo Verde), situación que provoca conflictos entre el uso público-urbano y el agrícola.

La recarga media anual, calculada al 2010, es de 473 hm<sup>3</sup>. La extracción, la cual supera a la recarga, es de 489.6 m<sup>3</sup>, mientras que la disponibilidad de agua subterránea es muy baja ya que solo alcanza 25.4 hm<sup>3</sup>.

El principal usuario del agua en la entidad es el sector agrícola con el 80 por ciento del volumen concesionado, seguido del abastecimiento público urbano y doméstico con el doce por ciento, el uso industrial con el dos por ciento y otros usos con el uno por ciento.

En el Distrito de Riego 066 Santo Domingo, toda la superficie se riega con agua de bombeo de un acuífero deficitario por lo que es una necesidad imperiosa, para mantener el equilibrio del acuífero y mejorar el ingreso de los productores, tecnificar con sistemas de riego de alta eficiencia el 100% de la superficie del distrito.

La cobertura de la población con servicio de agua potable y alcantarillado en la entidad, es de 92.9 y 89 por ciento, respectivamente.

Concerniente a la cobertura de agua potable, el 95 por ciento corresponde a zonas urbanas y el 70 a zonas rurales. Sin embargo, de acuerdo con datos disponibles el municipio de Los Cabos presenta rezago general.

Por lo que se refiere a la infraestructura hidráulica, aún es insuficiente, y el tratamiento de las aguas residuales en la mayoría de los casos no cumple con el nivel requerido de acuerdo con las normas oficiales mexicanas de calidad del agua.

Los principales problemas relacionados con la calidad del recurso, se deben a las descargas de las aguas municipales, industriales y agrícolas, sin algún tratamiento previo o baja eficiencia de las plantas de tratamiento.

Concerniente a la situación que prevalece en los organismos operadores de los sistemas de agua potable y alcantarillado de los ayuntamientos, cabe mencionar que esta revela deficiencias físicas y administrativas hasta del 50 por ciento en sus condiciones operativas, derivada de la infraestructura hidráulica obsoleta donde el índice de fugas estimadas alcanzan el 30 por ciento en el área de distribución; así como la falta de una política tarifaria justa que les permita eficientar los servicios.

Aunado a lo anterior, los acuíferos presentan una sobreexplotación con un notable abatimiento en los niveles de agua y deterioro por intrusión salina, factor decisivo en el abastecimiento de los servicios.

La demanda de agua durante los últimos 20 años ha ido en aumento, así como la sobreexplotación del recurso hídrico, debido al crecimiento demográfico y a los constantes aumentos en los requerimientos de los sectores productivos; razón por la cual, se ha convenido la transferencia del vital líquido del sector agrícola, al urbano y de servicios.

Es pertinente señalar, que como alternativa para atender la demanda de agua en la entidad, se han ejecutado obras para la instalación de plantas desaladoras como una fuente de abastecimiento, particularmente para los desarrollos turísticos, por ser un sector capaz de sufragar los costos de inversión y operación. Sin embargo, la desalación de agua de mar ha sido utilizada para la provisión del líquido a comunidades pesqueras de la zona pacífico norte como es el caso de Punta Abreojos, La Bocana, e Isla Natividad, con la limitante de la escasa disponibilidad per cápita.

Las expectativas esperadas son, alcanzar el estándar nacional en cuanto a dotación en calidad, tiempo y forma con la construcción de nuevas fuentes de abastecimiento de agua potable, infraestructura moderna con tecnología de vanguardia para el tratamiento de aguas residuales, reúso y aprovechamiento; además se pretende que las comunidades abastecidas por desalación de agua de mar sean integradas como sistemas formales mediante de la construcción de un acueducto, el segundo más grande del Estado, considerada como una obra estratégica, detonante para el desarrollo y viejo anhelo de sus habitantes.

El escenario actual que presenta el Estado, es de una situación preocupante ya que la demanda del agua rebasa a la disponibilidad natural en las principales ciudades y acuíferos del Estado, circunstancia que obliga al sector gubernamental a tomar importantes decisiones que signifiquen verdaderos cambios en el aprovechamiento racional y eficiente tanto para el consumo humano, como para el desarrollo de las actividades productivas, así como en el fortalecimiento de la cultura del agua, de su buen uso en la sociedad sudcaliforniana, para difundir la importancia del recurso hídrico en el bienestar social, el progreso económico y la preservación del patrimonio ecológico, para lograr el desarrollo humano sustentable de la entidad.

En la entidad existen Presas como la Buena Mujer y Gral. Agustín Olachea Avilés en el Municipio de La Paz; el Ihuagil e Higuierillas en el Municipio de Comondú y San Lázaro y La Palma en el Municipio de Los Cabos. Dicha infraestructura hidráulica está orientada al control de avenidas y recargas de los acuíferos de La Paz y cañada onda, Santo Domingo y San José.

Municipio	Ocupantes de viviendas particulares habitadas que disponen del agua entubada <sup>1</sup>	Fuente del abastecimiento del agua entubada						
		Servicio público	Pozo comunitario	Pozo particular	Pipa	Otra vivienda	Otro lugar	No especificado
Total	658,138	95.38	1.59	1.07	0.93	0.38	0.14	0.50
001 Comondú	69,554	96.88	1.20	1.31	0.13	0.03	0.18	0.27
003 La Paz	262,378	97.66	0.51	0.57	0.75	0.16	0.06	0.30
009 Loreto	17,413	93.15	4.67	0.49	1.17	0.09	0.11	0.32
008 Los Cabos	250,685	96.34	0.26	0.37	1.42	0.80	0.17	0.64
002 Mulegé	58,108	79.79	11.75	6.28	0.57	0.13	0.33	1.15

Fuente. Encuesta Intercensal 2015, INEGI.

## Infraestructura hidro-sanitaria

Para el tratamiento de aguas residuales el Estado cuenta con 7 plantas de las cuales tres se localizan en el Municipio de La Paz; una en Loreto; y tres en Los Cabos.

Los principales problemas relacionados con la calidad del recurso, se deben a las descargas de las aguas municipales, industriales y agrícolas, sin algún tratamiento previo o baja eficiencia de las plantas de tratamiento.

Concerniente a la situación que prevalece en los organismos operadores de los sistemas de agua potable y alcantarillado de los ayuntamientos, cabe mencionar que esta revela deficiencias físicas y administrativas hasta del 50 por ciento en sus condiciones operativas, derivada de la infraestructura hidráulica obsoleta donde el índice de fugas estimadas alcanzan el 30 por ciento en el área de distribución; así como la falta de una política tarifaria justa que les permita eficientar los servicios.

Aunado a lo anterior, los acuíferos presentan una sobreexplotación con un notable abatimiento en los niveles de agua y deterioro por intrusión salina, factor decisivo en el abastecimiento de los servicios.

La demanda de agua durante los últimos 20 años ha ido en aumento, así como la sobreexplotación del recurso hídrico, debido al crecimiento demográfico y a los constantes aumentos en los requerimientos de los sectores productivos; razón por la cual, se ha convenido la transferencia del vital líquido del sector agrícola, al urbano y de servicios.

Es pertinente señalar, que como alternativa para atender la demanda de agua en la entidad, se han ejecutado obras para la instalación de plantas desaladoras como una fuente de abastecimiento, particularmente para los desarrollos turísticos, por ser un sector capaz de sufragar los costos de inversión y operación. Sin embargo, la desalación de agua de mar ha sido utilizada para la provisión del líquido a comunidades pesqueras de la zona pacífico norte como es el caso de Punta Abreojos, La Bocana, e Isla Natividad, con la limitante de la escasa disponibilidad per cápita.

Las expectativas esperadas son, alcanzar el estándar nacional en cuanto a dotación en calidad, tiempo y forma con la construcción de nuevas fuentes de abastecimiento de agua potable, infraestructura moderna con tecnología de vanguardia para el tratamiento de aguas residuales, reúso y aprovechamiento; además se pretende que las comunidades abastecidas por desalación de agua de mar sean integradas como sistemas formales mediante de la construcción de un acueducto, el segundo más grande del Estado, considerada como una obra estratégica, detonante para el desarrollo y viejo anhelo de sus habitantes.

El escenario actual que presenta el Estado, es de una situación preocupante ya que la demanda del agua rebasa a la disponibilidad natural en las principales ciudades y acuíferos del Estado, circunstancia que obliga al sector gubernamental a tomar importantes decisiones que signifiquen verdaderos cambios en el aprovechamiento racional y eficiente tanto para el consumo humano, como para el desarrollo de las actividades productivas, así como en el fortalecimiento de la cultura del agua, de su buen uso en la sociedad sudcaliforniana, para difundir la importancia del recurso hídrico en el bienestar social, el progreso económico y la preservación del patrimonio ecológico, para lograr el desarrollo humano sustentable de la entidad.

Municipio	Ocupantes de viviendas particulares habitadas <sup>1</sup>	Disponen de drenaje Lugar de desalojo					No disponen de drenaje	No especificado
		Total	Red pública	Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor)	Barranca o grieta	Río, lago o mar		
Total	709,990	96.66	76.28	23.58	0.14	0.01	2.88	0.47
001 Comondú	72,446	94.14	71.40	28.60	0.00	0.00	5.39	0.47
003 La Paz	272,515	98.50	87.41	12.27	0.32	0.00	1.43	0.07
009 Loreto	18,663	94.72	82.62	17.30	0.08	0.00	4.25	1.02
008 Los Cabos	286,454	98.44	72.05	27.92	0.01	0.02	0.99	0.57
002 Mulegé	59,912	83.41	44.72	55.20	0.08	0.00	15.00	1.59

Fuente. Encuesta Intercensal 2015, INEGI.

Con base en la información consultada en el “Inventario de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en operación diciembre 2014” (CONAGUA), el Estado de Baja California Sur cuenta con un total de 27 plantas Municipales de tratamiento de aguas residuales en operación, de las cuales 2 trabajan con el sistema Aerobio, 12 son con el sistema de laguna de estabilización, 11 con el sistema de lodos activados y 2 con el sistema terciario.

Cuadro. Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación Dic 2014

Mpio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Cap. Instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Comondú	Ciudad Constitución	Batallón	Lagunas de Estabilización	60	45	Riego de Forrajes	Reposición de sistema lagunar para aguas residuales.
Comondú	Ciudad Constitución	Vivero	Lagunas de Estabilización	60	35	Riego de Forrajes	Malas condiciones de operación
Comondú	Ciudad Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Lagunas de Estabilización	50	20	Riego de Forrajes	Malas condiciones de operación
Comondú	La Poza Grande	La Poza Grande	Lagunas de Estabilización	1.5	1	Infiltración al suelo	
Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	Adolfo López Mateos	Lagunas de Estabilización	6	3	Infiltración al suelo	
Comondú	Puerto San Carlos	Puerto San Carlos	Lagunas de Estabilización	27	3		
Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	Villa Ignacio Zaragoza	Lagunas de Estabilización	5	0.5	Riego de praderas	Inició operación en 2009 con el programa Prossapys
Comondú	Villa Morelos	Villa Morelos	Lagunas de Estabilización	5	1	Riego agrícola	Inició operación en 2009 con el programa Prossapys
La Paz	El Pescadero	El Pescadero	Lodos Activados	3.5	3		Requiere rehabilitación

Mpio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Cap. Instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
La Paz	La Paz	La Paz	Lodos Activados	450	450		Inició operación en 1996. Capacidad rebasada, se contempla construir PTAR de 900 lps en tres módulos en la presente administración
La Paz	San Juan de los Planes	Los Planes	Lodos Activados	3.5	60		
La Paz	Todos Santos	Cala de Ulloa	Lodos Activados	15	13	Arroyo sin Nombre	Inició operación en 2009, iniciativa privada
Loreto	Loreto	Loreto	Lodos Activados	60	4.2	Campos de Gol y Áreas Verdes	Ampliación en 2006 de 30 A 60 l/s., Rehabilitada en 2013
Loreto	Nopoló	Loreto	Lagunas de Estabilización	60	10	Infiltración al subsuelo	Se modifica el gasto de capacidad instalada de 20.0 lps a 60.0 lps y caudal de operación de 5.0 a 10.0 lps malas condiciones de operación
Loreto	Nopoló	Nopoló	Lodos Activados	30	8	Campos de golf	Inició operación en 2009.
Los Cabos	Cabo San Lucas	El Arenal	Lodos Activados	120	90	Campos de golf y áreas verdes	Opera Fonatur
Los Cabos	Cabo San Lucas	Los Cangrejos	Terciario	75	55	Campos de golf	Inició operación en 2012
Los Cabos	Cabo San Lucas	Mesa Colorada	Lodos Activados	15	70	Suelo	Inició operación en 2009
Los Cabos	Cabo San Lucas	Miraflores	Lodos Activados	3.2	2.5	Riego de áreas verdes	Requiere rehabilitación
Los Cabos	Cabo San Lucas	Sonrise	Lodos Activados	45	45	Campos de golf y áreas verdes	Ocasionalmente se generan malos olores
Los Cabos	La Ribera	La Ribera	Aerobio	5.6	5.6	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación
Los Cabos	San José del Cabo	La Sonoreña	Terciario	150	80	Sin información	Inició operación en 2012 con tratamiento terciario
Los Cabos	San José del Cabo	San José del Cabo	Lodos Activados	150	150	Campos de golf y áreas verdes	Ampliación de 100 A 150 l/s en 2002.
Los Cabos	Santiago	Santiago	Aerobio	1.7	1.7	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación

Mpio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Cap. Instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mulegé	Guerrero Negro	Guerrero Negro	Lagunas de Estabilización	30	30	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones, se requiere nueva planta de tratamiento
Mulegé	Heroica Mulegé	Mulegé	Lagunas de Estabilización	20	5	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones de operación
Mulegé	Santa Rosalía	Santa Rosalía	Lagunas de Estabilización	80	70	Golfo de California	Se requiere reubicar lagunas

Fuente. Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación. Diciembre 2014

### *Infraestructura Eléctrica*

El crecimiento de los centros de población, aunado al desarrollo de actividades productivas, genera incremento en la demanda del servicio de energía eléctrica tanto en el medio rural como urbano.

Para alcanzar el bienestar social y el desarrollo económico de la entidad, se hace imprescindible poner en práctica acciones estratégicas, orientadas a lograr la integración de las actividades productivas; por ello, es indispensable dotar de servicios básicos para el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias sudcalifornianas y por ende lograr su confort, como es el caso de la energía eléctrica; que se constituye en el elemento importante para la vida cotidiana de los ciudadanos.

Es importante, resaltar el apoyo que estuvo proporcionando el gobierno estatal consistente en combustible diésel, para las comunidades que disponían del servicio eléctrico mediante la operación de grupos electrógenos, como fue el caso de comunidades de la Zona Pacífico Norte, que hoy en día est n incorporadas a las líneas convencionales de la CFE, permitiendo con ello un mayor impulso al sector pesquero de la región.

Cabe mencionar, que se llevaron a cabo obras de electrificación con la operación de grupos electrógenos en las comunidades San José de Gracia, en el Municipio de Mulegé, y San Luis Gonzaga en el Municipio de Comondú; las cuales se integraron a las comunidades apoyadas con diésel, lo que ha contribuido a mejorar las condiciones de vida de las familias y a impulsar su desarrollo social y económico.

Instalación de equipos fotovoltaicos, que les permite contar con el servicio de electrificación y con ello tener la oportunidad de esparcimiento, mejorar sus condiciones de desarrollo y de bienestar.

Con el objeto de aprovechar las energías renovables y diversificar las fuentes de generación de energía, se están buscando alternativas de solución, mediante la aplicación de tecnologías que se han venido desarrollando para el uso de energías no convencionales, tales como la eólica, solar, de mareas y oleajes, entre otras. En Baja California Sur, se han llevado a cabo estudios sobre el potencial eólico y solar, en las regiones Pacífico Norte y San Ignacio La Laguna; sin embargo, poco se ha hecho al respecto, a excepción a las planta híbridas de San Juanico y Puerto Alcatraz, en el Municipio de Comondú.

Para aprovechar el potencial eólico y solar con que cuenta Baja California Sur, se hace imprescindible que el Gobierno del Estado, signe nuevamente convenio con el Instituto de Investigaciones Eléctricas y por ende, continuar realizando estudios sobre este

potencial, mediante la instalación de sistemas anemométricos y con ello, determinar qué comunidades son viables para la instalación de plantas híbridas utilizando la energía solar, eólica y diésel.

Cuadro 145. Disponibilidad de energía eléctrica por vivienda

Municipio	Viviendas particulares habitadas <sup>1</sup>	Disponibilidad de energía eléctrica		
		Disponen	No disponen	No especificado
Total	208,972	98.44	1.39	0.18
001 Comondú	21,384	97.01	2.79	0.20
003 La Paz	82,919	98.63	1.36	0.01
009 Loreto	5,865	95.84	3.43	0.73
008 Los Cabos	80,615	98.91	0.86	0.22
002 Mulegé	18,189	97.94	1.57	0.49

Fuente. Encuesta Intercensal 2015, INEGI.

En el Estado de Baja California Sur se identifican las siguientes centrales generadoras de electricidad

, como se puede observar la gran mayoría de la capacidad instalada (409 MW) está provista por centrales basadas en combustibles fósiles:

Cuadro 146. Centrales y capacidad instalada

Central Generadora	Capacidad
Termoeléctrica "Punta Prieta II"	113 MW
Combustión interna San Carlos	104 MW
Combustión interna Baja California Sur I (Coromuel)	43 MW
Combustión interna Baja California Sur II (Coromuel)	42.8 MW
Eolica Guerrero Negro	0.6 MW
Geotérmica Tres Vírgenes	10 MW
Planta híbrida Diesel – Viento San Juanico	138 KW
Combustión interna Guerrero Negro	10 MW
Combustión interna Santa Rosalia	10 MW
Central turbogás (a deisel) Los Cabos	43 MW
Central turbogás (a diesel) Constitución	43 MW

Fuente. Principales centrales generadoras de energía ubicadas en la entidad, 2012. SENER

Durante los últimos años se presentó en la entidad un cambio en el esquema de consumo energético por sector, debido principalmente: una caída en las actividades agrícolas a partir de 1990 y una aceleración de la mediana industria a partir de 2003, para ubicarse esta como principal sector de demanda de energía, requiriendo un 39% de la energía consumida en el estado durante 2012.

Cuadro 147. Tendido de redes eléctricas en 1 y 2 líneas

		Cableado doble	Cableado sencillo	Total
Una línea	En postes	26.1	0.0	26.1
	En torres de acero	0.0	352.5	352.5
Dos líneas	En postes	0.0	0.0	0.0
	En torres de acero	0.0	264.6	264.6
Solo líneas de alta tensión interurbanas			Total de líneas eléctricas 643Km	

Fuente: Información Topográfica Digital, Escala 1: 250 000. INEGI



Mapa 61. Infraestructura hidroagrícola

### *Infraestructura Agrícola*

La Infraestructura, en este ámbito, se deberá concebir conforme a las características propias de cada región y deberá incorporar, además de los proyectos de riego y drenaje agrícola, las obras hidráulicas de soporte para las actividades ganaderas, silvícolas, forestales, acuícolas, pesquera y agroindustriales. Los cinco municipios del Baja California Sur no tienen economía orientada al sector primario y muy bajos y bajos porcentajes de tierras de riego respecto al total de las tierras cultivadas, estos se concentran en la Región Media. Debido a la escasa precipitación la poca actividad agrícola que se practica es de riego en Valle de Santo Domingo donde se cultiva: algodón, trigo, alfalfa verde, frijol, jitomate, cártamo, chile verde y papa.

La infraestructura agrícola tiene que ver con el agua, el riego tecnificado e infraestructura y equipamiento hidroagrícola, la regional con vocación territorial y sus "sistemas y tecnificación de riego". Así, éstos agrosistemas utilizan agua suplementaria para el desarrollo de los cultivos durante el ciclo agrícola, por lo que su definición se basa principalmente en la manera de cómo se realiza la aplicación del agua, por ejemplo la aspersión, goteo, o cualquier otra técnica, es el caso del agua rodada (distribución del agua a través de surcos o bien tubería a partir de un canal principal y que se distribuye directamente a la planta), por bombeo desde la fuente de suministro (un pozo, por ejemplo) o por gravedad cuando va directamente a un canal principal desde aguas arriba de una presa o un cuerpo de agua natural (INEGI).

Este tipo de agricultura abarca una superficie aproximada de 1,911.55 km<sup>2</sup>, y se presenta en pequeñas áreas distribuidas desde el sur, centro y norte del territorio del Estado de Baja California Sur, la zona más representativa de este uso de suelo se ubica en el municipio de Comondú. En cuanto al agua extraída, el volumen de extracción calculado asciende a 6.0 hm<sup>3</sup> (20.7% del total) para uso agrícola.

### *Infraestructura Carretera*

Un elemento de primer orden, indispensable para el desarrollo económico y social de Baja California Sur, son las vialidades ya que permiten lograr la integración regional, impulsar el crecimiento del comercio, de las cadenas productivas de la economía, y facilitar el flujo de personas y vehículos, incidiendo en el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias.

Por ello, disponer de infraestructura básica moderna y adecuada como son las carreteras y caminos, puentes, calles y avenidas, requiere de conjuntar esfuerzos y recursos de los tres órdenes de gobierno para desarrollar obras y acciones de mantenimiento y pavimentación en vialidades primarias, caminos rurales y carreteras alimentadoras (bacheo, riego de sello y reencarpetado), la rehabilitación de bordos de contención, la señalización vial, señalamiento restrictivo, informativo y/o preventivo, la nomenclatura de calles, pintura reflejante en pavimentos, pasos peatonales, accesos para discapacitados, entre otras.

A efecto de conocer las condiciones en que se encuentra la infraestructura existente en la entidad y determinar las necesidades de pavimentación, bacheo, reencarpetado y mantenimiento de caminos rurales y carreteras alimentadoras, se realizó un levantamiento de la situación que prevalece en las vialidades, en el cual se identificaron las calles pavimentadas y por pavimentar, los requerimientos en materia de construcción, modernización y mantenimiento de la red rurales y ejes carreteros alimentadores que constituyen un activo de gran importancia regional y local, ya que a través de ellos es posible la comunicación permanente entre los núcleos de población

y la producción en el medio rural, el acceso a servicios de salud y educación, así como a mayores oportunidades de empleo y desarrollo.



Mapa 62. Infraestructura Carretera

Las vías terrestres de comunicación estatal que enlazan las comunidades, requieren ser reparadas a fin de que no sólo sean beneficiados los productores de los diversos sectores de la economía facilitando su traslado y el de los productos e insumos con mayor prontitud y a un menor costo, sino también que el flujo de los habitantes de los centros de población rurales y urbanos sea de una manera más segura; por ello, es indispensable realizar la conservación y mantenimiento de las obras lo cual permite prolongar su vida útil y proporcionar un nivel satisfactorio de operación durante el mayor tiempo posible.

Es preciso señalar, que desde hace más de 10 años la infraestructura de los 4,252.26 kilómetros de caminos de Jurisdicción Estatal no han sido atendidos de manera adecuada con obras y acciones para su conservación y/o mantenimiento, situación que ha provocado que la superficie de rodamiento se encuentre en mal estado.

Cuadro 148. Vialidades en el Estado

Municipio	Total	Federal Pavimentada	Estatal pavimentada	Estatal Revestida	Estatal Terracería	Rural pavimentada	Rural Revestida	Rural Terracería
Estado	5 387	1 249	780	474	292	96	994	315
Comondú	1 099	207	272	219	52	0	173	26
La Paz	1 725	396	173	89	46	24	338	60
Loreto	373	159	23	52	26	0	62	35
Los Cabos	589	154	33	44	0	19	217	0
Mulegé	1 601	332	279	71	168	53	204	194

Fuente: Centro SCT Baja California Sur, 2011

### *Infraestructura Aérea*

La entidad dispone de una infraestructura aérea compuesta por tres Aeropuertos Internacionales ubicados en la Ciudad de La Paz, San José del Cabo y Loreto. El correspondiente a San José del Cabo se encuentra entre los diez aeropuertos con mayor registro de pasajeros del país. Asimismo, se cuenta con un Aeropuerto Nacional y cuarenta Aeródromos.

Sin embargo, éstos servicios son insuficientes y constituyen uno de los cuellos de botella para el estímulo al ingreso y salida el turismo y servicios.

### *Infraestructura Portuaria*

La política en esta materia es mantener una eficiente organización operativa y administrativa en puertos y terminales que garantice brindar en términos de calidad, eficiencia, competitividad y seguridad el tráfico de mercancías y pasajeros de manera confiable y oportuna, ofreciendo beneficios de valor agregado a los clientes a fin de favorecer su competitividad y promover de manera permanente, condiciones propicias para su crecimiento y diversificación en congruencia con las directrices estratégicas para el desarrollo social y económico, contribuyendo al desarrollo sustentable de la entidad.

En el Estado, se localizan quince puertos tanto en la zona del Pacífico como del Golfo de California con movimiento de altura y cabotaje, sobresaliendo entre ellos el Puerto de Pichilingüe ubicado en el Municipio de La Paz.

En marzo de 1996, se crea Administración Portuaria Integral de Baja California Sur, S.A. de C.V. – APIBCS -, una empresa del Gobierno del Estado, en un esfuerzo más para lograr el desarrollo marítimo, turístico, pesquero y comercial del Estado y las funciones de administración, planeación, construcción y comercialización de los puertos de La Paz, Pichilingüe, San Juan de la Costa, San Carlos, Puerto Escondido, Santa Rosalía, San Marcos, Puerto de Loreto y Santa María.

Pichilingüe es un puerto habilitado para el tráfico marítimo de altura y cabotaje que se localiza a 17 kilómetros de la Ciudad de La Paz; es el más importante del Estado, ya que concentra aproximadamente el 90 por ciento del abasto para la población, manejando carga a granel, derivados de petróleo y carga rodada que es distribuida hacia los principales centros productivos y comerciales, generando además una derrama económica importante, a través de los turistas que arriban por medio de cruceros.

El área de influencia comercial del Puerto de Pichilingüe, se centra en el litoral del Pacífico con respecto a los puertos con los cuales se mantienen rutas consolidadas como Santa Rosalía-Guaymas, La Paz-Topolobampo y La Paz-Mazatlán mediante el servicio de transbordadores para pasaje y carga rodada.

El Proyecto de Modernización del Puerto de Pichilingüe, contempla la reubicación de las áreas de revisión de las autoridades migratorias, aduanales, fitosanitarias y de las fuerzas armadas, Con las rutas consolidadas de La Paz-Mazatlán y La Paz-Topolobampo, vinculadas con las nuevas instalaciones que contempla el proyecto de modernización, será posible atender de manera más eficiente el embarque y desembarque de pasaje.

En cuanto al pasaje de cruceros, que arriban al Puerto de Pichilingüe, se tiene limitada capacidad para atender cruceros mayores de 200 metros de eslora y escasez de arribos. El proyecto de modernización mencionado, contempla la ampliación de muelles y nuevas posiciones de atraque; asimismo, existe la posibilidad de atraer inversión para la construcción de dos muelles en Loreto, lo que contribuirá a la diversificación de la oferta de los prestadores de servicios portuarios en el negocio de los cruceros y a la ampliación de la derrama económica derivada del incremento de los arribos en la ciudad de La Paz y de Loreto.

Las rutas que operan estas líneas navieras a nivel estatal, contactan a los puertos de Cabo San Lucas, La Paz y Loreto, para continuar hacia otras localidades del macizo continental.

Las marinas que operan a través de una Cesión Parcial de Derechos que otorga esta administración, prácticamente ya no cuentan con disponibilidad de áreas de suelo y agua para ampliar sus instalaciones; sin embargo, la mayoría cuenta con una infraestructura moderna, con un destino consolidado, buen prestigio a nivel internacional y una tasa de ocupación del 95 por ciento durante el año, lo que les permite obtener altos beneficios.

Es necesario, ampliar la inversión de recursos destinados a la infraestructura de comunicaciones y transportes y explorar nuevas alternativas de inversión pública y privada, para realizar algunos proyectos estratégicos de la entidad.

Asimismo, contar con un esquema de planeación integral de los servicios de comunicaciones y transportes, que facilite la implementación de estrategias y acciones coordinadas de las distintas dependencias del gobierno estatal para lograr un equilibrio entre la oferta y la demanda ante la población.

#### 2.1.7. Sistema estatal de ciudades

Para definir el ámbito urbano y en específico, el Sistema Urbano Nacional, es preciso hacer referencia a las nociones de ciudad, crecimiento urbano, desarrollo urbano y proceso de urbanización pues, si bien parecen de fácil manejo, es muy frecuente que en la práctica se utilicen, interpreten y midan de maneras muy distintas.

Esto ocurre al tomar como parámetro exclusivo el tamaño de población; sin embargo, la mayor limitación de este criterio es que deja fuera los componentes funcional y físico, inherentes a la base económico-territorial, y que son los determinantes principales del proceso de urbanización. Es decir, que el proceso de urbanización tiene origen en las modalidades del proceso de producción, de ahí su vínculo con el desarrollo económico, por lo que expresa una relación de causalidad en la cual los cambios en las modalidades de producción se reflejarán en la dinámica de crecimiento de las ciudades.

En su concepción más abstracta de corte funcional, la ciudad representa el espacio físico o la configuración territorial en donde se establece la población y tienen lugar los procesos socio-económicos; es asimismo el ámbito en donde el medio natural se apropia, se transforma y se adapta para el desarrollo de las funciones propias de la vida comunitaria. Desde esta perspectiva, se considera que las ciudades tienen origen desde la prehistoria.

En el momento de evolución urbana, que corresponde a la etapa de industrialización de la ciudad, el crecimiento demográfico se acelera y en forma simultánea ocurren cambios significativos en el patrón de ocupación espacial que privilegian tanto la concentración de personas como de los procesos de producción, por la transferencia de la base económica agrícola hacia los sectores industrial y de servicios. Esta etapa también se caracteriza por el desarrollo de los sistemas energéticos, de comunicaciones y transporte que favorecen el intercambio de bienes y servicios, así como los flujos de personas, lo cual perfila el carácter propiamente urbano de las ciudades.

Al hablar de crecimiento urbano, se hace referencia a los cambios en el área, población y densidad de la ciudad. En cambio, el desarrollo urbano incluye al proceso de urbanización y el crecimiento urbano, dentro del ámbito de la gestión pública. En otras palabras, alude a las acciones para orientar y regular el crecimiento urbano, y que generalmente remiten al ejercicio de planeación urbana y territorial. Es así, que las modalidades de ocupación en las ciudades deben guardar congruencia con los propósitos más amplios de desarrollo para el mejoramiento de la calidad de vida de la población, la ocupación de zonas aptas para la realización de las actividades, y la generación de empleo.

Finalmente, el sistema urbano, en su carácter más general se puede definir como el conjunto de ciudades que se encuentran relacionadas funcionalmente y cualquier cambio significativo en alguna de ellas propicia, en mayor o menor medida, alteraciones en las otras. Puede entonces afirmarse que la esfera de lo urbano en el ámbito nacional, corresponde con el proceso de urbanización que sucede en el Sistema Urbano Nacional.

En síntesis, los dos rasgos principales del sistema urbano, es decir, las características distintivas de las ciudades son el tamaño de población y las funciones que desempeñan tanto para sí mismas, como para su entorno. Entre tamaño y funciones existe una relación directamente proporcional y a medida que aumenta el tamaño, las funciones de la ciudad también se vuelven más complejas, por lo que su ámbito de influencia es mayor y los flujos o relaciones de intercambio de personas, bienes y servicios también se intensifican.

La intervención pública para incidir en el proceso de desarrollo y en específico del desarrollo urbano, así como las relaciones económicas, se articulan territorialmente a partir del Sistema Urbano Nacional, cuya estructura es dinámica; por ello, el desarrollo nacional se encuentra estrechamente relacionado con la gestión de las ciudades.

El proceso de urbanización reciente de nuestro país impone una serie de retos para avanzar hacia una distribución territorial de la población y sus actividades más equilibradas, bajo condiciones de equidad que reduzcan la pobreza y la marginación, incentiven el uso sustentable de los recursos naturales y fortalezcan las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

También debe asumirse que el fomento de la competitividad de las ciudades debe ir acompañado de inclusión y aprovechamiento más eficiente de la capacidad instalada de infraestructura, equipamiento y servicios; de crecimiento más denso y compacto que favorezca la diversificación de usos de suelo y los sistemas de transporte público

no motorizados; en este modelo de ciudad, también se facilita la adopción de sistemas alternativos para la generación de energía, el manejo y el tratamiento de agua y desechos sólidos.

Para las autoridades de los tres órdenes de gobierno, el reto principal se encuentra en fortalecer las condiciones de gestión urbana para transitar hacia un proceso efectivo de desarrollo urbano, a través de un ejercicio de planeación concurrente.

### *Conceptos básicos sobre el proceso de urbanización<sup>17</sup>*

*Ciudad:* agrupación de personas en un espacio físico continuo, en donde históricamente se han manifestado las realidades sociales, económicas y demográficas. El concepto alude principalmente al componente físicoterritorial. El perímetro delimita al área urbana.

*Sistema Urbano Nacional:* es el conjunto de ciudades de 15 mil y más habitantes, que se encuentran relacionadas funcionalmente, y cualquier cambio significativo en alguna de ellas propicia, en mayor o menor medida, alteraciones en las otras.

*Crecimiento urbano:* se refiere a la expansión de la superficie de la ciudad, es decir del área urbana; así como al aumento de su población. El crecimiento de una ciudad, también representa una transición productiva, pasando del predominio de la actividad agrícola a los sectores secundario y terciario.

*Desarrollo urbano:* es el proceso de adecuación y ordenamiento a través del ejercicio de la planeación territorial de los aspectos físicos, económicos y ambientales. Alude a una intervención orientada a la transformación no solo cuantitativa sino también cualitativa de las condiciones de vida de la población, la conservación, uso adecuado de los recursos naturales, así como el mejoramiento en la economía.

### *Clasificación del Sistema Urbano Nacional<sup>18</sup>*

De conformidad con lo expresado en la sección previa, sobre el proceso de urbanización, es conveniente distinguir las etapas del crecimiento de las ciudades, en relación a su desarrollo económico y modalidades de integración funcional con el entorno.

Así, durante el proceso de urbanización, se pueden distinguir tres tipos de ciudad.

- a) La primera corresponde a los centros urbanos, que generalmente se encuentran en una primera etapa de formación y son ciudades con 15 mil o más habitantes, que no reúnen características de conurbación o zona metropolitana.

<sup>17</sup> Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012, SEDESOL.

<sup>18</sup> Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012, SEDESOL.

- b) Enseguida, se encuentran las conurbaciones, que representan la expansión del área de los centros urbanos hasta que absorben a otro centro urbano o, bien, alguna localidad de menor tamaño; es una conformación urbana resultado de la continuidad física entre dos o más localidades geoestadísticas o centros urbanos, constituyendo una sola unidad urbana de por lo menos 15 mil habitantes. Pueden ser intermunicipales e interestatales cuando su población oscila entre 15 mil y 49 mil 999 habitantes e intramunicipales aun superando este rango poblacional.
- c) El tercer tipo de ciudad corresponde con las zonas metropolitanas, que a su vez, resultan del crecimiento de las conurbaciones; son agrupación en una sola unidad de municipios completos que comparten una ciudad central y están altamente interrelacionados funcionalmente. También se consideran a los centros urbanos mayores a un millón de habitantes aunque no hayan rebasado su límite municipal y a los centros urbanos de las zonas metropolitanas transfronterizas mayores a 250 mil habitantes.



Mapa 63. Sistema Urbano Nacional

Fuente. Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012

### *Sistema Urbano Nacional en el Estado de Baja California Sur*

El Estado de Baja California Sur de acuerdo a la Clasificación del SUN cuenta con una conurbación conformada por las localidades de San José del Cabo – Cabo San Lucas, para el año 2010 en conjunto sumaban 138,251 habitantes; tiene 2 centros urbanos; Para el año 2010 la población concentrada en estas 4 ciudades suman un total de 394,364 habitantes lo que representa el 62% de la población estatal.

Cuadro 149. Ciudades de BCS dentro del SUN

Nombre de la ciudad	Clasificación SUN	Población			TMAC	
		1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010
San José del Cabo	Conurbación	16 571	38 080	69 788	8.7	8.4
Cabo San Lucas	Conurbación	16 059	48 143	68463	11.7	9.9
Ciudad Constitución	Centro Urbano	34 692	35 589	40935	0.3	1.4
La Paz	Centro Urbano	137 641	162 954	215 178	1.7	2.7

Fuente. Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012



Mapa 64. Sistema Urbano Estatal

Fuente. Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012

9999

*Clasificación del Sistema Estatal de Ciudades*

Cuadro 150. Clasificación Sistema Estatal de Ciudades

Nombre de la Localidad	Pob 2010	TMAC 2000-2010	Funciones	Jerarquía	Densidad Hab/Km2
La Paz	215178	2.82	Estatal	1	18.9
San José del Cabo	69788	8.42	Centro Urbano Regional	2	81.6
Cabo San Lucas	68463	6.07	Centro Urbano	2	81.6
Colonia del Sol	48032	16.81	Centro Urbano	3	81.6
Ciudad Constitución	40935	1.41	Centro Urbano Regional	3	4.3
Loreto	14724	3.93	Centro Urbano Básico	4	4.8
Guerrero Negro	13054	2.46	Centro Urbano Básico	4	2.1
Santa Rosalía	11765	1.04	Centro Urbano Básico	4	2.1
Las Palmas	11562	---	Centro Urbano Básico	4	81.6
Las Veredas	10478	10.42	Centro Urbano Básico	4	81.6
Ciudad Insurgentes	8741	1.34	Urbano Rural	5	4.3
San José Viejo	7222	8.86	Urbano Rural	5	81.6
Heroica Mulegé	3821	1.07	Rural	6	2.1
Bahía Tortugas	2671	0.92	Rural	6	2.1
El Pescadero	2338	4.97	Rural Básico	7	*
Puerto Adolfo López Mateos	2212	-0.43	Rural Básico	7	*
Chametla	2178	1.76	Rural Básico	7	*
San Francisco	2152	11.79	Rural Básico	7	*
La Ribera	2050	2.99	Rural Básico	7	*
Las Margaritas	1595	5.81	Rural Básico	7	*
Melitón Albáñez Domínguez	1588	24.82	Rural Básico	7	*
Bahía Asunción	1484	0.14	Rural Básico	7	*
La Playa	1417	5.22	Rural Básico	7	*
Miraflores	1384	0.44	Rural Básico	7	*
Villa Ignacio Zaragoza	1266	0.78	Rural Básico	7	*
El Silencio	1190	11.38	Rural Básico	7	*
Los Barriles	1174	5.07	Rural Básico	7	*
Villa Morelos	1153	1.56	Rural Básico	7	*
Gustavo Díaz Ordaz	969	-1.22	Rural Básico	7	*
Estero de la Bocana	967	-1.31	Rural Básico	7	*
El Sargento	958	1.23	Rural Básico	7	*
San Juan de los Planes	902	-0.31	Rural Básico	7	*
Benito Juárez	900	0.70	Rural Básico	7	*
El Tezal	878	30.78	Rural Básico	7	*
General Juan Domínguez Cota	801	3.55	Rural Básico	7	*
Punta Abreojos	788	0.60	Rural Básico	7	*
Santiago	752	-0.40	Rural Básico	7	*
Santo Domingo	689	-0.47	Rural Básico	7	*
Santa Anita	687	4.70	Rural Básico	7	*

Nombre de la Localidad	Pob 2010	TMAC 2000-2010	Funciones	Jerarquía	Densidad Hab/Km2
San Ignacio	667	-1.22	Rural Básico	7	*
Los Mártires	651	62.73	Rural Básico	7	*
San Juanico	647	6.13	Rural Básico	7	*
El Cachanilla	626	41.11	Rural Básico	7	*
Buenavista	624	-1.04	Rural Básico	7	*
San Bruno	623	2.00	Rural Básico	7	*
El Carrizal	618	4.66	Rural Básico	7	*
La Ballena 2a Etapa [Fracc]	613	---	Rural Básico	7	*
Ejido San Lucas	606	5.89	Rural Básico	7	*
Ninguno [CERESO]	603	---	Rural Básico	7	*
San Pedro	568	1.59	Rural Básico	7	*
Santa Catarina	561	3.92	Rural Básico	7	*
El Campamento	531	6.84	Rural Básico	7	*
Invi Santa Anita [Fraccionamiento]	522	---	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Aguas Número Uno	505	-1.89	Rural Básico	7	*
Don Juanito	484	12.35	Rural Básico	7	*
Benito Juárez	482	7.40	Rural Básico	7	*
Lomas Cotos Residenciales	473	---	Rural Básico	7	*
San Antonio	463	-3.71	Rural Básico	7	*
San Lino	457	-0.32	Rural Básico	7	*
La Choya	453	4.97	Rural Básico	7	*
Ninguno	451	24.11	Rural Básico	7	*
Guamúchil	449	4.15	Rural Básico	7	*
La Poza Grande	434	-1.35	Rural Básico	7	*
La Purísima	433	-0.65	Rural Básico	7	*
Las Barrancas	422	2.40	Rural Básico	7	*
Santo Tomás	400	---	Rural Básico	7	*
Ejido Alfredo Vladimir Bonfil	396	5.91	Rural Básico	7	*
San Bartolo	395	1.16	Rural Básico	7	*
Isla San Marcos	394	-4.01	Rural Básico	7	*
Agua Amarga	382	1.35	Rural Básico	7	*
Las Ánimas Bajas	377	6.39	Rural Básico	7	*
Puerto Chale	373	5.81	Rural Básico	7	*
Guadalupe	369	---	Rural Básico	7	*
Residencial Amalfi	369	36.04	Rural Básico	7	*
Matancitas	364	15.52	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Aguas Número Cuatro	356	-2.12	Rural Básico	7	*
Las Pocitas	345	3.83	Rural Básico	7	*
San Isidro	339	-4.15	Rural Básico	7	*
Caduaño	334	2.23	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Aguas Número Cinco	328	-0.36	Rural Básico	7	*

Nombre de la Localidad	Pob 2010	TMAC 2000-2010	Funciones	Jerarquía	Densidad Hab/Km2
Colonia Pitaya	324	---	Rural Básico	7	*
El Triunfo	321	0.03	Rural Básico	7	*
San Juan de la Costa	320	-2.84	Rural Básico	7	*
Emiliano Zapata	317	-0.16	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Aguas Número Dos	309	-2.57	Rural Básico	7	*
Isla Natividad	302	1.63	Rural Básico	7	*
Residencial Cumbre del Tezal	298	---	Rural Básico	7	*
San Pedro México	296	2.78	Rural Básico	7	*
Palo Bola	292	-2.18	Rural Básico	7	*
Santa Cruz	289	4.34	Rural Básico	7	*
Villa Hidalgo	282	3.39	Rural Básico	7	*
Cabo Bello	267	6.15	Rural Básico	7	*
Las Ánimas Altas	262	2.89	Rural Básico	7	*
La Ventana	255	4.45	Rural Básico	7	*
Ensenada Blanca	255	2.67	Rural Básico	7	*
La Trinidad	245	-0.40	Rural Básico	7	*
Palo Verde	240	4.95	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Aguas Número Tres	238	-2.09	Rural Básico	7	*
El Porvenir	236	47.03	Rural Básico	7	*
Ninguno	223	---	Rural Básico	7	*
El Ranchito	220	2.20	Rural Básico	7	*
El Cardonal	216	2.42	Rural Básico	7	*
Ligüj	203	1.67	Rural Básico	7	*
Puerto Agua Verde	192	1.40	Rural Básico	7	*
El Caracol	187	3.39	Rural Básico	7	*
Pueblo Nuevo	186	-14.27	Rural Básico	7	*
Punta Prieta	183	0.45	Rural Básico	7	*
Agua Caliente	182	2.02	Rural Básico	7	*
Residencial los Tules	180	---	Rural Básico	7	*
Colonia Miranda	180	---	Rural Básico	7	*
Ramaditas	176	0.71	Rural Básico	7	*
Nueva Jiménez Lote 11	174	---	Rural Básico	7	*
La Danzante	174	---	Rural Básico	7	*
Santa Rita	173	1.44	Rural Básico	7	*
El Cardón	165	-1.40	Rural Básico	7	*
El Dátil	162	-1.37	Rural Básico	7	*
Vista Colorada	161	---	Rural Básico	7	*
NCPE Conquista Agraria	160	-1.65	Rural Básico	7	*
Puerto Alcatraz	156	-2.41	Rural Básico	7	*
Ejido Luis Echeverría	153	12.77	Rural Básico	7	*

Nombre de la Localidad	Pob 2010	TMAC 2000-2010	Funciones	Jerarquía	Densidad Hab/Km2
La Joya del Mar [Empacadora]	151	1.83	Rural Básico	7	*
San Miguel de Comondú	148	-4.40	Rural Básico	7	*
Boca de la Sierra	146	1.65	Rural Básico	7	*
Carambucho	140	7.18	Rural Básico	7	*
Costa Azul	140	-2.21	Rural Básico	7	*
San Benito	134	---	Rural Básico	7	*
San Javier	131	-0.94	Rural Básico	7	*
San José de Magdalena	129	-1.63	Rural Básico	7	*
Alfredo V. Bonfil	129	-6.98	Rural Básico	7	*
La Matanza	124	61.94	Rural Básico	7	*
Ventanas Residencial	123	---	Rural Básico	7	*
Puerto Magdalena	122	-7.25	Rural Básico	7	*
María Auxiliadora	121	---	Rural Básico	7	*
Ninguno [CERESO]	121	4.22	Rural Básico	7	*
Punta Arena	121	1.43	Rural Básico	7	*
BAM N    mero Nueve	119	0.08	Rural Básico	7	*
Ley Federal de Reforma Agraria Dos	117	2.00	Rural Básico	7	*
Josefa Ortiz de Domínguez	115	1.31	Rural Básico	7	*
Nuevo Jiménez Lote 7	112	---	Rural Básico	7	*
San José de Comondú	109	-3.77	Rural Básico	7	*
Francisco J. Mújica	109	-4.89	Rural Básico	7	*
La Antigua	104	---	Rural Básico	7	*
Ejido Plutarco Elías Calles	102	1.84	Rural Básico	7	*
Palo Escopeta	101	-1.29	Rural Básico	7	*

Fuente. Elaboración propia con base en INEGI 2010; Sitio de la Dirección General de Información en Salud (DGIS). Estimaciones con base en las Proyecciones de Población de México 2010-2050. Localidades reportadas en el Censo de Población y Vivienda INEGI 2010

\* Aplica la densidad promedio municipal: Comondú 4.3 hab/km2, Mulege 2.1 hab/km2, La Paz 18.9 hab/km2, Los Cabos 81.6 hab/km2 y Loreto 4.8 hab/km2.



Mapa 65. Sistemas de localidades año 1990

#### 2.1.7.1. Caracterización urbana

De acuerdo a la definición de Sistema Urbano Nacional, en su carácter más general como “el conjunto de ciudades de 15 mil y más habitantes que se encuentran relacionadas funcionalmente y cualquier cambio significativo en alguna de ellas propicia, en mayor o menor medida, alteraciones en las otras”<sup>19</sup>, y tomando en cuenta la definición de Zona Metropolitana como “agrupación en una sola unidad de municipios completos que comparten una ciudad central y están altamente

<sup>19</sup> Conceptos básicos sobre el proceso de urbanización del Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012, CONAPO, SEDESOL.

interrelacionados funcionalmente”. También se consideran a los centros urbanos mayores a un millón de habitantes aunque no hayan rebasado su límite municipal y a los centros urbanos de las zonas metropolitanas transfronterizas mayores a 250 mil habitantes<sup>20</sup>.



Mapa 66. Sistemas de localidades año 2000

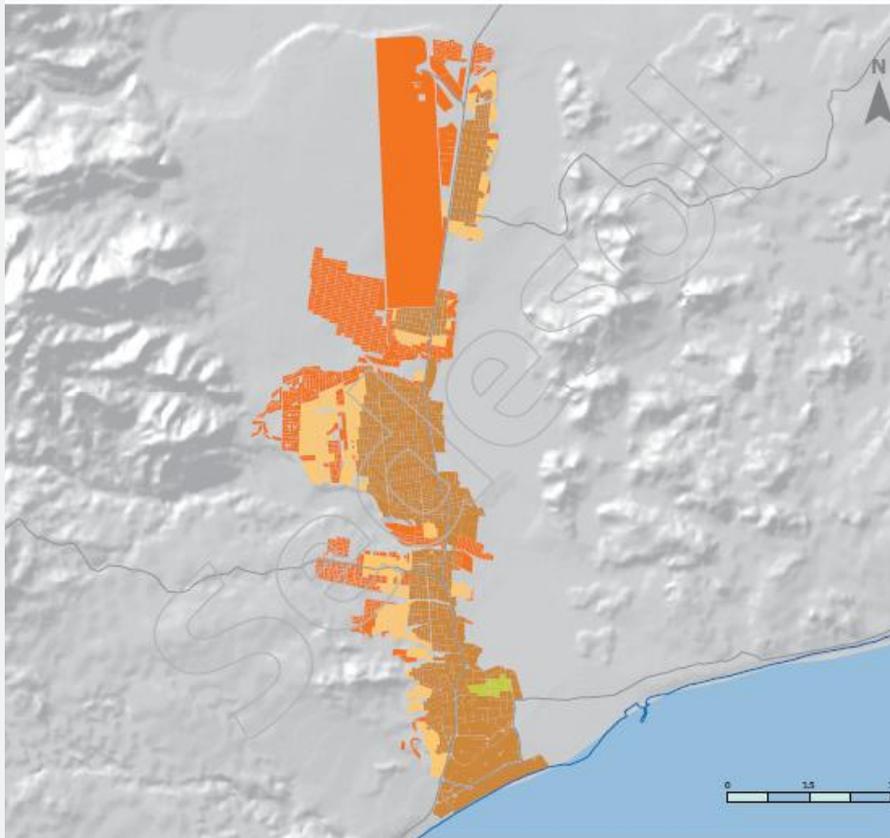
<sup>20</sup> Clasificación de las ciudades por tipo del Catálogo Sistema Urbano Nacional 2012, CONAPO, SEDESOL.



Mapa 67. Sistemas de localidades año 2010



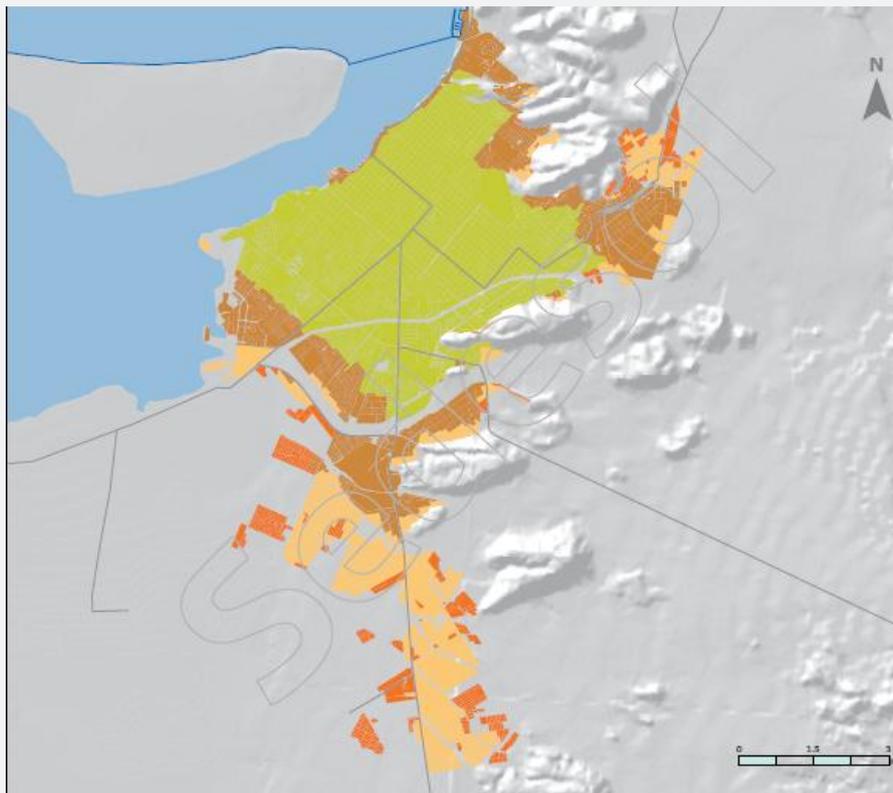
Mapa 68. Sistemas de localidades año 2030



San José del Cabo			
Identificación en mapa	Año	Población	Superficie (ha)*
	1980	4369	16
	2000	38080	957
	2005	59325	1244
	2010	87488	2236

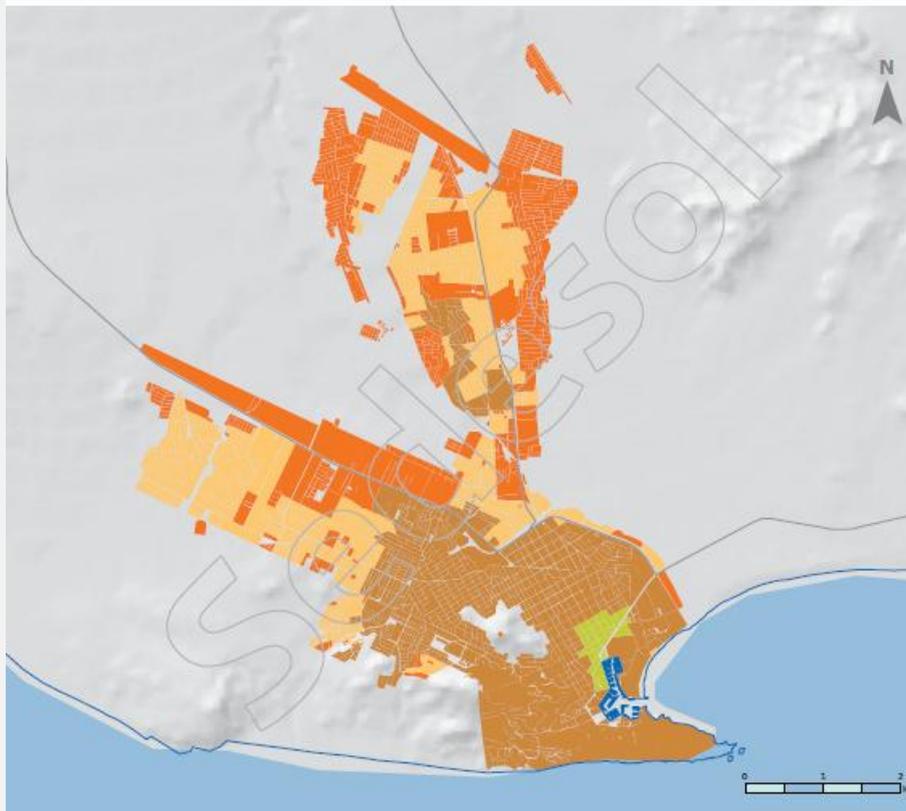
Fuente: Sedesol 2012. La expansión de las ciudades 1980-2010. \* Solo incluye Manzanas

Mapa 69. Crecimiento de San José del Cabo en periodos 1980-2000-2005-2010



La Paz			
Identificación en mapa	Año	Población	Superficie (ha)*
	1980	91453	1885
	2000	162965	2742
	2005	189176	3516
	2010	215178	3896

Fuente: Sedesol 2012. La expansión de las ciudades 1980-2010. \* Solo incluye Manzanas  
 Mapa 70. Crecimiento de La Paz en periodos 1980-2000-2005-2010



Cabo San Lucas			
Identificación en mapa	Año	Población	Superficie (ha)*
	1980	4233	28
	2000	48143	844
	2005	87876	1414
	2010	128057	2086

Fuente: Sedesol 2012. La expansión de las ciudades 1980-2010. \* Solo incluye Manzanas

Mapa 71. Crecimiento de Cabo San Lucas en periodos 1980-2000-2005-2010

### 2.1.8. Caracterización Metropolitana

En el Estado de Baja California Sur de acuerdo al SUN no existe ninguna Zona Metropolitana, solo una conurbación entre las localidades de Cabo San Lucas – San José del Cabo.

### 2.1.9. Caracterización Zona Fronteriza

El Estado de Baja California Sur no tiene ninguna zona fronteriza.

## 2.1.10. Caracterización Cultural

Municipio	Atractivo	Tipo	Importancia Cultural	Problemática
Comondú	Puerto San Carlos	Playa	media	No presenta
Comondú	San José de Comondú	Templo	Alta	No presenta
Comondú	Mision de Comondú	Templo	Alta	No presenta
Comondú	Misión de Nuestra Señora de Dolores del Sur	Templo	Alta	No presenta
Comondú	San Miguel de Comondú	Templo	Alta	No presenta
Comondú	Misión Luis Gonzaga	Templo	Alta	No presenta
Comondú	Poblado La Purísima	Poblado	Alta	No presenta
Comondú	San Juanico	Playa	Baja	No presenta
Comondú	Isla Magdalena	Playa	Media	No presenta
Comondú	Isla Margarita	Playa	Media	No presenta
Comondú	Ciudad insurgentes	Poblado	Media	No presenta
Comondú	Ciudad Constitución	Poblado	Media	No presenta
Comondú	Puerto Adolfo López Mateos	Playa	Alta	No presenta
Mulege	Santa Bárbara	Templo	Alta	No presenta
Mulege	Arena De Punta	Playa	Media	No presenta
Mulege	Playa el Requeson	Playa	Media	No presenta
Mulege	Playa El Coyote	Playa	Media	No presenta
Mulege	Iglesia Eiffel de Santa Rosalia	Templo	Alta	No presenta
Mulege	El Burro	Playa	Media	No presenta
Mulege	Los Cocos	Playa	Media	No presenta
Mulege	Playa Santispac	Playa	Media	No presenta
Mulege	Museo Mulegé	Museo	Alta	No presenta
Mulege	Pinturas rupestres San Bortija	Arqueología	Alta	No presenta
Mulege	Punta Chivatito	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Museo de Antropología e Historia	Museo	Alta	No presenta
La Paz	Centro Cultural La Paz	Museo	Alta	No presenta
La Paz	Isla Espíritu Santo	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Playa Coromuel	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Playa El Tecolote	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Playa Punta Balandra	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Playa Caimancito	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Teatro de la Ciudad	Teatro	Alta	No presenta
La Paz	Playa El Sonorense	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Rotonda de los "Sudcalifornianos Ilustres."	Plaza	Alta	No presenta
La Paz	Pichilinge	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Playa El Tesoro	Playa	Alta	No presenta
La Paz	Museo de la Ballena	Museo	Alta	No presenta
La Paz	Galería de arte Prof. Carlos Olachea B	Museo	Media	No presenta
La Paz	Jardín Velasco	Plaza	Media	No presenta

La Paz	San Pedro de la Presa	Montañismo	Media	No presenta
La Paz	Museo de la Música	Museo	Media	No presenta
La Paz	Comunidad El Triunfo	Localidad	Alta	No presenta
La Paz	Misión de Santa Rosa de las Palmas	Templo	Alta	No presenta
La Paz	Iglesia San Antonio de Padua	Templo	Alta	No presenta
La Paz	Palacio Municipal	Palacio de Gobierno	Alta	No presenta
La Paz	Centro de la Cultura San Antonio	Museo	Alta	No presenta
La Paz	Catedral Nuestra Señora de la Paz	Templo	Alta	No presenta
Los Cabos	Playa Colorada	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Playa Buenavista	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Playa Chileno	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Playa los Frailes	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Fábrica de vidrio	Fabrica	Alta	No presenta
Los Cabos	Sierra de la Laguna	Sierra	Alta	No presenta
Los Cabos	Santiago	Templo	Alta	No presenta
Los Cabos	Cabo Pulmo	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Misión Estero de las Palmas	Templo	Alta	No presenta
Los Cabos	Arco Natural	Arco natural	Alta	No presenta
Los Cabos	Estero San José del Cabo	Estero	Alta	No presenta
Los Cabos	Cabo falso	Playa	Alta	No presenta
Los Cabos	Casa de la Cultura	Museo	Alta	No presenta
Los Cabos	Palacio Municipal	Palacio de Gobierno	Alta	No presenta
Loreto	Nuestra Señora de Loreto	Templo	Alta	No presenta
Loreto	Isla Catalana	Isla	Alta	No presenta
Loreto	Juncalito	Playa	Alta	No presenta
Loreto	Isla Carmen	Isla	Alta	No presenta
Loreto	Isla danzante	Isla	Alta	No presenta
Loreto	Isla Monserrat	Isla	Alta	No presenta
Loreto	Isla Coronado	Isla	Alta	No presenta
Loreto	Puerto Escondido (ahora Puerto Loreto)	Pueblo Magico	Alta	No presenta
Loreto	San Nicolás	Localidad	Media	No presenta
Loreto	Primer Agua	Localidad	Media	No presenta
Loreto	Sierra Tabor	Sierra	Alta	No presenta
Loreto	Ensenada Blanca	Localidad	Alta	No presenta
Loreto	Sierra La Giganta	Localidad	Alta	No presenta
Loreto	Ligui	Localidad	Alta	No presenta
Loreto	Las Parras	Localidad	Alta	No presenta
Loreto	Campo golf Nopolo	Campo de Golf	Alta	No presenta
Loreto	San Juan Bautista Londó	Templo	Alta	No presenta
Loreto	Malecón costero	Malecon	Alta	No presenta
Loreto	Centro Histórico	Plaza	Alta	No presenta
Loreto	Museo de las Misiones	Museo	Alta	No presenta
Loreto	Palacio Municipal	Palacio de Gobierno	Alta	No presenta
Loreto	Misión de San Francisco	Templo	Alta	No presenta
Loreto	La Casa de Piedra	Edificio Historico	Alta	No presenta

Mapa 72. Elaboración Propia

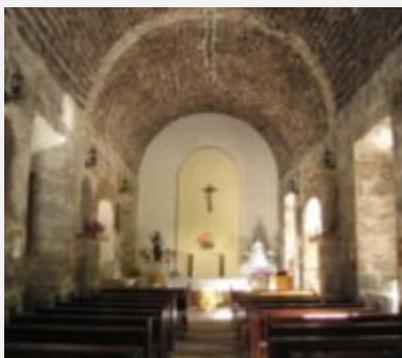
A continuación se menciona la caracterización cultural del Estado de Baja California Sur por cada uno de sus municipios.

#### *Municipio Comondú*

**Monumentos Históricos:** La zona norte del municipio cuenta en monumentos históricos arquitectónicos catalogados por el INAH, como la misión San José de Comondú y la misión San Luis Gonzaga. En la zona de Bahía Magdalena también se localizan importantes monumentos como la base naval de Puerto Cortés y restos de los asentamientos horchilleros.



La misión de San José



La misión de San José



La misión de Luis Gonzaga



La misión de Luis Gonzaga



Base naval de Puerto Cortés



Base naval de Puerto Cortés

**Fiestas y Tradiciones:** En Ciudad Constitución anualmente, durante Julio y Agosto, se celebra la Feria Expo-Comondú, participando todos los sectores productivos del municipio; así mismo, tanto en puerto San Carlos como en Puerto Adolfo López Mateos, durante los meses de febrero y marzo, se celebra el Festival de la Ballena Gris evento al que acuden miles de turistas de diversas partes de México y del extranjero.

San Juanico celebra sus fiestas tradicionales en 24 de junio, día de San Juan Bautista, patrono de esta comunidad, ofreciendo a los visitantes una serie de festejos y tradiciones, conviviendo con la gente hospitalaria de esta comunidad.

Durante cada año en muchas localidades tradicionalmente se acostumbra a festejar la fecha de fundación de sus comunidades y a sus respectivos santos patronos.

Adicionalmente, se celebran los días de Semana Santa, Fiestas Patrias, día de Todos los Santos, Día de Difuntos, Fiestas Guadalupanas y de Navidad.

Traje Típico: El traje de la flor de pitahaya y la cuera son los principales trajes típicos.

Artesanías: Tejido de Palma; Trabajos en Concha, Coral Negro y en Carey; Trabajos de Cuero (se confeccionan monturas, bolsas, cintos, tehuas (zapatos); Trabajos con Plumas y cascarones de Avestruz; Tallado de madera en palo Fierro, cuchillos en mango de carey y Vitrales.

Gastronomía: a) Alimentos: Machaca de Langosta, de Mantarraya y de Marlín; Mariscos y Albóndigas de Pescado, Cabrito de Leche, Empanadas de Carne, Comida Típica Mexicana (Pozole, menudo, Barbacoa, Antojitos, etc.) y Queso Regional; b) Dulces: Dulces de Leche, Guayabate, Dulces en Almíbar y Piloncillo; c) Bebidas: Champurrado, Café de Grano, Vino de Uva, licor de damiana y mezcal de dátil.



Feria Expo-Comondú



Festival de la Ballena Gris



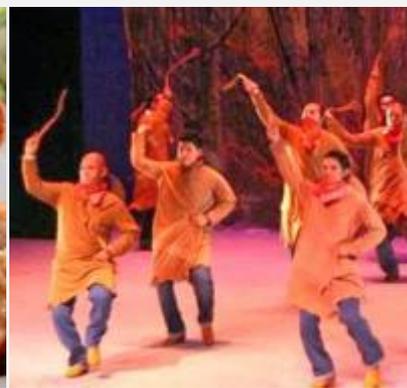
Traje Típico



Artesanías



Gastronomía



Traje Típico

#### Centros Turísticos:

- Puerto San Carlos y Puerto Adolfo López Mateos, son lugares para el avistamiento de la ballena gris (dic-mar). Las áreas para descanso, observación e investigación son las bahías Magdalena y Almeja (lobo marino, aves migratorias y endémicas, flora acuática y subacuática). San Juanico y Cabo San Lázaro, son sitios adecuados para deporte acuático, la caza cinegética y la aventura. El turismo cultural se localiza en el corredor de las misiones de San Luis Gonzaga, La Purísima y San José de Comondú.

- Ciudad Constitución y Ciudad Insurgentes están situados sobre la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, a 211 kilómetros al norte de La Paz y a 147 Km. al suroeste de Loreto en el llamado "Corazón Agrícola" del Valle de Santo Domingo, con una población dedicada ampliamente a la Agricultura y en menor escala al comercio.

La importancia de Ciudad Constitución fue incrementada a partir de 1971 cuando fue declarada capital del Municipio de Comondú, cuenta con un magnifico boulevard llamado "Agustín Olachea", sobre el cual se despliega una amplia gama de servicios y a las afueras de la ciudad existe una granja ganadera denominada "Santa Fe" dedicada en su mayoría a la cría de avestruces, los cuales pueden ser visitados en cualquier momento.

- Puerto de altura de Comondú ubicado a 60 km. al oeste de Cd. Constitución, es un sitio de gran belleza natural y excelente clima, sus aguas son famosas por la cantidad y diversidad de especies marinas que ahí se reproducen.
- Puerto San Carlos: la atracción principal de este lugar es observar el maravilloso espectáculo de la ballena gris que permanece en el área en los meses de enero a marzo. Cuenta con zonas para llevar a cabo la pesca deportiva, ubicadas a no más de 6 millas náuticas del Puerto; esta actividad se puede llevar a cabo durante todo el año.

Otros atractivos de esta área son las Islas Margarita y Magdalena, con sus blancas dunas, donde se aprecia de manera simultánea el mar interior de Bahía Magdalena y Santa María abierta al Océano Pacífico; el islote de los patos con sus colonias de aves migratorias y residentes; sus esteros manglares, y el trajín de barcos y cruceros en el puerto.

- El puerto Adolfo López Mateos está situado en la parte norte de Bahía Magdalena a 63Km al oeste de ciudad Constitución, es uno de los sitios más apropiado e ideal para el avistamiento de la ballena gris en la época de enero a marzo los prestadores de servicios lancheros llevan a los visitantes lo más cerca posible a estos gigantescos y amistosos cetáceos. Entre las actividades que se pueden realizar están la natación, pesca deportiva y kayaking.

Frente al puerto se localiza la gran cordillera de médanos de blanca y suave arena de la Isla Magdalena.

San Juanico es una pequeña comunidad pesquera conocida también como Bahía Escorpión, ubicada a 202 km al norte de Cd. Constitución; ahí se práctica el surfing.

También se puede practicar la Pesca Deportiva, se capturar una gran variedad de especies marinas como el dorado, jurel, atún, aleta amarilla y azul, pez vela, y como pesca de fondo el mako, garropa, mero, cabrilla, lenguado, curvina y tiburón, además se cuenta con la Boca de Cadejé y Boca de San Raymundo, en donde el turista puede practicar la pesca con caña y el buceo con jabalina.

A 3 Km. al noroeste de San Juanico, se localiza "El Aguaje", un pequeño oasis donde en la actualidad se pueden encontrar colmillos de tiburones que existieron hace miles de años y que hoy en día se observan petrificados en los cerros.

Cerca de San Juanico, se localiza la Punta de Santo Domingo donde se puede observar una gran lobera, refugio de colonias de lobos, focas, gaviotas, peces y moluscos de gran belleza.

- La Purísima (fundada en 1717) y San Isidro (fundada entre 1930 – 1935) dos poblados que se asientan, a lo largo de un manantial, ubicados dentro de la zona norte del municipio entre palmares, atractivo arroyo y el imponente cerro "El Pílon" monumento natural.

La Purísima se encuentra a 145 Km. de Cd. Constitución y San Isidro a 150 Km. En estos poblados se produce excelente queso de cabra, conservas de frutas y dátiles, muy solicitados por su calidad. Los talabarteros locales siguen manufacturando diversos artículos con técnicas heredadas de sus abuelos.

- San José y San Miguel de Comondú se localizan a 137 y 133 km. respectivamente de Cd. Constitución, enclavados en una escondida y fértil cañada de aproximadamente 16 Km. de largo y unos 800m. de ancho, que como una grieta se abre en el corazón de la sierra de la Giganta.

En estos misteriosos lugares se localiza lo siguiente:

1. La misión de San José de Comondú que data de 1750.
  2. Casas antiguas en ambos poblados consideradas monumentos históricos naturales.
  3. Ojos de aguas y el balneario de San Miguel de Comondú.
  4. Pinturas rupestres.
  5. Gran diversidad de flora y fauna.
  6. Artesanías elaboradas por sus habitantes como canastas, bolsas, sombreros, etc. a base de palma de dátil oleada; impresionantes figuras realizadas con piedra y madera de la región utilizando instrumentos rústicos y la maravillosa creatividad de sus fabricantes.
  7. Escenarios de Oasis en medio del desierto.
- San Luis Gonzaga: El sitio de la Misión de San Luis Gonzaga, se ubica en el Valle de Santo Domingo, 53 km al sureste de Ciudad Constitución; en 1721 se funda un pueblo de visita que posteriormente – en 1740- se convierte en misión gracias al padre jesuita Lambert Hostell. Actualmente permanece la iglesia misional donde se encuentra una campana bien preservada del siglo XVIII, además se cuenta con vestigios arquitectónicos como la vieja hacienda frente al templo, tumbas antiguas y las ruinas del cuartel militar, entre otros.



Puerto de San Carlos



Puerto Adolfo López Mateos



Ciudad Constitución



Ciudad Insurgentes



Puerto de Altura



San Carlos



Bahía Magdalena



San Juanico



San Miguel de Comondú



Comondú



Comondú



Comondú

*Municipio Mulegé*

Monumentos Históricos:

- a) Monumentos Arquitectónicos: El Templo de Santa Bárbara diseñado en el año de 1884 por el ingeniero francés Gustavo Eiffel y construido el año de 1887, fue mostrado en la Exposición Universal de París en 1889. donde también fue presentada la ya famosa Torre Eiffel, habiendo ocupado por su arquitectura, el primer lugar las dos construcciones; este templo permaneció en Bruselas, Bélgica, hasta 1895. En ese año fue adquirido por la Compañía Francesa El Baleo, habiéndose trasladado en un barco velero que, para llegar a Santa

Rosalía en 1895, debió cruzar el Atlántico, atravesar por el Estrecho de Magallanes y continuar por el Pacífico hacia el norte, hasta llegar al Golfo de California. Este templo desarmable, de hierro, de 30 metros de longitud, tiene los muros de doble lámina con un espacio de aire intermedio de 33 centímetros.

Otro de los monumentos arquitectónicos es el Palacio de Gobierno que fue construido en 1897. Tomando como base los planos elaborados por el ingeniero francés Eiffel, y cuya forma arquitectónica original es de estilo francés colonial. La mayoría de los edificios públicos y construcciones particulares de esta ciudad han conservado el estilo arquitectónico francés; la dirección de la Compañía Minera, el Jardín de Niños Morelos y el edificio de la Sociedad Mutualista Progreso son muestra palpable del paso de los franceses por este lugar. Las misiones de Mulegé y San Ignacio fueron construidas en 1705 y 1728, respectivamente por los misioneros jesuitas Juan de Basaldúa y Juan Bautista Luyando.

- b) Obras de arte: El municipio de Mulegé cuenta con una gran riqueza de pinturas rupestres y las más importantes se encuentran en cuevas y farallones de la sierra de San Francisco, cerca del volcán de las Vírgenes.

El gobierno del estado construyó un acceso que sirve como camino para que el turista extranjero y nacional pueda llegar hasta estos vestigios de incalculable valor histórico; también existen pinturas en el área de Mulegé y San Juan de las Pilas.



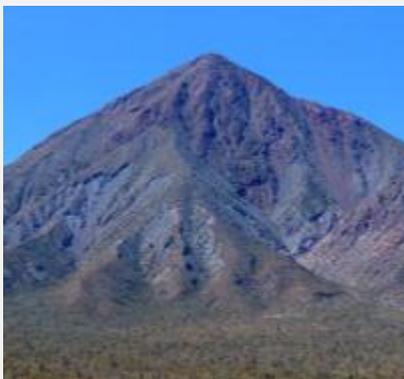
Templo de Santa Bárbara



Palacio de Gobierno



Pinturas Rupestres



Volcán de las Vírgenes



Misión de Santa Rosalía



Misión de San Ignacio

## Museos

Se cuenta con el Museo Regional de Mulegé el cual exhibe interesantes piezas arqueológicas. En el pasado fue la cárcel de Cananea, la única sin rejas en el Estado de Baja California Sur.

### Fiestas y Tradiciones:

- a) Fiestas populares: La gran mayoría de los pequeños pueblos realizan sus fiestas populares tradicionales; las más importantes son: las de San Ignacio en el mes de julio, las de Santa Rosalía en el mes de octubre y las de Mulegé en el mes de septiembre.
- b) Tradiciones y Costumbres: En la Semana Mayor se escenifica la muerte de Jesucristo, tradición que data de hace 100 años. traída a estas tierras por los indios yaqui que llegaron a Santa Rosalía con las primeras explotaciones de cobre. Estas fiestas no son auspiciadas por la iglesia católica, sino más bien son organizadas por un grupo de personas de ascendencia yaqui que continúa con la tradición impuesta por sus antepasados.

En Mulegé se adopta como traje típico la flor de pitahaya. Así también como vestiduras destinadas a las faenas campiranas, como la cuera, sombrero y accesorios para montura.

**Artesanías:** Los rancheros muleginos, para complementar sus actividades funden mentales y se dedican a elaborar artículos de cuero como alforjas, monturas, lías. En la zona Pacífico Norte, donde existen importantes actividades de captura de abulón, caracol, almeja, se ha desarrollado, con las conchas de estas especies marinas, la artesanía de tallado de figuras.

**Gastronomía:** La tradición mulegina está representada por una rica y variada alimentación, misma que se nutre de diversas especies y productos del mar. La machaca de mantarraya, de mariscos, almejas rellenas, jurel a las brasas, chilorio de abulón, chilorio de calamar, filete empanizado de calamar, callos, almejas, y pescado, son algunas de las ricas presentaciones gastronómicas arraigadas de esta región.

De igual forma en Santa Rosalía se ha distinguido la calidad y tradición del pan, cuya receta y técnica francesa ofrecen a los habitantes y turistas deliciosas formas de elaboración.

- a) Alimentos: El patrón de alimentación de los cachanías, como se les llama a los de Santa Rosalía y en general a todos los muleginos, se basa fundamentalmente en los mariscos.

En Santa Rosalía existe una panadería en el centro de la población que ha logrado el reconocimiento nacional e internacional y esto se debió a que la mayor parte de los ingredientes y las máquinas de amasado fueron traídas desde Francia.

El amasado, la fermentación y el cocimiento en los hornos, con técnica francesa, lo han hecho famoso por su sabor agradable y exquisito.

- b) Dulces: Papaya en almíbar. piloncillo, guayabate, biznaga y melcocha.
- c) Bebidas: Vino y mezcal de dátíl.



Templo de Santa Bárbara



Punta Chivato



Bahía Concepción



Fiesta de San Ignacio



Artesanías



Gastronomía

Centros Turísticos: Al norte del municipio se encuentran las playas de Santa Inés y Punta Chivato conocido por su belleza y tranquilidad. Algunos kilómetros al sur se encuentra la Bahía Concepción, cuyas caletas están protegidas por grandes riscos y cardones, entre sus numerosas playas destacan Punta Prieta, Punta Arena, Santispac, Eco-Mundo, La Escondida, El Burro, Requesón Los cocos y Coyote donde se desarrollan muchos tipos de actividades acuáticas como el kayaking, buceo, esnórquel, veleo y el windsurfing entre otras. La infraestructura y servicios con los que cuentan las playas son restaurantes, renta de equipos, tráiler parks y zonas de camping.

Además de las playas, Mulegé cuenta con dunas en la zona denominada "Gallito", donde se pueden llevar a cabo recorridos con cuatrimotos, tablas o caminata por los montículos de suave arena.



El Cochimi



Santispac



Los Cocos



El Burro



El Coyote



El Requeson



Mulegé



Mulegé



Mulegé

### *Municipio La Paz*

#### Monumentos Históricos:

- a) Monumentos Arquitectónicos: Palacio Municipal, primer palacio de gobierno (actualmente museo y biblioteca); Unidad Cultural "Jesús Castro Agúndez"; Iglesia de San Antonio de Padua, construida en San Antonio; la Catedral de Nuestra Señora de La Paz, misión fundada en 1720; Misión de Santa Rosa de las Palmas Todos Santos, construida en 1735.
- b) Obras de Arte: Pintura: En el municipio existen zonas que atestiguan la presencia de grupos humanos que dejaron, como muestra de su recorrido, las

pinturas rupestres, como son: La Grieta o Piedra de los Pescaditos; el Peñasco "Piedra Pintada"; La Piedra de los Monos; Las Peñas del Rincón de San Antonio; La Boca de San Pedro y las Cuevas de las Calaveras.



Palacio Municipal



Unidad Cultural Jesús Castro



Misión de Santa Rosa de las Palmas Todos Santos



Catedral de Nuestra Señora de la Paz



La Paz



Teatro de la Ciudad

Museos: En la Unidad Cultural Jesús Castro Agúndez se encuentra el Teatro de la Ciudad, la Rotonda de los Sudcalifornianos Ilustres. Por otro lado, se cuenta con el Museo Regional de Antropología e Historia, creado en 1981, la cual tiene dos salas principales, la de exposición de restos arqueológicos de las tribus que habitaron la península (guaycuras, pericúes y cochimíes) y la de exposiciones para obras de artistas nacionales y extranjeros.

Fiestas y Tradiciones:

- a) Fiestas Populares: Se celebran conmemoraciones cívicas de carácter nacional y regional; el 03 de mayo se realizan ferias y otras actividades en conmemoración de la fundación de la ciudad de La Paz, y el 24 de enero se festeja el Día de Nuestra Señora de La Paz, patrona del lugar.
- b) Danzas: En lo que respecta a bailables típicos, en San Antonio se baila la "Suegra y la Cuera", así como la ronda infantil la "Viudita".

**Traje Típico:** El vestido típico del municipio también se utiliza para el resto del estado; en el hombre es pantalón de mezclilla y camisola de la misma tela, cubierta por una capa cerrada de gamuza la que se denomina cuera, que generalmente usa el ranchero y va complementada con botines de gamuza, espuelas y polainas de vaqueta. Se ciñe el cuerpo con un lazo de piel al que denominan "faja cuero" y el sombrero de palma forrado de piel o gamuza con una correa. En la mujer es una falda de color rojo, tipo semicircular, orlada en la parte inferior por un holán blanco y sin botolladuras; blusa blanca de cuello ovalado y como adorno lleva una planta de pitahaya verde que parte de la orilla de la falda hacia arriba, con tres ramificaciones a la altura interior del busto, rematando cada bifurcación en una flor del mismo cactus, de donde torna el nombre de "Flor de Pitahaya", Otro de los trajes típicos femeninos está formado por una caperina de tela blanca con aplicaciones de tul, falda, blusa y huaraches de vaqueta con cintas del mismo material.

**Artesanías:** En la comunidad del Triunfo se aprovecha la palma para tejer sombreros, bolsas, cajas, abanicos y floreros. En San Pedro de La Presa se elaboran cuchillos, espuelas, machetes, dagas y cintos, Otros materiales que también se trabajan son la concha, el cuerno de vaca, carey y vaqueta; por último, se trabaja en forma mínima la alfarería, así como la talabartería. Actualmente algunos artesanos reciclan el material de autos viejos que utilizan para realizar cuchillos de gran belleza y calidad.

**Gastronomía:**

- a) Dulces: Guayabate, mangate, pitahayate, panocha de gajo y el piloncillo.
- b) Bebidas: Licor de Damiana



Rotonda de los  
Sudcalifornianos Ilustres



Museo Regional de  
Antropología e Historia



Traje Típico



Artesanías



La Paz



Mangate

### Centros Turísticos:

La Capital del Estado de Baja California Sur cuenta con interesantes atractivos como son:

La Catedral de Nuestra Señora de La Paz, fundada en el siglo XVIII, el Jardín Velasco, el Centro Cultural "Prof. Jesús Castro Agúndez" que alberga al Teatro de la Ciudad y la Galería de arte "Prof. Carlos Olachea B" y la Rotonda de los "Sudcalifornianos Ilustres." El Museo de Antropología e Historia, alberga en su recinto los vestigios de los antiguos moradores península res desde la prehistoria, y la época colonial.

La Paz es reconocida internacionalmente por su variedad de bellos atardeceres sobre su malecón costero, resaltando así la inmensa variedad de servicios que se ofrece sobre esta importante avenida, como son: Restaurantes, agencias de viajes y ecoturismo, discotecas, cafés, bares y tiendas de artesanías.

La Paz, paraíso que se distingue por sus hermosas playas, es uno de los destinos de playa favoritos del turismo nacional e internacional; destacan por su belleza, de poca pendiente de arena blanca y suave playas como: El Tesoro, Tecolote, Coromuel, Caimancito, Balandra y Pichilingüe (en esta última se localiza la estación de transbordadores que ofrecen servicio a Mazatlán y Topolobampo en Sinaloa). Sin olvidar a la Isla Espíritu Santo y sus isletas, donde la práctica del kayakismo, campismo, ecoturismo, buceo, snorkeleo, pesca deportiva agrandan aún más la gama de atracciones de este bello puerto.

Puerto Balandra es considerado una laguna de agua salada con un conjunto de 8 bahías con hermosas playas y su hermosa piedra en forma de hongo.

El Tecolote, es una de las playas más grandes de la región y se encuentra frente a la isla Espíritu Santo y desde la cual se puede partir para visitar la hermosa isla. Todas las playas de La Paz cuentan con servicios desde palapas y baños, hasta restaurantes, bares y renta de equipo para deportes acuáticos.

La Isla del Espíritu Santo es la más cercana a la bahía de La Paz y más hermosa de todas las islas del mar de Cortez. Sus grandes contrastes entre el color rojizo de su piedra caliza, el azul turquesa de su mar y sus hermosos atardeceres, es un escenario digno de admirarse.



Catedral de Nuestra Señora  
de la Paz



Jardín Velasco



El Tesoro



Coromuel



Caimancito



Pichilingüe



Tecolote



Isla Espíritu Santo



Balandra



La Paz



La Paz



Malecón de la Paz

*Municipio Los Cabos*

Monumentos Históricos:

- a) Monumentos Arquitectónicos: Misión Estero de las Palmas de San José del Cabo; Anuití, fundada en abril de 1730 por el padre Nicolás Tamaral; la Misión de Santiago de las Coras, fundada el 10 de agosto de 1721 por el padre Ignacio María Napolí; el Palacio Municipal; la Casa de la Cultura; el Faro Viejo (monumento que data de 1890).

Fiestas y Tradiciones: Fiestas populares: Día de San José y la fundación de San José del Cabo.

Traje Típico: El vestido de "La Flor de Pitahaya" y "La Cuera".

Artesanías: En Miraflores se elaboran artesanías de piel, tales como: talabartería, monturas, cinturones, bolsas y billeteras. En San José del Cabo, Santa Rosa y Cabo San Lucas se elaboran alhajas con coral negro.

Gastronomía: a) Dulces: Diferentes ates y dulces de temporada en almíbar.



Misión Estero de las Palmas  
de San José del Cabo



Misión de Santiago de las  
Coras



Palacio Municipal



Casa de la Cultura



Faro Viejo



Artesanías

Centros Turísticos: Los atractivos turísticos más importantes son: El Arco natural de Cabo San Lucas, símbolo de esta tierra sudcaliforniana en todo el mundo, único finisterra en el mundo, bajo el cual se fusionan el océano Pacífico y el mar de Cortés; el estero de San José del Cabo, paraíso ecológico de variada vegetación en donde habitan gran cantidad de especies de aves tropicales; los arrecifes coralinos de Cabo Pulmo; poblado de Miraflores por sus artesanías de piel; el museo de fósiles gigantes y el zoológico de Santiago; Caduaño. Asimismo se cuenta con la sierra de La Laguna, el jardín del Arte, la fábrica de vidrio soplado, el cerro del Vigía.

Hermosos e inigualables atractivos son las playas del municipio entre las que sobresalen: playa de Los Frailes; playa Buena Vista, playa Agua Caliente, Cabo San Lucas, Puerto Chileno, Playa Punta Colorada, todas éstas en la llamada Costa de Oro de México.



Arco Natural



Estero de San José del Cabo



Cabo Pulmo



Miraflores



Zoológico



Caduaño



Sierra de la Laguna



Fábrica de vidrio soplado



Cerro del Vigía



Los Frailes



Buena Vista



Agua Caliente



Cabo San Lucas



Puerto Chileno



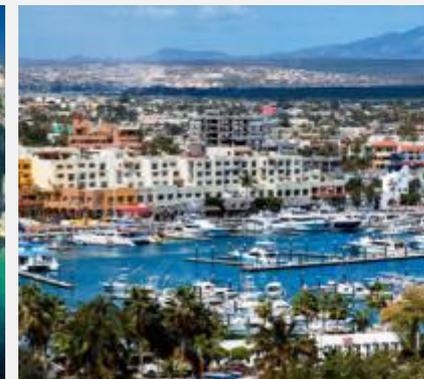
Playa Punta Colorada



Los Cabos



Los Cabos



Los Cabos

*Municipio Loreto*

Monumentos Históricos:

a) Monumentos Arquitectónicos: Indudablemente que Loreto tiene para sus visitantes una amplia variedad de actividades y atractivos culturales y turísticos, sobresaliendo un cúmulo de vestigios y rasgos históricos cuya preservación ha constituido un reto en hacer de estos la herencia patrimonial para las generaciones del futuro, circunstancia que exige del esfuerzo y responsabilidad compartida de los gobiernos federal, estatal y municipal para la observancia y aplicación de la legislación sobre la materia. Así, de acuerdo a esta normatividad el Instituto Nacional de Antropología e Historia INAH considera las siguientes edificaciones como monumentos históricos en el municipio de Loreto:

Localidad	Nombre	Uso Original	Uso Actual	Régimen de Propiedad	Época	Ubicación
Loreto		Hacienda	Agencia de buques y dulcería	Privado	XIX	Comercio y Fco. I. Madero
Loreto	Casa de Piedra	Casa de Gobierno	Casa Habitación	Privado	XVIII	Fco. I. Madero # 22

Loreto		Casa habitación	Comercio-casa habitación	Privado	XIX	Pino Suárez e Hidalgo
Loreto	Museo de las Misiones	Presidio, comisaría, almacén y caja real de la colonia	Museo de las Misiones	Federal	XVIII	Juan María Salvatierra s/n
Loreto	Iglesia de Nuestra Señora de Loreto	Misión	Iglesia	Federal	XVII	Juan María Salvatierra s/n
Loreto		Casa habitación	Hotel	Privado	XX	Salvatierra y Morelos
Loreto		Casa habitación	Bodega	Privado	XX	Misioneros # 48
San Javier	Misión de San Francisco Javier	Templo	Templo	Federal	XVIII	Francisco Javier s/n
San Javier		Pila de agua	Pila de agua	Federal	XVIII	Parte posterior de la misión
San Javier		Casa habitación	Privado	Privado	XIX	Antonio Castro s /n
San Javier		Casa habitación	Privado	Privado	XVIII	Antonio Castro s /n>
San Javier		Casa habitación	Privado	Privado	XIX	Francisco Javier s/n
San Juan Londo	San Juan	Visita	Ruina	Federal	XVII	Km. 30 carretera Loreto-Mulegé

- b) Zonas Arqueológicas En la sierra de La Giganta, que comprende el municipio de Loreto, se han localizado diversos vestigios de arte rupestre que representan la vida de los antiguos californios, que datan de más de 10,000 años; en las paredes de piedra de estas montañas, quedaron como único testimonio de su existencia plasmados los símbolos de los aborígenes que habitaron esta zona, en un rico colorido en verde, negro, amarillo y rojo; desafortunadamente por la depredación de la naturaleza y del lumbre, las pinturas rupestres se encuentran visiblemente deterioradas e incompletas.
- c) Centro Histórico de Loreto, Misión de Nuestra Señora de Loreto Conchó: Esta misión fue fundada en el año de 1697, por Juan María de Salvatierra; el templo religioso se ubica en la calle Salvatierra, en el centro Histórico de Loreto, y fue construido en el siglo XVIII; los efectos propios del tiempo propiciaron su deterioro y numerosas reconstrucciones; su interior conserva obras que datan del siglo XVIII, como son: un retablo con cinco óleos, una campana de 1734, un crucifijo, catorce óleos, dos esculturas de la Virgen de Loreto, una de ellas en el altar mayor, y la llamada Peregrina, traída a Loreto por su fundador, el jesuita Juan María de Salvatierra y un Vía Crucis. La iglesia fue terminada por el padre Jaime Bravo en 1742. A fines de la década de los cincuenta se

remodeló a iniciativa de Monseñor Modesto Sánchez Mayón; posteriormente en los setenta, la Secretaría de Patrimonio Nacional hizo trabajos de reconstrucción a su estructura.



Casa de Gobierno

Iglesia de Nuestra Señora  
de LoretoMisión de San Francisco  
Javier

Sierra de La Giganta



Centro



Loreto

Museos: Museo de las Misiones, Antiguo presidio, comisaría, almacén general y caja real de la colonia, construido en el siglo XVIII por órdenes del visitador general don José de Gálvez; hoy constituye un testimonio al esfuerzo compartido entre los misioneros españoles y los californios. Este edificio fue abandonado a finales del siglo XIX y se reconstruye como cárcel a principios de siglo, después se usó como escuela y casa de cultura. En 1973 por decreto del Presidente de la República Lic. Luis Echeverría Álvarez, es recuperado por el INAH para albergar el Museo de las Misiones, el cual cuenta con seis salas de exposición permanente, con un rico acervo de 230 piezas ligadas a la etapa misional de las Californias, sobresale entre los objetos más preciados del Museo, una campana que en 1875 cayó al mar al intentar embarcarla con destino a otra misión, siendo rescatada por las redes de pescadores en 1975, cien años después; los servicios que presta el Museo, hacen de él un centro cultural importante para la comunidad, a través del patio central que contempla un foro al aire, libre con capacidad para 200 personas; sala de exhibiciones temporales, expendio de publicaciones y un programa de asesoría en materia de historia regional a estudiantes, maestros, visitantes y a la propia comunidad loreтана.

- La Casa de Piedra de Loreto: Ubicada en el centro histórico de Loreto, este edificio albergó al antiguo presidio y la Casa de Gobierno, lugar en donde se

jura la Independencia de México y se firma el Acta de Adhesión a la República en 1822 y 1824, respectivamente.

- Sitio de Agua Dulce: Sitio del desembarco del padre Juan María de Salvatierra, el sábado 19 de octubre de 1697; primer real y capilla provisional construida por los misioneros en la península; en este lugar se coloca la efigie de la Virgen de Loreto, traída en procesión desde la galeota Santa Elvira, declarándose el 25 de octubre de 1697 fundada la nueva población de Loreto-Conchó.
- Palacio Municipal: Construido en los años cuarenta, durante el gobierno del Gral. Agustín Olachea Avilés, este edificio conserva parte del testimonio histórico de la vida política sudcaliforniana. Su explanada principal fue testigo del movimiento cívico político denominado Loreto 70. Después de albergar por muchos años la sede de la Delegación de Gobierno, a partir de 1993 se instalan los Ayuntamientos del Municipio de Loreto.
- La Casa Santa de Loreto: Iniciada en 1974, por el padre Modesto Sánchez Mayón, considerada su obra póstuma, que constituye una réplica de la Basílica de la Sagrada Casa de Nazareth en Loreto, provincia de Ancona, Italia. Esta obra religiosa es un lugar de interés para la visita de feligreses y turistas.
- Malecón Costero: La remodelación del malecón costero de Loreto, ha contribuido a dotar de una nueva imagen para la recreación y esparcimiento de los amantes del mar, de la práctica del ejercicio al aire libre o para quienes prefieren de momentos de tranquilidad y meditación.
- Sitios Históricos y Turísticos en el Resto del Municipio: Misión de San Francisco Javier Viggé Biaundó, Esta misión fue fundada en el año de 1699, por el jesuita Francisco María Píccolo. El templo construido por el misionero español Miguel del Barco en 1744, representa el estilo barroco de gran solidez estructural realizada a base de piedra de sillar y argamasa; se sitúa de manera majestuosa sobre la sierra de La Giganta al oeste de Loreto. Esta obra que guarda similitud a las demás iglesias misionales, no sólo es la más conservada, sino también se considera la máxima expresión de la arquitectura misional (La Reina de las Misiones). Actualmente se mantiene abierta al culto religioso de manera normal en el año, siendo el 3 de diciembre la fecha en que se celebra de manera tradicional al santo patrono con una fiesta religiosa de singular vitalidad. Esta misión se distinguió por el desarrollo agrícola en el que destacan los viñedos para la producción de vinos, que en 1729 fueron exportados a otras regiones del país. Se pueden visitar también los huertos donde los olivos plantados por jesuitas y regados a través de los propios canales construidos por los misioneros y los antiguos indígenas siguen en plena producción y como mudos testigos del transcurrir del tiempo. Esta misión se localiza a 37 Km de la ciudad de Loreto en el pueblo de San Javier.
- Misión San Juan Bautista Londó: En el kilómetro 30 de la carretera transpeninsular en el tramo Loreto-Mulegé, se encuentran vestigios de lo que fue la misión de San Juan Bautista Londó, fundada en 1699 por los jesuitas Juan María de Salvatierra y Francisco María Píccolo, nombrándola así, en honor de don Juan Caballero y Ocio, empresario queretano, benefactor de las misiones de las Californias.
- Misión de San Juan Bautista Malibat Ligüí: Se localiza al sur de Loreto, en la costa del Golfo de California, en los márgenes del arroyo Ligüí, donde perduran las ruinas de la misión fundada en 1705, por el padre Pedro de Ugarte.



Museo de las Misiones

Malecón

Misión de San Fco Javier

### Centros Turísticos:

La ubicación geográfica y el entorno natural privilegian a Loreto de atractivos que son motivo de asombro y reconocimiento.

Si Loreto se mantuvo durante mucho tiempo a la zaga respecto al desarrollo de otras regiones de la entidad, esto contribuyó de manera excepcional en la preservación y aprovechamiento racional de sus recursos y especies de mar, desierto y montañas.

A partir de la promoción del corredor turístico Loreto - Nopoló por FONATUR, en el año de 1976, esta zona experimentó una metamorfosis gradual, dotando a la ciudad de Loreto una nueva imagen urbana y de la infraestructura necesaria para este nuevo destino turístico, sin lesionar el entorno o propiciar un impacto ambiental negativo.

Considerando que los mares e islas de la bahía de Loreto cuentan con numerosas especies, que son de gran valor para la conservación del equilibrio de los ecosistemas y en congruencia con los lineamientos de preservación ecológica y desarrollo sustentable, el gobierno del Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León, expidió el Decreto del 19 de julio de 1996, en el que se declara Área Natural Protegida con el carácter de Parque Nacional Bahía de Loreto, cuya superficie abarca un total de 206,580-75-00 hectáreas. Siendo el parque marino más grande del Mar de Cortés.

Dentro de las bases generales del decreto referido, las actividades susceptibles a realizar en la zona son la investigación, recreación, educación, ecología y aprovechamiento de recursos naturales y pesqueros aprobados por las autoridades competentes. Así mismo, se regula la construcción de obras públicas y privadas; prohibiéndose la descarga de contaminantes, desechos, troleo y arrastre de redes por embarcaciones pesqueras en la bahía de Loreto.

En este contexto, se ha desprendido el compromiso de los sectores social, público y privado de ser partícipes de los beneficios presentes y futuros que puede otorgar el desarrollo equilibrado del ecoturismo. Así también, con este objetivo se dio la designación de un Director del Parque Marino y la instalación del Comité de Vigilancia de los Recursos Naturales de Loreto, que posibilita la consecución de los propósitos anteriores. A ellos se suma el esfuerzo de organizaciones civiles, como el Grupo Ecologista Antares (G.E.A.), que conjuntamente con la Universidad Autónoma de Baja California Sur y bajo el financiamiento de FONATUR, elaboran el Plan de Manejo del Parque Marino de la Bahía de Loreto.

Campo de Golf y Centro Tenístico de Nopoló: Quien gusta de actividades deportivas al aire libre, tiene la opción de disfrutar de uno de los campos de golf de mayor belleza y originalidad en el mundo, cuyo escenario natural contrasta entre el Mar de Cortés y la

sierra de La Giganta. Se ubica a 9 kms del sur de Loreto, por la carretera Transpeninsular.

Casa Club de Golf Loreto: cuenta con un restaurante con capacidad para 60 comensales, bar - terraza con espacio para 40 personas, alberca y asoleaderos, baños con vestidores para damas y caballeros, equipados con gavetas individuales y guardarropa; así como el servicio de dulcerías, 29 carritos de golf, 10 carros para equipo y servicio de personal de asistencia.

Campo de Golf: 18 hoyos, par 72, de categoría campeonato, establecido en una superficie de 71.5 hectáreas, de las cuales 29.3 están sembradas con dos tipos de pasto en mesa de salida y pistas, cuenta con un área de prácticas de 1.6 hectáreas. Posee tres lagos artificiales que complementan este paisaje.

El diseño del campo de golf, representa un desafío para la habilidad de los golfistas, ya que está establecido en un área semidesértica rodeando cada uno de sus hoyos por arena y una gran variedad de vegetación cactácea que protegen a la mayoría de las pistas, las cuales están diseñadas con un grado de dificultad alto, pues son demasiado angostas, que no dejan de ser un reto para los jugadores más expertos.

Centro Tenístico: Lugar de bello escenario y de gran atractivo para los amantes de este deporte, dispone de 8 canchas en excelentes condiciones y sistemas de alumbrado; estadio con capacidad para 280 personas. Cuenta además, con servicio de restaurante - bar, tienda y alberca, baño sauna, instructores y áreas verdes para el descanso.

Puerto Escondido (Ahora Puerto Loreto): De acuerdo a la mitología indígena, en este lugar existió "guajiaqui", un espíritu enviado por el dios de los monquíses: "guamongo", que en su recorrido por la península sembró pitahayas y dispuso los lugares de pesca, terminado el cual, escogió una peña de Puerto Escondido como refugio. Desde ahí era servido por otros espíritus inferiores, que le llevaban pitahayas y deliciosos peces para que se alimentase; concluida su misión regreso al norte de donde había venido.

Puerto Loreto, es hoy marina natural de embarcaciones menores, que proveen al turista de seguridad, tranquilidad y remanso. En el lugar se desarrolla una importante infraestructura turística que constituirá un atractivo para quien visite Loreto, a través del mar. Además, en este puerto se construirá próximamente un hotel que vendrá a fortalecer la oferta de este servicio en el municipio.

Isla del Carmen: Desde tiempo inmemorial los nativos extraían sal de esta isla; según su mitología, era el paraíso donde iban a descansar las almas de los indios buenos.

Esta isla alcanzó fama internacional por sus salinas cuya explotación la iniciaron los jesuitas en 1698. Cerró al inicio de este siglo, a partir de la apertura de la salina más grande del mundo en Guerrero Negro, Baja California Sur, que, con su vasta producción saturaron el mercado. Isla del Carmen representa un gran atractivo turístico, no sólo por la variedad de especies para la pesca deportiva e infinidad de hermosas playas, sino también conserva vestigios de la industria salinera, ya que cuenta con parte de un edificio de cal y canto que data del siglo XIX, el primero en su género en la península, pues constaba de tres niveles; también existe una capilla a la Virgen del Carmen construida en cooperación de la empresa y los trabajadores en 1962, a pesar de su abandono, la imagen se conserva al poblado de Loreto, siendo su medio de acceso por lancha, en aproximadamente 1 hora de travesía.

Islas Coronados, Danzantes, Monserrat, La Catalana y Las Galeras; para la práctica de los deportes acuáticos, complementan el pequeño archipiélago de islas, islotes, lagunas y caletas que, de manera similar a las costas loretananas, ofrecen belleza y tranquilidad para el turista que puede explorarlas en lancha o en kayak. A lo que se

suma el privilegio para la pesca deportiva de una gran variedad de ejemplares. Destaca la isla Coronados por sus bellas playas especiales para nadar y tomar el sol; existe además, un santuario de lobos marinos y aves acuáticas; se ubica frente a Loreto a 25 minutos de travesía en lancha. La isla Danzantes es un lugar apropiado para el buceo, por la diversidad de especies marinas y acantilados. La Catalana es una isla de singulares características; su flora y fauna son excepcionalmente importantes desde el punto de vista biológico y ecológico.

**Primer Agua Uhoncf:** Asentamiento indígena ubicado al sur de San Javier, a 14 kilómetros de Loreto, que escogieron los misioneros como lugar de visita para impartir la religión y el castellano a los indígenas. Localizado en un manantial cuyas aguas se utilizan desde la antigüedad, para regar un hermoso huerto de mangos y frutales que sombrean al área de asadores y mesas rústicas, donde se puede disfrutar de un magnífico día de campo. Cuenta con baños y alberca.

**Sierra Tabor:** Ubicada al sur de Loreto, frente a Puerto Escondido; lugar apropiado para excursionistas; al parecer fue denominado de esa manera por los jesuitas, en recuerdo bíblico del Monte Tabor, cumbre localizada al sureste de Nazaret, donde situó el Nuevo Testamento la transfiguración de Cristo.

**Ranchos Coloniales:** Los ranchos coloniales fueron creados por los misioneros jesuitas para abastecerse de carnes, leche, queso, pieles y frutas. Actualmente se conservan construcciones de algunos, de ellos, fabricados con troncos y techos de palma, siendo sus habitantes descendientes de los primeros europeos llegados a Loreto mantienen, como hace 250 años, su modo de vida austero y sencillo, prevaleciendo muchos usos y costumbres de aquella época; dentro de éstos, destacan Las Parras, rancho propiedad de las hermanas De los Santos que, además de su bello paisaje, ha sido famoso por la producción de excelentes vinos desde la etapa misional y por estar enclavado en lo más alto de la sierra de La Giganta, en un cañón formado por gigantescos acantilados, en cuyo centro se aprecia un bello verdor de árboles de mangos, naranjos, olivos, higueras y datileros. En este lugar se encuentra una capilla de la Virgen de Loreto.

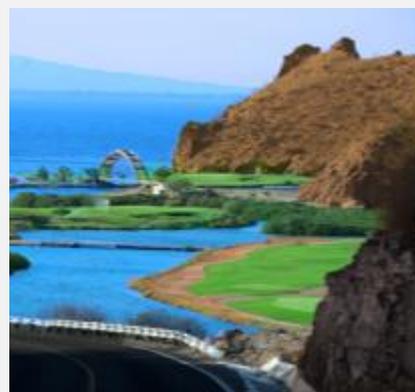
**Balnearios de Playa:** En el litoral y en las islas de Loreto, existen un sin número de excelentes sitios para la natación, excursiones, campamentos al aire libre y la práctica de deportes acuáticos como el kayakismo, esquí, velleo y buceo; las playas más concurridas son: Juncalito, Ensenada Blanca, Ligüi, San Nicolás y El Cardoncito; y desde luego, las playas frente a las costas de Loreto y alrededor de sus islas.



Islas Coronado



Bahía de Loreto



Campo de Golf



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



Loreto



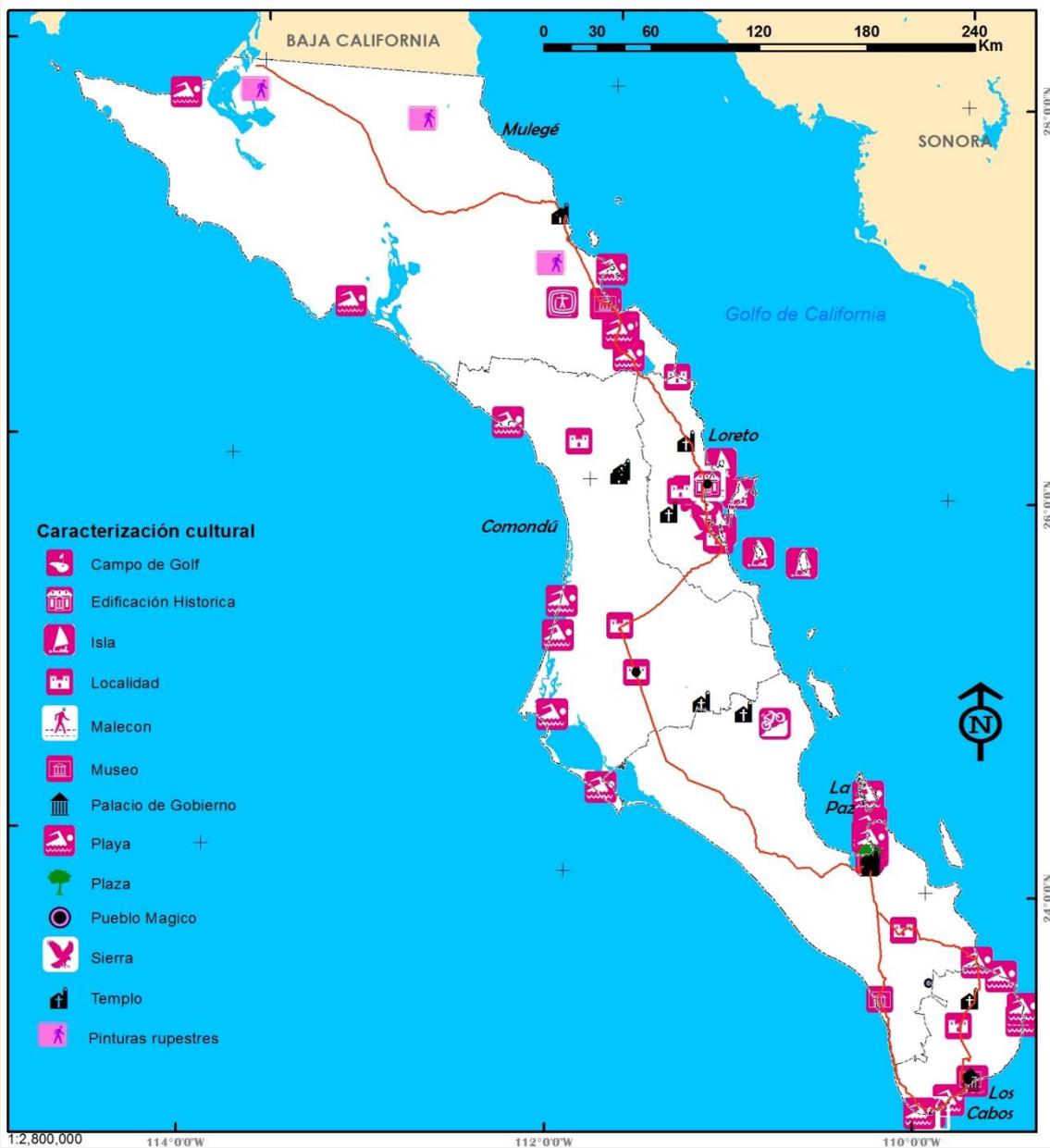
Gastronomía



Loreto



Loreto



Mapa 73. Elementos culturales

2.1.11. Diagnóstico sectorial: cultural

## 2.1.12. Riesgos

El presente ordenamiento territorial posee un marco institucional, un enfoque prospectivo y propuestas de planeación, que apuntan a estructurar el espacio físico y herramientas de gestión y control que regulan el uso del suelo rural y urbano. A su vez, incorpora la información territorial específica referente a la identificación de los principales fenómenos perturbadores en Baja California Sur a través de la caracterización de los mismos compilando los principales instrumentos de identificación de riesgos en el Estado.

Cuadro 151. Agentes perturbadores

Origen	Fenómenos
Geológicos	Sismos
	Erupciones volcánicas
	Tsunamis
	Flujos
	Inestabilidad de laderas
	Caídas o derrumbes
	Hundimientos
	Subsidencia
	Agrietamientos
Hidrometeorológicos	Ciclones tropicales
	Lluvias extremas
	Inundaciones pluviales, fluviales, costeras y lacustres
	Tormentas de granizo
	Tormentas de nieve
	Ondas cálidas y gélidas
	Tornados
	Tormentas de polvo
	Tormentas eléctricas
	Lluvias extremas
Químico tecnológicos	Incendios de todo tipo
	Explosiones
	Fugas Tóxicas
	Radiaciones
	Derrames
Sanitario-ecológico	Plagas
	Contaminación del aire
	Contaminación del suelo
	Contaminación del alimentos
	Contaminación del agua

Fuente: Guía metodológica para la Elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial. Sedatu, 2014

De los cinco municipios que conforman a la Entidad, cuatro cuentan con su Atlas de riesgos a nivel municipal (Comondú, Mulegé, La Paz y Los Cabos) y solamente el municipio de Loreto carece de su Atlas municipal. Por lo anterior, es posible afirmar que se tiene el diagnóstico integral de riesgos y peligros del 95% de la superficie sudcaliforniana. Al tener la información de la gran mayoría del Estado se incluyeron las zonificaciones de peligro en las Pre UTE 2 como zonas de conflicto y en las que se impulsarán políticas de mejoramiento y acciones de prevención de desastres, estableciendo propuestas de solución, que se lograrán mediante el trabajo entre disciplinas e instituciones y la participación de la población. (Pérez Hernández, Ada Luisa El ordenamiento territorial en la reducción de los desastres naturales en las zonas costeras cubanas Gaceta Ecológica, núm. 76, julio-septiembre, 2005, pp. 73-82 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Distrito Federal, México)

En los talleres realizados en el BCS, los asistentes señalaron problemáticas relacionadas con los riesgos que principalmente se deben a las condiciones de las vías y líneas de comunicación. A su decir, después de los efectos de los huracanes, la península se queda, además de devastada, totalmente incomunicada del resto del país y con poca autonomía en cuanto a capacidades de respuesta. De esta forma, a continuación se definen los principales fenómenos en el Estado a partir del análisis de los mencionados atlas de riesgos a nivel municipal.

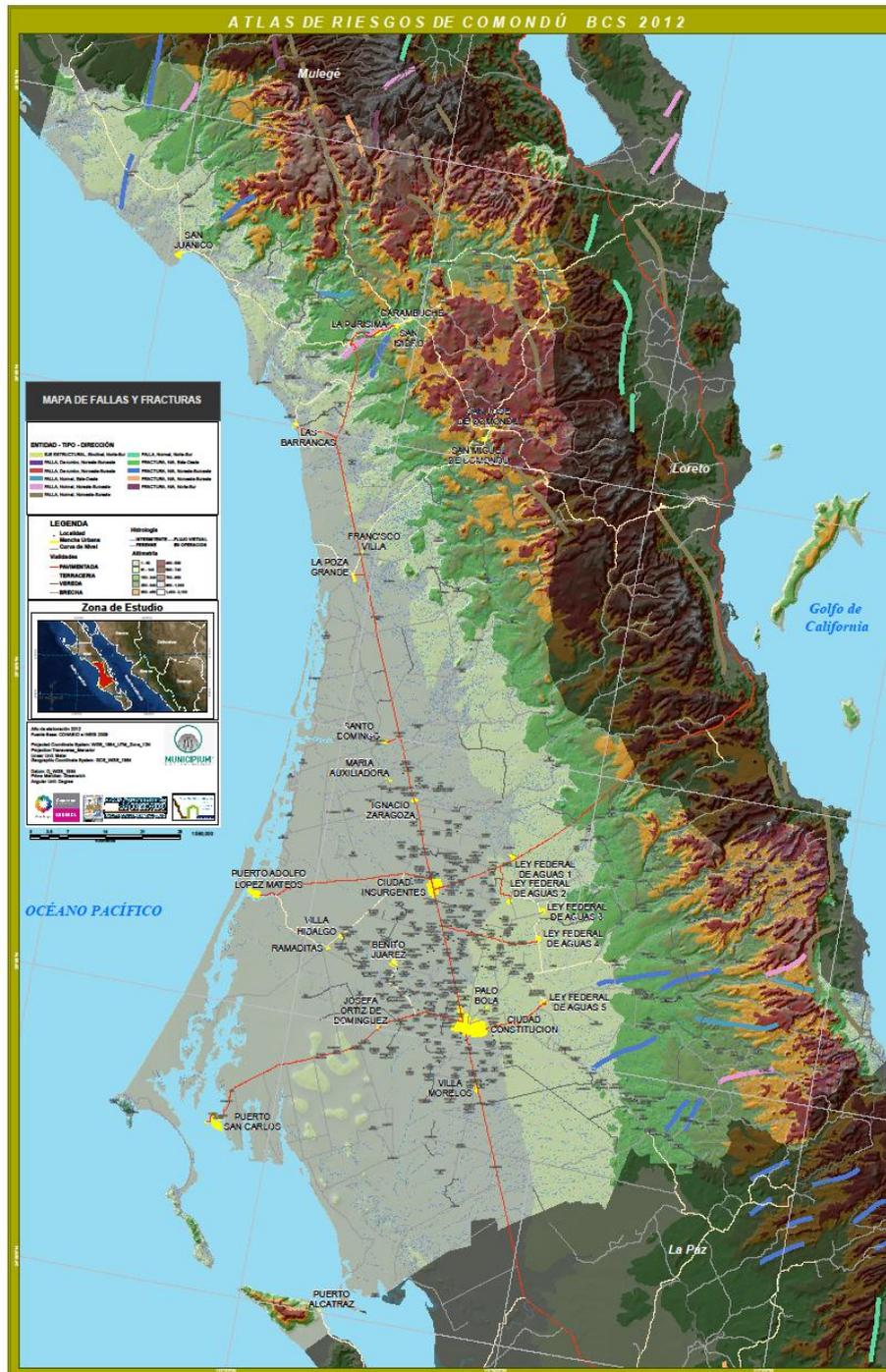
#### Riesgos detonados por fenómenos de origen Geológico

Dichos fenómenos son aquellos en los que interviene la dinámica y los materiales de la superficie y del interior de la Tierra y han estado presentes a lo largo de la historia geológica del planeta y, por tanto, seguirán presentándose obedeciendo a patrones de ocurrencia similares, los cuales se estudian y se exponen para poder prevenir desastres en poblaciones en las que éstos ocurren.

Para fines de este trabajo se clasifican de la siguiente manera: fallas y fracturas, sismos, tsunamis o maremotos, vulcanismo, deslizamientos, derrumbes, flujos, hundimientos y erosión.

#### Fallas y Fracturas

Para el caso de Comondú, éstas presentan un patrón de rumbo predominante NW-SE, representado por una serie de fracturas y fallas normales, que en el territorio de dicho municipio se manifiestan en la parte Norte y Sureste, la mayoría de éstas están relacionadas con la apertura del Golfo de California, la evolución de la apertura se ha interpretado como la separación de placas litosféricas móviles, motivo por el cual el desprendimiento de la península de Baja California del continente americano ocurre actualmente a un ritmo de 2 a 3 cm por año. Dicho movimiento representa un riesgo bajo para casi la totalidad del municipio exceptuando a la zona Norte, ahí el riesgo es medio, en las comunidades de San Isidro y La Purísima, ya que el movimiento se percibe con mayor intensidad (SEDESOL AR Comondú 2011).

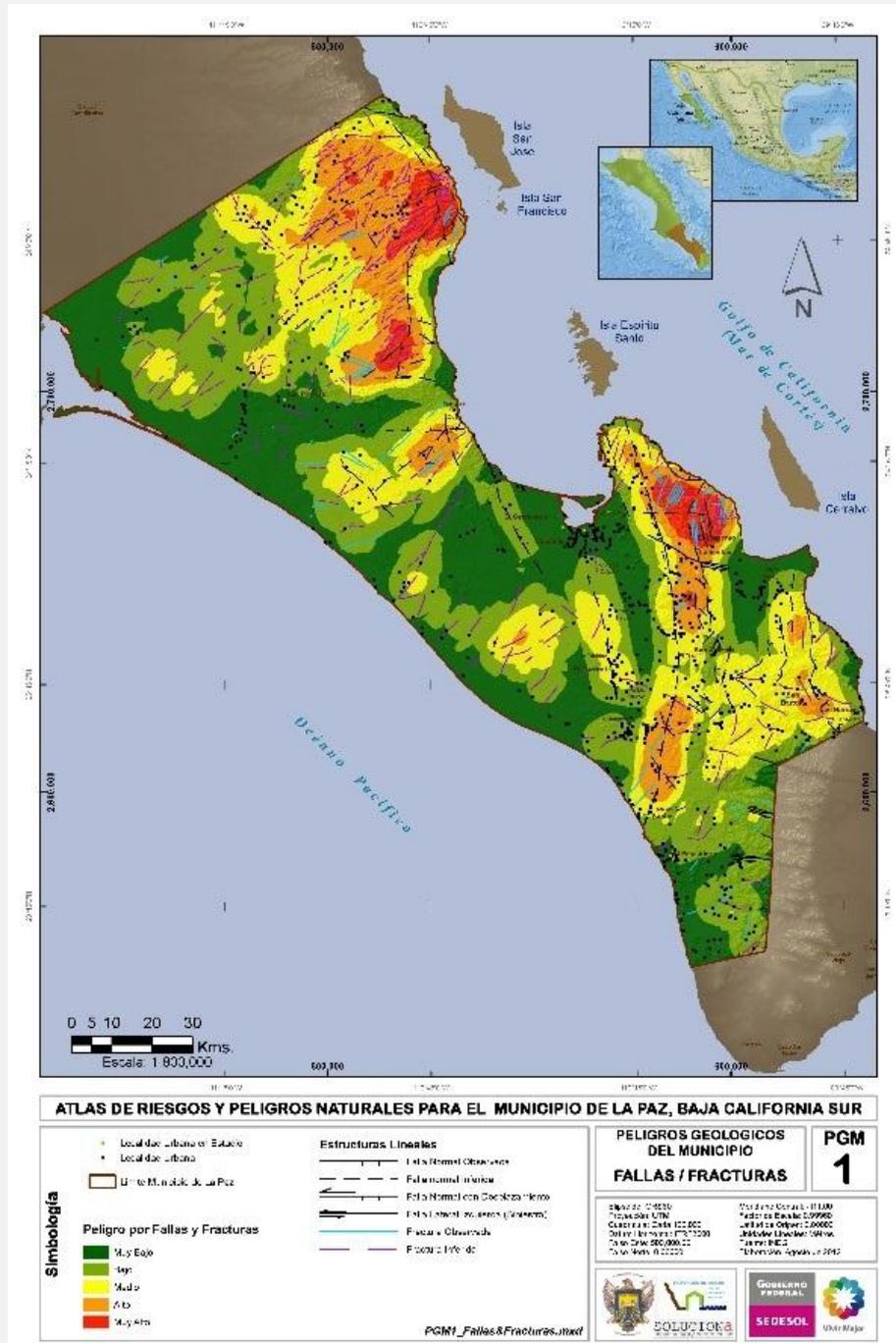


Mapa 74. Mapa de fallas y fracturas de Comondú

Fuente Atlas de Riesgos Sedatu 2012

En Mulegé, este tipo de rasgo estructural tiene mayor frecuencia hacia las partes de las serranías del municipio, compuestas en su mayoría de rocas volcánicas, las cuales debido a sus características litológicas y al clima de la región son muy propensas al fracturamiento. Las partes de llanuras y valles no presentan tanta densidad de fracturamiento ya que éstos son cubiertos principalmente por sedimentos y rocas sedimentarias muy maleables. El mapa de densidad de fracturamiento y fallamiento nos muestra que uno de los peligros principales se encuentra en el tramo vial de la

carretera Transpeninsular, que empieza en el municipio desde el poblado de Cadejé hasta San Ignacio atravesando las serranías. Con un reconocimiento de campo de la mayor parte de las localidades del municipio, se llegó a la conclusión de que “no existen evidencias tangibles de daños en infraestructura como viviendas, edificios y demás construcciones” (SEDESOL AR Mulegé 2011).



Mapa 75. Mapa de peligro por fallas y fracturas

Fuente: Atlas de Riesgos La Paz. Sedatu 2012

En el municipio de La Paz, las fracturas y fallas son zonas de peligro debido a la naturaleza de este rasgo estructural, las zonas que representan mayor peligro se localizan en las Sierras La Palmillosa y Las Canoas entre las fallas La Paz y San Juan

de los Planes, al W de los poblados El Sargento y La Ventana donde se localiza una concentración de fallas con rumbos N-S y fallas más pequeñas con orientación prácticamente E-W. Al norte del municipio, en la Sierra La Giganta, se puede observar un enjambre de fallas, siendo una de las de mayor longitud la falla La Giganta con un rumbo N20°W, existen fracturas y fallas más pequeñas con rumbos N45°E donde se observa zonas de alta peligrosidad, pero sin presencia de asentamientos humanos. La zona que puede representar un peligro alto es al E de la Paz a lo largo de la falla La Paz, localizada entre rocas intrusivas granodioríticas y aluviones, este peligro puede verse mitigado debido a que no existen asentamientos en esa zona (SEDESOL AR La Paz 2012).

En la delegación de La Paz entre los asentamientos de El Centenario y Chametla pasa la falla El Carrizal, siendo más clara su traza al sur de la delegación, pero se tiene conocimiento que esta falla corre hasta la zona del Mogote, por los sismos de baja intensidad que se tienen registrados en el área. En reconocimiento de campo se observan algunas viviendas con fracturas como evidencia del sismo del 2007 por lo que estos asentamientos los podemos considerar con un peligro bajo a medio. Podemos concluir que el 40% de la superficie del municipio es susceptible a éste tipo de fenómeno. En el mapa de peligros correspondiente a nivel municipal PGM1, las localidades dentro de las zonas consideradas como peligro muy alto representan el 3% de la superficie del territorio y se localizan en la zona de San Juan de los Planes y al noreste del municipio; las de peligro alto representan el 12% y se localizan en la zona de El Sargento, La Ventana San Bartolo, Los Barriles, San Antonio, Todos Santos, Sierra La Laguna, Sierra La Giganta, las de peligro medio el 25%, las zonas consideradas como de peligro bajo y muy bajo representan el 60% (SEDESOL AR La Paz 2012).

Las zonas de peligro muy alto se localizan en los asentamientos a lo largo de la Falla de la Paz y la Falla San Juan de los Planes, las cuales son fallas prácticamente paralelas con un rumbo N-S, se trata de dos fallas activas y es una zona que se puede considerar de alto riesgo, se tienen identificadas 14 localidades.. En las localidades urbanas en las trazas de las fallas donde se encuentren asentamientos humanos el peligro es alto. Entre la Falla de San Juan de los Planes y la Falla La Giganta, se encuentra el asentamiento humano de San Juan de los Planes, la cual puede considerarse zona de peligro muy alto por encontrarse en una zona de graben, formado por estas dos estructuras geológicas. Las zonas de la Sierra La Palmillosa, Sierra Las Canoas, Sierra La Calabaza, Sierra El Novillo y Sierra La Giganta se consideran de peligro alto por la concentración de fallas y fracturas, pero el riesgo se ve minimizado por ser áreas donde no hay presencia de asentamientos humanos. Se tienen identificadas 97 localidades en peligro alto. Al NE de La Paz se localiza la Falla La Fortuna, con un rumbo N-S en rocas basálticas y conglomerados oligomícticos, el riesgo es mitigable por ser una zona sin asentamientos humanos (SEDESOL AR La Paz 2012).

En los Cabos, las fallas y fracturas dejan sentir sus efectos por la sismicidad, éstas se hallan dentro y fuera del municipio que ocasionan los movimientos telúricos que se sienten en Los Cabos (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

## Sismos

Comondú se encuentra respecto a las Regiones sísmicas de México, en la región B (penisísmica), que es clasificada como una zona de riesgo moderado. Cuando ocurre un sismo, se registra una magnitud para representar la energía liberada por éste. A

continuación se muestran los eventos registrados de 2006 a la fecha en el territorio de Comondú. Los movimientos que aquí se registran, son frecuentes debido al proceso de separación de la Península de Baja California, tomando en cuenta esto, la ubicación de fallas y las clasificaciones anteriores, dentro del municipio de Comondú, se clasifica la parte Norte, donde se encuentran las poblaciones de La Purísima, San Isidro, Carambucho y San Juanico, como una zona de riesgo medio y el resto del municipio como una zona de bajo riesgo (SEDESOL AR Comondú 2011).

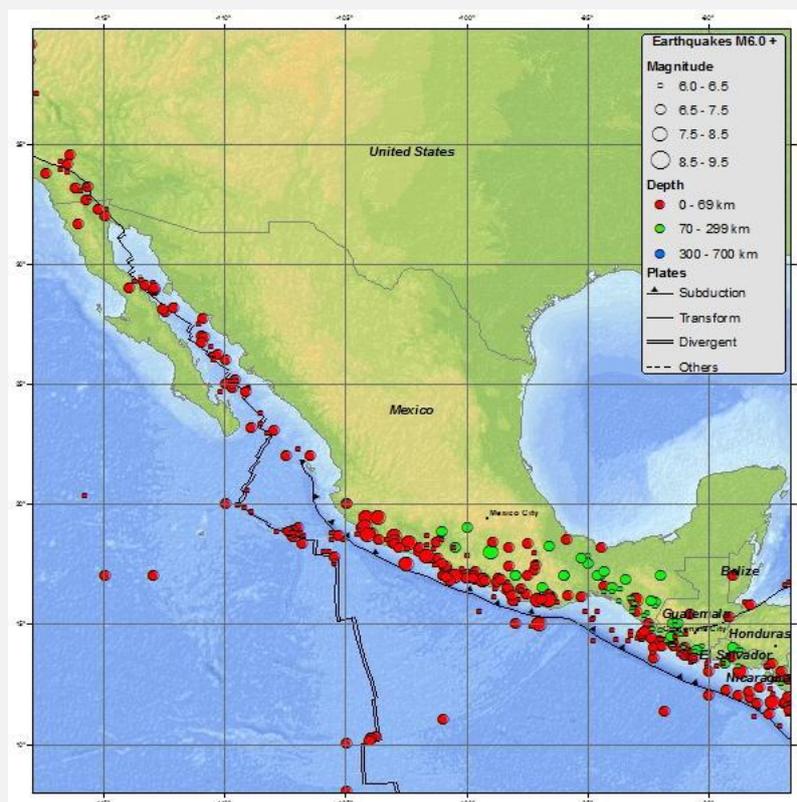


Figura 1. Mapa de sismicidad en México (sismos > M 6.0 1900-2012, Fuente USGS)

En Mulegé, la mayor ocurrencia de sismos se encuentra en las costas cercanas al municipio, principalmente en el Golfo de California, solo unos pocos se encuentran dentro del municipio. Los sismos se manifiestan de manera puntual cerca de poblados como La Reforma en donde se presentan con mayor frecuencia y con magnitudes de 4 a 7 grados Richter por otro lado en Las Tinajas, San José de Magdalena y San Lucas se presentan con magnitudes de 3 a 4 grados Richter. Debido a esto se considera como zona de mayor peligro el área de La Reforma cerca de poblados como Punta Baja y Santa María, lugares más susceptibles a sufrir daños por este tipo de peligro. En las zonas con mayor frecuencia de sismos la litología juega un papel fundamental debido a que los diferentes tipos de rocas presentan características distintas y por lo tanto algunas serán más propensas a manifestar daños por efecto del movimiento del terreno (SEDESOL AR Mulegé 2011).

La región de La Paz es muy sensible a la sismicidad de los eventos someros que ocurren cerca de la región. De acuerdo con la microzonificación sísmica, las características de los suelos, la presencia de fallas activas, nos señalan un peligro muy alto a alto. Las zonas más vulnerable en el Municipio de La Paz no solo se encuentran en la región de las principales fallas: La Paz, El Carrizal y Los Planes, sino

además es indispensable el conocimiento del tipo de suelo de toda la región (SEDESOL AR La Paz 2012). Las zonas donde el terreno es más blando, (arenas, depósitos aluviales, sedimentos no consolidados) son las zonas que sufren mayor amplificación de las ondas sísmicas, de esta forma se incrementan los niveles de vibración ante la incidencia de un sismo. Además existen diversos tipos de estudios complementarios que permiten mejorar los códigos y reglamentos de construcción dependiendo de las características dinámicas del sitio. A grandes rasgos se debe comparar con los mapas geológicos, siendo el más vulnerable la zona centro oeste de la ciudad de La Paz; colonias como Pueblo Nuevo, Esterito, Manglito, zona centro y zona comercial (SEDESOL AR La Paz 2012).



Figura 2. Efectos del sismo del 95 en la costa oeste de Isla Partida al norte de la Isla Espíritu Santo. (CICESE, SEDESOL AR La Paz 2012).

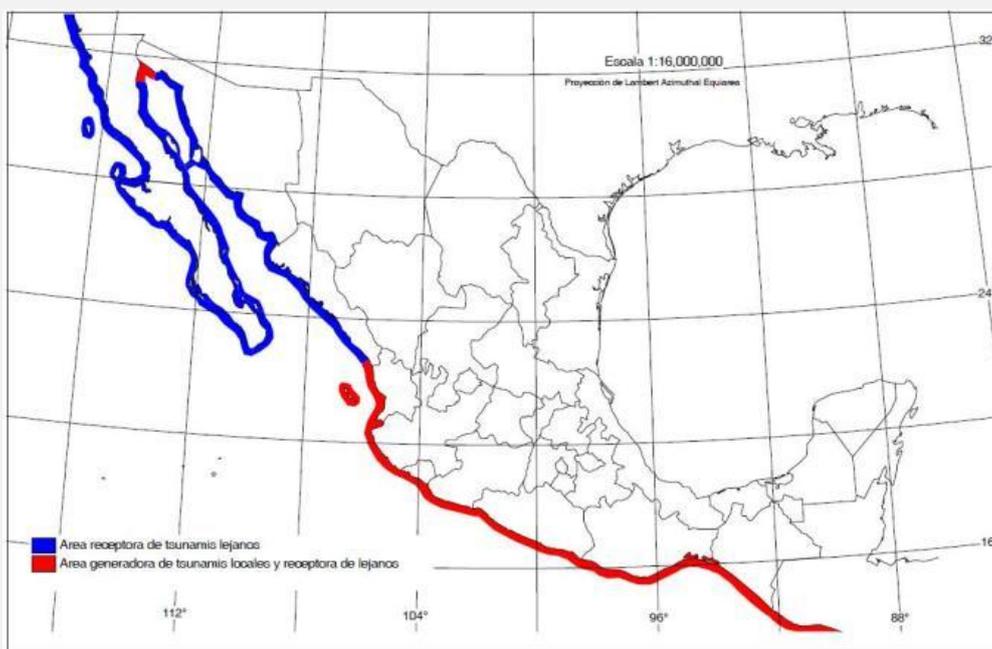
Las zonas de mayor riesgo son a lo largo la Falla de la Paz, El Carrizal y la Falla San Juan de los Planes, todas ellas inciden en la ciudad de La Paz directamente; destacándose construcciones de 0.5 a 1 Hz de periodo natural de vibración, los cuales corresponden a edificaciones de 5 niveles o más. Hasta el momento, en la ciudad de La Paz, las construcciones de gran envergadura son pocas, pero existe la posibilidad que a mediano plazo haya inversión para la construcción de mayor número de niveles en edificios, hoteles, hospitales. etc. por lo que resulta de suma importancia utilizar los mapas de peligro sísmico de forma correcta. Hay que destacar que los reglamentos de construcción deben de prepararse con base en espectros de diseño sísmico para cualquier tipo de estructuras, dependiendo de su tipo. En las zonas urbanas de La Paz y Chametla, el riesgo se presenta de muy alto a medio. La zona centro oeste de la ciudad de La Paz; colonias como Pueblo Nuevo, Esterito, Manglito, zona centro y zona comercial, son las de mayor riesgo por el fenómeno de amplificación de ondas sísmicas. Los Barriles, El Pescadero, San Antonio y el Sargento el riesgo se presenta de muy alto a medio, en Todos Santos y El Centenario de alto a medio (SEDESOL AR La Paz 2012).

El municipio de Los Cabos, Baja California Sur ha sentido a lo largo de su historia una gran cantidad de sismos, pero la mayoría de ellos han sido de magnitudes intermedias, es decir, menores a M 6.0. La mayoría de los sismos con epicentro dentro del continente tienen magnitudes entre 2.0 y 3.0; para los eventos sísmicos con epicentro dentro del Golfo de California, las magnitudes se encuentran entre 3.0 y 5.0, con algunos eventos de magnitud mayores a 5.0 (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

Tsunamis o maremotos

El catálogo de tsunamis en la costa occidental de México, documenta 49 tsunamis desde 1732 hasta 1985: 16 de origen lejano y 33 de origen local, que se detallan cronológicamente (salvo 4 lejanos observados sólo visualmente). De 1986 a 1991 el catálogo no muestra registros, pero no sabemos si es porque ninguno llegó o por operación deficiente de los mareógrafos. A partir de 1992, el CICESE y la Secretaría de Marina de México, en colaboración con la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera de los Estados Unidos de América (NOAA, por sus siglas en inglés) y el Sistema de Alerta de Tsunamis del Pacífico (de la UNESCO) instalaron y mantienen 3 mareógrafos, equipados para transmisión inmediata de señales a satélite; éstos están instalados en Manzanillo, Isla Socorro y Cabo San Lucas, y desde 1992 han registrado 8 tsunamis. De esos tsunamis solo se muestran los que se han registrado en el municipio de los cabos. Es posible que algunos tsunamis de los que se sabe ocurrieron anteriormente hallan llegado a México, pero no había poblaciones donde se registrarán los sucesos anteriores o porque son relativamente poco frecuentes y pequeños no fueran registrados como tsunamis (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

Dado que en el Golfo de California el movimiento entre placas es lateral y el componente vertical en el movimiento del fondo marino es mínimo, no se producen tsunamis locales. En respuesta a esto el municipio de Comondú es catalogado como una zona receptora de tsunamis lejanos, generados a más de 1000 km de distancia, por lo que el riesgo de desastre por este tipo de evento, en general es bajo. No obstante el mapa de tsunamis determinó que las zonas menores de 3 msnm tienen un peligro relativamente alto y que las inmediatas adyacentes tienen un peligro medio (SEDESOL AR Comondú 2011).



Mapa 76. Zonas receptoras de tsunamis

Fuente: Cenapred 2001

En Mulegé no son considerados debido a que históricamente no hay reporte de que hayan existido este tipo de fenómenos y tomando en cuenta las características del

fondo oceánico y la tectónica de la región no permite la posibilidad de generación de eventos de esta magnitud (SEDESOL AR Mulegé 2011).

En la ciudad de La Paz, Chametla y El Centenario por localizarse dentro del Golfo de California y tener frente a la Isla Espíritu Santo y El Mogote, que actúan como una barrera, el peligro de un Tsunami es muy bajo. En los asentamientos de El Pescadero y Todos Santos el peligro de un Tsunami es bajo. En conclusión solo el 4.20 % del territorio del municipio, puede ser afectable por éste fenómeno (SEDESOL AR La Paz 2012).

#### Vulcanismo

Aunque el municipio de Comondú, geológicamente, tiene un origen relacionado con la actividad volcánica, actualmente esta actividad, en la superficie terrestre, no genera un peligro para las comunidades ya que el único volcán, clasificado con peligrosidad intermedia, cercano es el llamado Las Tres Vírgenes, y se localiza a más de 100 km de distancia del municipio. Por lo que el riesgo respecto a este fenómeno, es muy bajo (SEDESOL AR Comondú 2011).

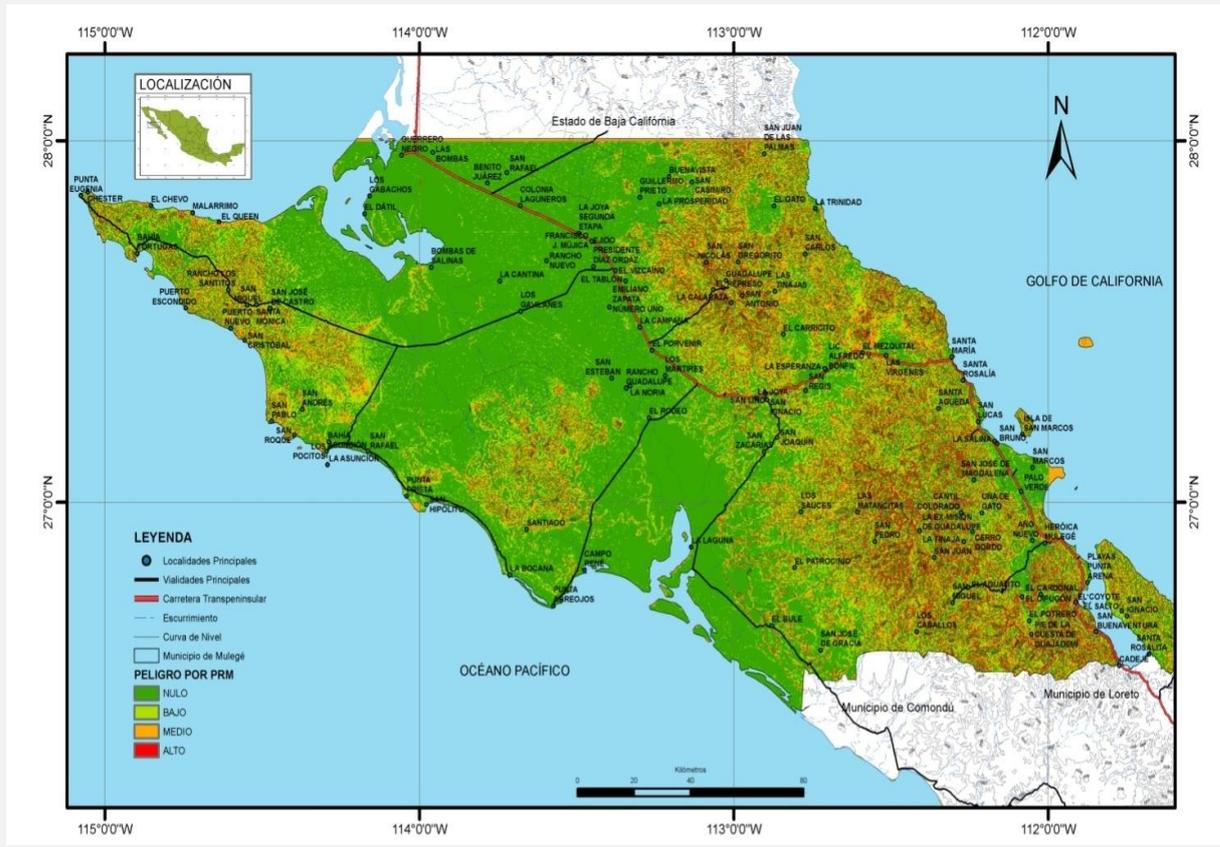
En Mulegé, la probabilidad de que ocurra un evento volcánico es latente, debido a la presencia del volcán activo en el municipio (volcán de Las Tres Vírgenes). En caso de erupciones uno de los peligros sería la emanación de cenizas, las cuales viajan distancias considerables de hasta varias decenas de km. Por otro lado se encuentran los derrames de lavas, los cuales siguen un patrón topográfico principalmente arroyos y valles, teniendo un radio de afectación menor a 10 km, impactando directamente a los poblados más cercanos al volcán como Mezquital, Las Vírgenes y Los Pinitos (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Para La Paz, el conjunto volcánico se encuentra a 800 km de distancia de los límites al norte del municipio de la Paz, por lo que se encuentra fuera del rango de Índice de Explosividad Volcánica VEI determinándose que el nivel de VEI corresponde a 1 pequeña, y por la dirección de los vientos es poco probable que pueda ser afectado por ceniza volcánica, razón por la cual no se ha realizado evaluación del nivel de actividad y peligro asociado al volcán en cuestión (SEDESOL AR La Paz 2012).

#### Procesos de Remoción en Masa (Deslizamientos, Derrumbes, Flujos y Hundimientos)

En Comondú, los PRM, representan un peligro que va de medio a alto, se ubican principalmente en la Sierra La Giganta y en la parte Norte del municipio, comprendiendo las localidades de La Purísima, San Isidro y Carambucho, así como San Miguel y San José Comondú. Dichas comunidades, debido a su geología presentan una alta inestabilidad de laderas, ésta se presenta en zonas montañosas, como en las zonas mencionadas, donde la superficie de las mismas presenta diversos grados de inclinación. En este contexto, el problema de inestabilidad de laderas se define como la pérdida de la capacidad del terreno natural para auto-sustentarse, lo que deriva en reacomodos y colapsos o derrumbes del mismo. De esta forma también se puede detectar otro PRM en el municipio de Comondú como los flujos de lodo y escombros, que se presentan cuando hay eventos de avenidas súbitas y que se identifican como verdaderos ríos de material de diversos tamaños. En cuanto a la erosión, cabe mencionar que existe del tipo eólico, lo que promueve la acumulación y la disposición de material, para los PRM (SEDESOL AR Comondú 2011).

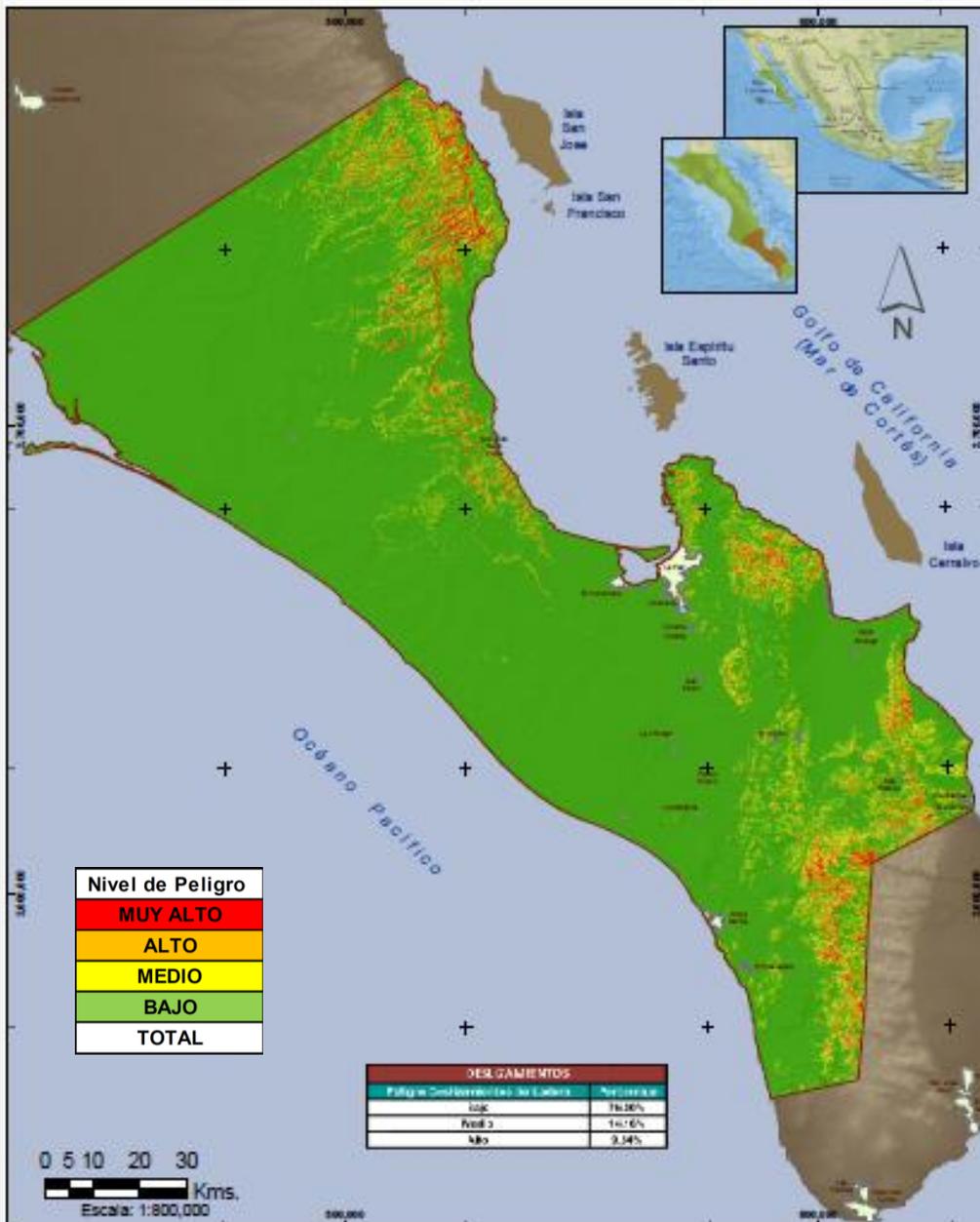




Mapa 78. Deslizamientos en Mulegé.

Fuente: SEDESOL AR Mulegé 2011

Considerando la geología y las pendientes mayores a 70 grados (consideradas de alto peligro), se puede concluir que algunas zonas de las serranías son propensas a generar desprendimientos de roca, ya que en estos lugares el fallamiento y las fracturas también ocurren de manera significativa ayudando a la inestabilidad del terreno. Los suelos que se presentan en la región considerada peligrosa no son de gran espesor por lo tanto el mayor peligro lo constituyen las caídas de bloques (SEDESOL AR Mulegé 2011).



Mapa 79. Deslizamientos en La Paz

Fuente: SEDESOL AR La Paz 2012.

El 76% del territorio de La Paz presenta un peligro bajo por este fenómeno, y se presenta en áreas con ausencia de asentamientos humanos con excepción de las rancherías Las Tunitas y Los Llanitos, pero pudiese afectar tramos menores de la principal vía de comunicación entre La Paz y Todos Santos; el 14.15% representa un peligro medio y solamente el 9.84% de la superficie del territorio municipal presenta un peligro alto y corresponde a las localidades de la Paz y Todos Santos. La zona de mayor peligro en el Municipio por deslizamiento lo presenta La Paz, sobre todo las zonas de asentamientos humanos cuyo origen ha sido la ocupación irregular de los terrenos en los cerros que circundan la ciudad. En algunas zonas de Todos Santos pueden presentarse deslizamientos donde existen algunas viviendas y comercios en el acceso principal al norte de la localidad, en esta zona se presenta un peligro alto, pues el lineamiento está en favor de la pendiente. En la zona oriente de la ciudad, en la

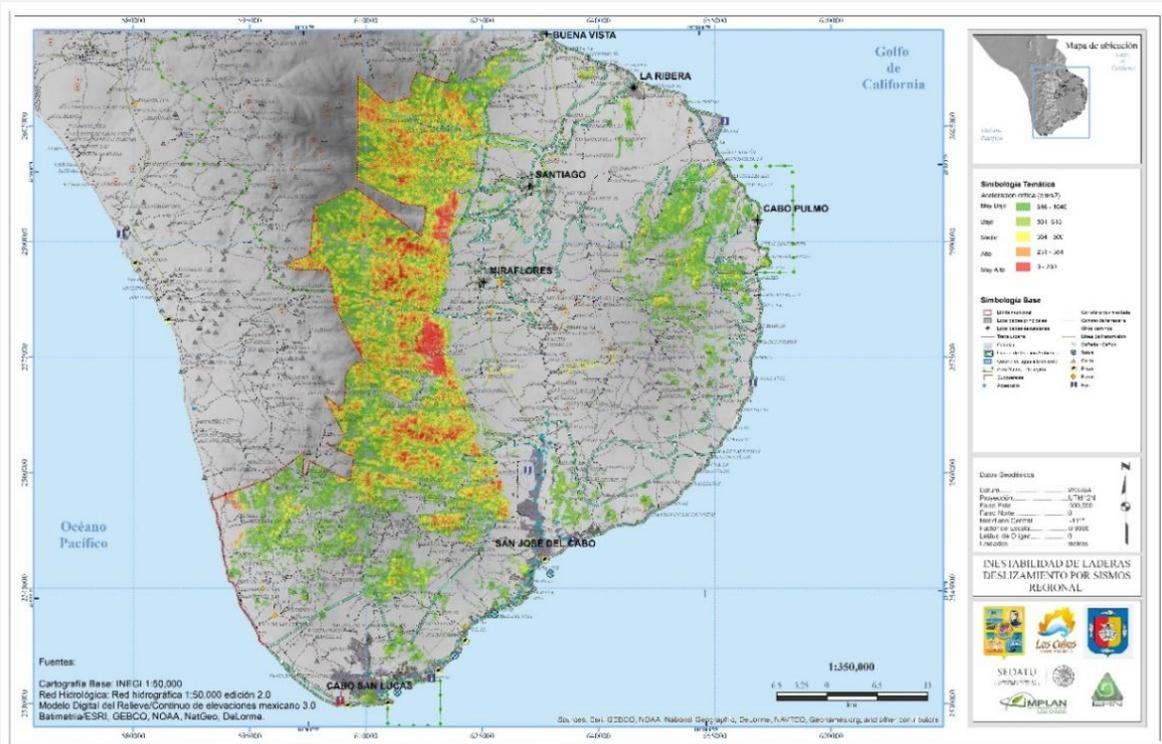
zona de mayor altitud donde aflora el intrusivo granodiorítico milonitizado, es una zona de peligro alto debido a que la pendiente está en favor de la lineación y se podría presentar un deslizamiento (SEDESOL AR La Paz 2012).

En La Paz la intensidad que presenta este fenómeno y la vulnerabilidad de la población se considera en riesgo alto en la ciudad de La Paz en la zona de Coromuel sobre la carretera escénica y en Lomas de Palmira, en la zona sureste en la Colonia Roma y 20 de Noviembre, la Colonia Benito Juárez, Flores Magón, Calafia y el Cardonal en el sureste de la ciudad. Se considera riesgo medio el resto de las localidades, en Todos Santos particularmente la zonas altas del oriente de la ciudad colonia San Juan y al final de la calle prolongación Cuauhtémoc donde se localizan algunas viviendas, ya que el riesgo puede incrementarse con lluvias torrenciales, pues el echado de las rocas se encuentra a favor de la pendiente y en la colindancia margen oriente de la carretera La Paz-Todos Santos (23°36'8.77"N 110°13'48.53"W) en el acceso norte de la ciudad colonia Las Flores (SEDESOL AR La Paz 2012).

El 91.3% de la superficie del territorio municipal presenta un peligro BAJO por este fenómeno, mismo que se mitiga al presentarse en zonas sin presencia de asentamientos humanos ; en tanto que el 1.39% presenta peligro ALTO y se localiza en zonas puntuales de La Paz, San Bartolo y Los Barriles (SEDESOL AR La Paz 2012).

Los hundimientos en La Paz, ya que las condiciones secas del municipio no favorecen este tipo de fenómenos, no se han identificado hundimientos, ni se tienen registros de estos en el área de estudio (SEDESOL AR La Paz 2012).

Para la localidad de Cabo San Lucas las zonas con niveles de susceptibilidad se encuentran al sur de la misma, cerca de la línea de costa. Específicamente, la zona entre el Boulevard Paseo de la Marina, el Boulevard Miguel Ángel Herrera y la Vía de Lerry. Esta área es montañosa por lo que los niveles de susceptibilidad a deslizamiento se encuentran entre Muy Bajo a Medio, es decir, es necesaria una aceleración mayor de  $500 \text{ cm/s}^2$  para que se produzca un deslizamiento. Para la localidad de San José del Cabo, las zonas con niveles de susceptibilidad considerables, se encuentran cerca la vía Libramiento al Aeropuerto, al costado occidente de la localidad; los niveles son en algunos sectores muy altos, es decir, es necesario muy poca aceleración del terreno para que exista un desprendimiento de material, del orden de  $0-230 \text{ cm/s}^2$ . Las localidades de Miraflores, Santiago, Buena Vista, La Ribera y Cabo Pulmo, para la amenaza de inestabilidad de laderas en términos de la aceleración crítica. En general ninguna de las cinco localidades, y en eso se hace referencia a la zona urbana de cada una de ellas, presenta niveles de susceptibilidad a deslizamiento considerables. Únicamente, algunas zonas del corredor entre Buena Vista y La Ribera, presentan niveles de Medio a Bajo, específicamente cerca a localidades rurales como Termopilas, Los Mártires y el Urgidero. Asimismo, cerca a Cabo Pulmo, hay algunas localidades rurales que presentan niveles de Medio a Bajo de susceptibilidad, tales como Los Frailes, San Martín, Lagunita Los Frailes, San Juan, Boca de los Tesos, La Chuparrosa. Cerca de la localidad de Santiago, las localidades rurales de La Misión, y el Cantil presentan niveles de Medio a Alto en zonas específicas (SEDESOL AR Los Cabos 2013).



Mapa 80. Deslizamientos en Los Cabos

Fuente: SEDESOL AR Los Cabos 2013

El municipio de Los Cabos no es susceptible a presentar hundimientos o asentamientos superficiales del terreno; sin embargo, en los últimos años (del 2002 a 2012) se ha venido presentando un extraño fenómeno recurrente de remoción de masas en una parte de la playa de la bahía de Los Frailes, localizada en el extremo sureste de la península de Baja California Sur, lo anterior se detalla en el siguiente apartado (erosión).

### Erosión

En Mulegé, las zonas que son más propensas a la erosión son las áreas con mayor densidad de drenaje, en donde los procesos de desgaste de las rocas sobre todo por efecto hidrológico son más frecuentes. Es importante considerar el tipo de rocas o sedimento presente en el área ya que estos van a jugar un papel importante en la manera en que el suelo sea erosionado. Las zonas que cuentan con algunas de estas características se encuentran en la parte centro-oeste y suroeste del territorio clasificadas por lo tanto de mayor peligro en donde principalmente la vegetación es del tipo matorral (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Figura 3. Erosión eólica en Cerro de la Calavera (SEDESOL AR La Paz 2012)



En La Paz, la zona de las fosas San Juan de Los Planes y Todos Santos-El Carrizal se presentan procesos de erosión bajos y sedimentación, mientras que en la Sierras La Palmillosa, La Giganta y al sur del municipio se presentan los valores más altos. Se concluye que el 90.31 % de la superficie del territorio municipal presenta un peligro muy bajo por erosión hídrica, los peligros muy alto y alto, que representan el 1.28% de la superficie del municipio se presentan en la porción sur en las zonas bajas de las sierra; en el noreste de la ciudad de La Paz en la zona del Coromuel, se presentan niveles de erosión potencial y actual moderada, al igual que en los Barriles donde los niveles de erosión son bajos, sin embargo al norte del área urbana el nivel de peligro por erosión es alto; en ambos casos el riesgo es mitigado por existir pocas construcciones. En la localidad de Todos Santos, se presentan niveles de erosión moderada a baja (SEDESOL AR La Paz 2012).

Figura 4. Área 'ganada' por el mar; fenómeno de hundimiento y erosión en Bahía Los Frailes (SEDESOL AR Los Cabos 2013)



En Los Cabos, la bahía de Los Frailes, a tiene un sector de playa arenosa de aproximadamente 3 km de longitud, limitada al norte por una punta rocosa y al sur por una punta arenosa. Su morfología está dominada por un cañón submarino, cuya

cabecera se compone de cuatro tributarios, que inician a poco más de 20 m de la línea de costa y a una profundidad de aproximadamente 8 m, hasta una profundidad máxima de 250 m dentro de la bahía. El fenómeno erosivo fue provocado por el deslizamiento de los sedimentos, lo que tuvo una duración de un par de horas. Al mismo tiempo se formó un escarpe vertical con una altura máxima de 2 m, en un tramo de más de 500 m de playa, frente a la cabecera del tributario sur del cañón submarino. El fenómeno erosivo produjo un retroceso de la cara de la playa de 70 m. El deslizamiento de sedimentos se relaciona al peso de los sedimentos apilados en la pendiente abrupta de la cabecera del cañón y a las propiedades físicas de los propios sedimentos. En los perfiles de playa medidos después del deslizamiento se registró un acortamiento de los mismos, principalmente en los que se encuentran frente a la cabecera del cañón submarino. En los meses siguientes al evento erosivo la playa tiene la tendencia a estabilizarse, recuperando paulatinamente su forma original; sin embargo, es muy probable que en el futuro se vuelva a presentar este mismo fenómeno (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

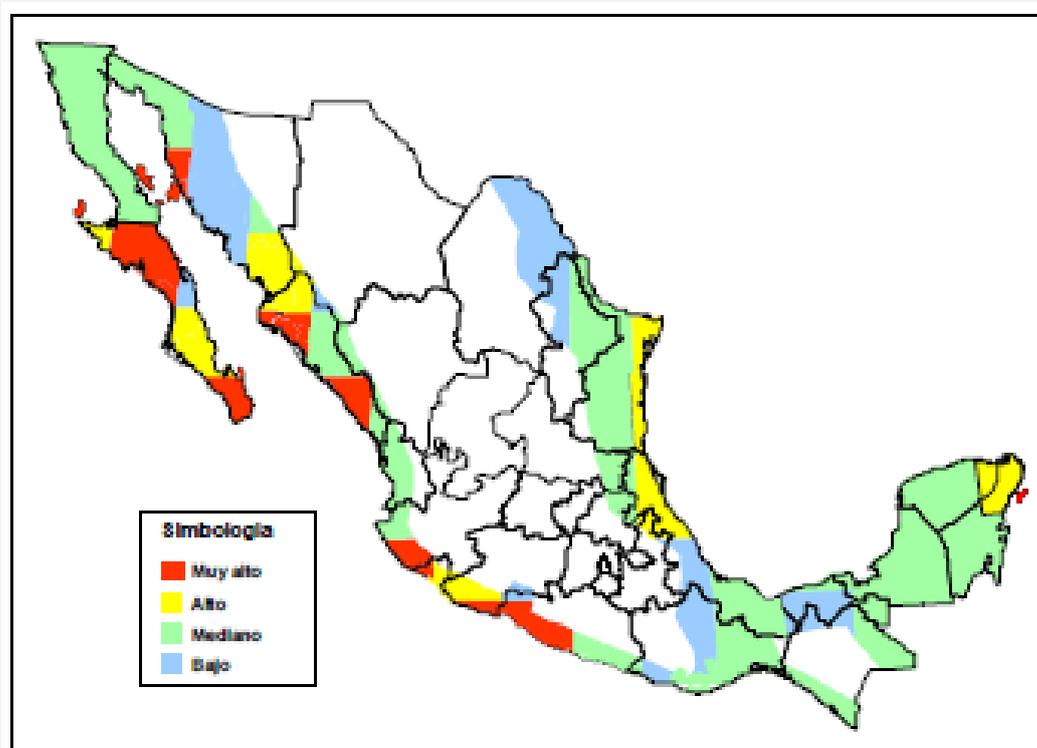
#### Ciclones (Huracanes y ondas tropicales)

Entre los peligros que se presentan por el paso de un ciclón tropical están los fuertes vientos generados por este tipo de fenómenos que su vez inciden en el oleaje y la marea de tormenta. Las zonas de mayor afectación son las localidades ubicadas en las costas del Pacífico y el Golfo de California. Este fenómeno también genera peligro en la navegación ya que puede resultar afectada la infraestructura portuaria, muelles, y las marinas turísticas, así como embarcaciones. Otro de los impactos a considerar con la llegada de un ciclón tropical, son las precipitaciones, aspecto que resulta de alta vulnerabilidad por su alto peligro a inundaciones. En las zonas rurales, las fuertes precipitaciones generan que la crecida de los arroyos y la remoción de masa, impidan el tránsito por la carretera Transpeninsular y los caminos vecinales. Los ciclones tropicales también pueden producir efectos favorables, sobre todo porque son una de las principales fuentes de precipitación en el país y sus lluvias contribuyen a la recarga de acuíferos y aumentan el volumen de agua almacenado en las presas especialmente en zonas con poca precipitación, como en Baja California Sur. La temporada en que se presentan estos fenómenos inicia en la primera quincena del mes de mayo y finaliza a principios de noviembre, siendo los meses de agosto, septiembre y octubre cuando se registran más eventos ciclónicos.

En 2014, el huracán Odile fue el ciclón tropical más intenso y al tocar tierra sobre la península de Baja California durante la era de las imágenes de satélite, junto al huracán Olivia de 1967 y empatada con su predecesor, el huracán Marie, con una presión barométrica de 918 hPa. Barrido sobre la península en septiembre de 2014, el huracán Odile causó una estela de daños, particularmente en el estado mexicano de Baja California Sur, adicionalmente causó daños menores en el resto de la república mexicana y el suroeste de Estados Unidos. El precursor del huracán Odile se formó en una depresión tropical al sur de México el 10 de septiembre y rápidamente alcanzó la fuerza de tormenta tropical. Luego de desplazarse erráticamente por varios días, Odile empezó a desplazarse al noroeste, intensificándose a la fuerza de huracán antes de alcanzar su pico de intensidad de huracán categoría cuatro el 14 de septiembre. El ciclón se debilitó levemente antes de tocar tierra cerca de Cabo San Lucas, con vientos máximos sostenidos en un minuto de 200 km/h. Odile se debilitó gradualmente a medida que se desplazaba a lo largo de la península, brevemente por el golfo de California antes de degradarse a un sistema de remanentes el 19 de septiembre. En el mismo año Norbert fue otro meteoro que tocó tierra en Baja California Sur, se declaró en emergencia a los municipios de Loreto, Comondú y La Paz. La precipitación que

acompañó al fenómeno, superior a los 70 mm, se puede considerar importante y poco frecuente, dado que tiene un periodo de retorno de 25 años, que provocó escurrimientos súbitos, desbordamiento de ríos, inundaciones y deslaves con afectaciones a la red de caminos de la entidad. En 2009 Jimena fue otro huracán devastador, con una trayectoria muy cercana a las costas, por lo que desde su inicio generó importante entrada de humedad y desarrollo de inestabilidad con tormentas intensas hacia los estados costeros de Pacífico e incluso del centro y norte del país. En 2008, la temporada de ciclones dejó un saldo estimado de daños de 300 millones de pesos a su paso por las localidades rurales a todo lo largo de la península, el municipio más afectado fue el de Comondú al norte del municipio de La Paz. La Secretaría de Gobernación publicó posteriormente la Declaratoria de Desastre para los mismos municipios del estado, declarados en emergencia.

De forma semejante, durante la temporada de ciclones tropicales del año 2003, el estado de Baja California Sur se vio afectado por dos huracanes, Ignacio (22 Agosto) y Marty,( 24 Septiembre ) en el transcurso de menos de 30 días. Ambos fenómenos alcanzaron sus mayores niveles de peligrosidad poco antes de impactar en tierra, afectando prácticamente a la misma región del estado con magnitud similar. Los daños más importantes se reportaron en la infraestructura carretera y eléctrica, debido a los fuertes vientos y las inundaciones y escurrimientos súbitos ocasionados por las intensas lluvias que descargaron ambos. Uno de los huracanes más devastadores que han afectado el país impactó a Baja California Sur y de manera particular a la ciudad de la Paz, el 30 de Septiembre de 1976, Liza entró al Golfo de California a 84 km al este de la Paz, categoría 4 y con 220 km/h, trayendo consigo fuertes lluvias que causaron inundaciones repentinas durante la noche generando el mayor desastre, con cuantiosos daños y pérdida de vidas en los registros en la historia de la entidad.

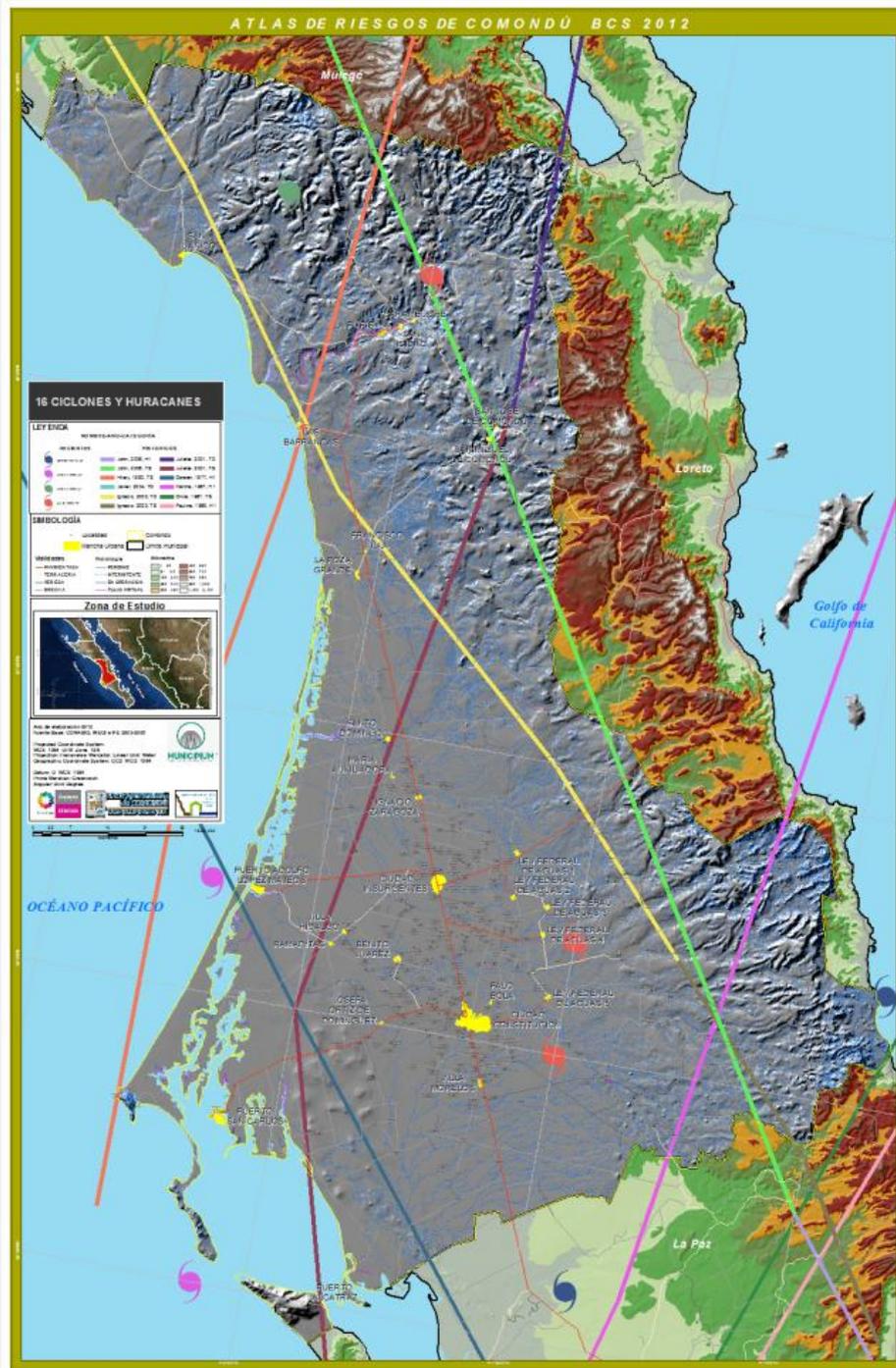


Mapa 81. Peligros por incidencia de ciclones

Fuente: Diagnóstico de Peligros y Riesgos Naturales en México CENAPRED 2001.

Comondú históricamente dentro de su territorio ha sufrido alrededor de cada 10 años impactos considerables por huracanes de categoría 1, sin embargo las tormentas tropicales y las depresiones tropicales se han presentado con menor periodicidad de recurrencia que los huracanes, y aunado a esto cada año sufre los efectos de estos fenómenos aunque la trayectoria de los mismos no atravesase directamente el territorio de Comondú. Sumando estos hechos, el municipio se clasifica como una zona de riesgo Alto respecto a este tipo de fenómenos.

Mulegé, a lo largo de la historia ha tenido una alta incidencia de huracanes y tormentas tropicales, como se puede ver en el mapa de peligros por huracanes. De la misma manera se puede observar que no existen zonas bien definidas con mayor frecuencia pero se pueden distinguir algunos patrones de tendencia en las trayectorias, uno alineado a la costa occidental y otro atravesando la península a lo largo de las serranías con sentido Sur-Norte. Alguna zona a distinguir es la localidad de Punta Abreojos, en donde se puede observar que impactan con relativa frecuencia, por lo cual es clasificada como zona de mayor peligro.

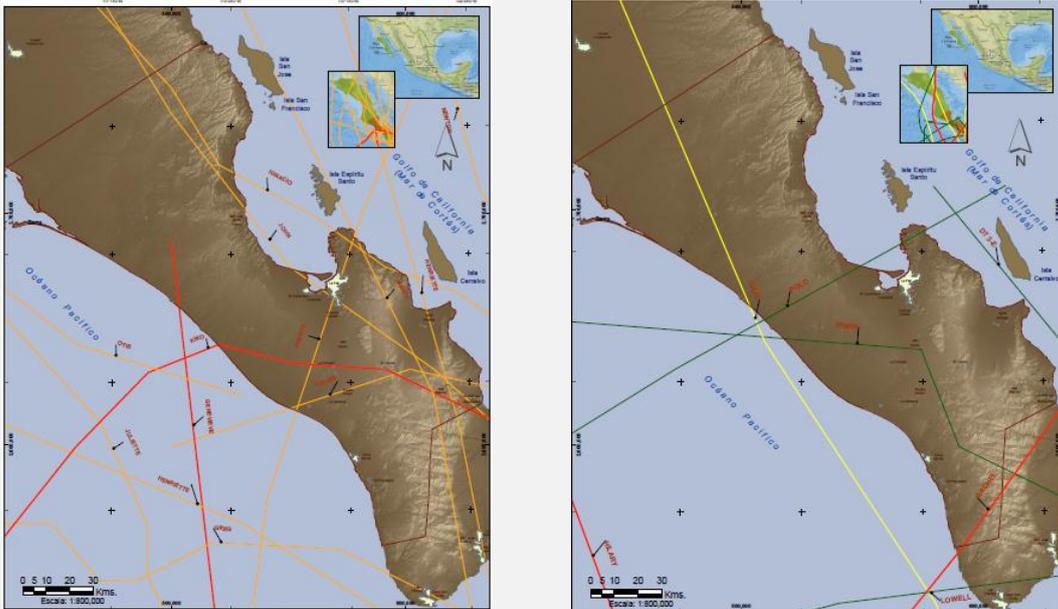


Mapa 82. Rutas de huracanes en Comondú  
 Fuente: SEDESOL 2012, Atlas de Riesgos Comondú.

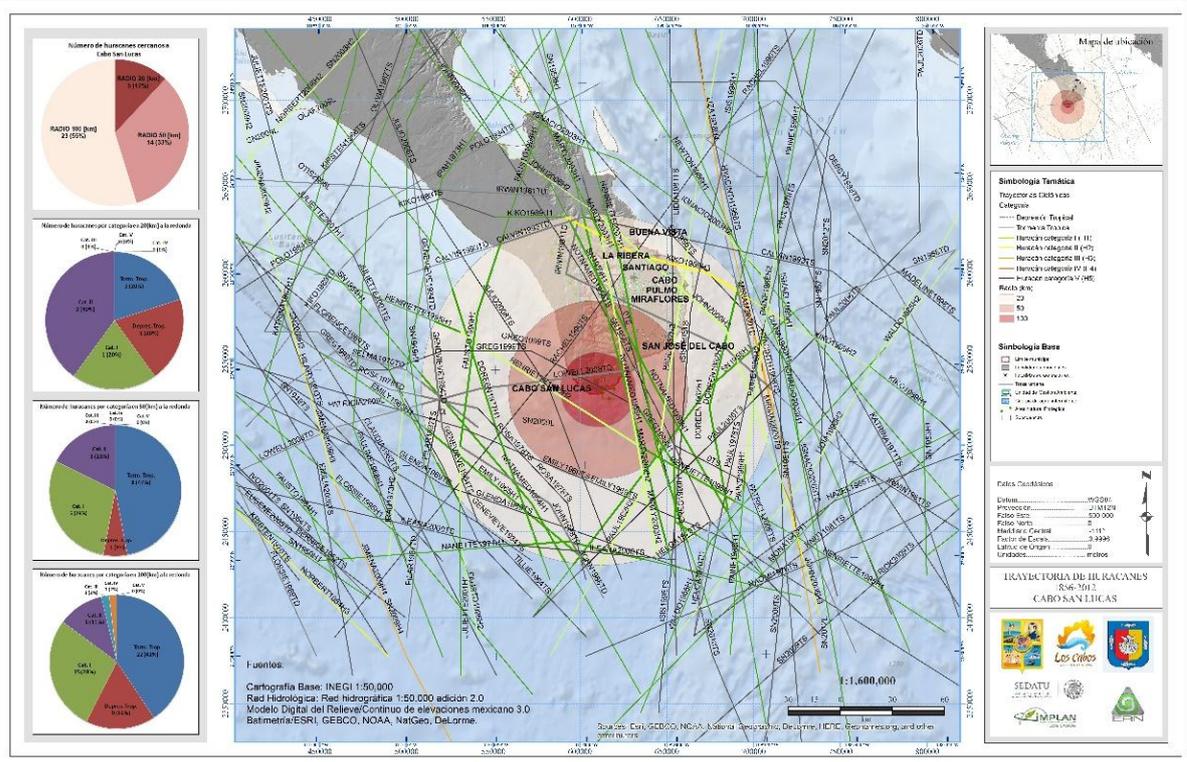
Graficando la intensidad de los vientos con el tiempo se puede observar una tendencia positiva en donde año con año impactan fenómenos de mayor intensidad aumentando el peligro y además existen patrones de recurrencia en donde se observan lapsos de tiempo de hasta 4 años (2009 al 2012). Dejando de impactar, tal es el caso actual en el que se tienen 3 años sin que haya impactado un ciclón (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Entre los peligros que se presentan en el Municipio de la Paz por el paso de un ciclón tropical están los fuertes vientos generados por este tipo de fenómenos que su vez

inciden en el oleaje y la marea de tormenta. Las zonas de mayor afectación son las localidades ubicadas en las costas del Pacífico y el Golfo de California. Este fenómeno también genera peligro en la navegación ya que puede resultar afectada la infraestructura portuaria, muelles, y las marinas turísticas, así como embarcaciones. Al considerarse uno de los fenómenos naturales que pueden afectar en mayor grado a la población, las viviendas, la infraestructura y las actividades productivas del Municipio de la Paz, uno de los objetivos del análisis de peligros consiste en determinar el peor escenario posible, considerando afectaciones a las rutas de evacuación o destrucción a instalaciones o infraestructura de importancia crítica. El análisis de peligros por huracanes y depresiones tropicales, parte de las trayectorias históricas por año y categoría y son medidos y ubicados por su intensidad, fueron analizados en los niveles 1 y 2. Las zonas costeras se localizan en las áreas de mayor peligro, afectando a las localidades asentadas a lo largo del litoral, entre ellas las que concentran la mayor población como es el caso de La Paz, Todos Santos y Los Barriles. En las zonas rurales, del centro y norte del municipio, las fuertes precipitaciones generan que el cauce de los arroyos impida el tránsito y en algunas localidades la carretera actúa como dique, provocando que el agua se embalse en los poblados y se inunden las viviendas, como el caso de San Pedro y Las Pocitas, localizadas al sur y norte de La Paz, respectivamente. La misma carretera Transpeninsular Mex-01, es una de las infraestructuras estratégicas más expuesta así como los puertos, muelles, embarcaciones, puerto aéreo y aeronaves (SEDESOL AR La Paz 2012).



Mapa 83. Rutas ciclones por La Paz: Las líneas indican las trayectorias (SEDESOL AR La Paz 2012).



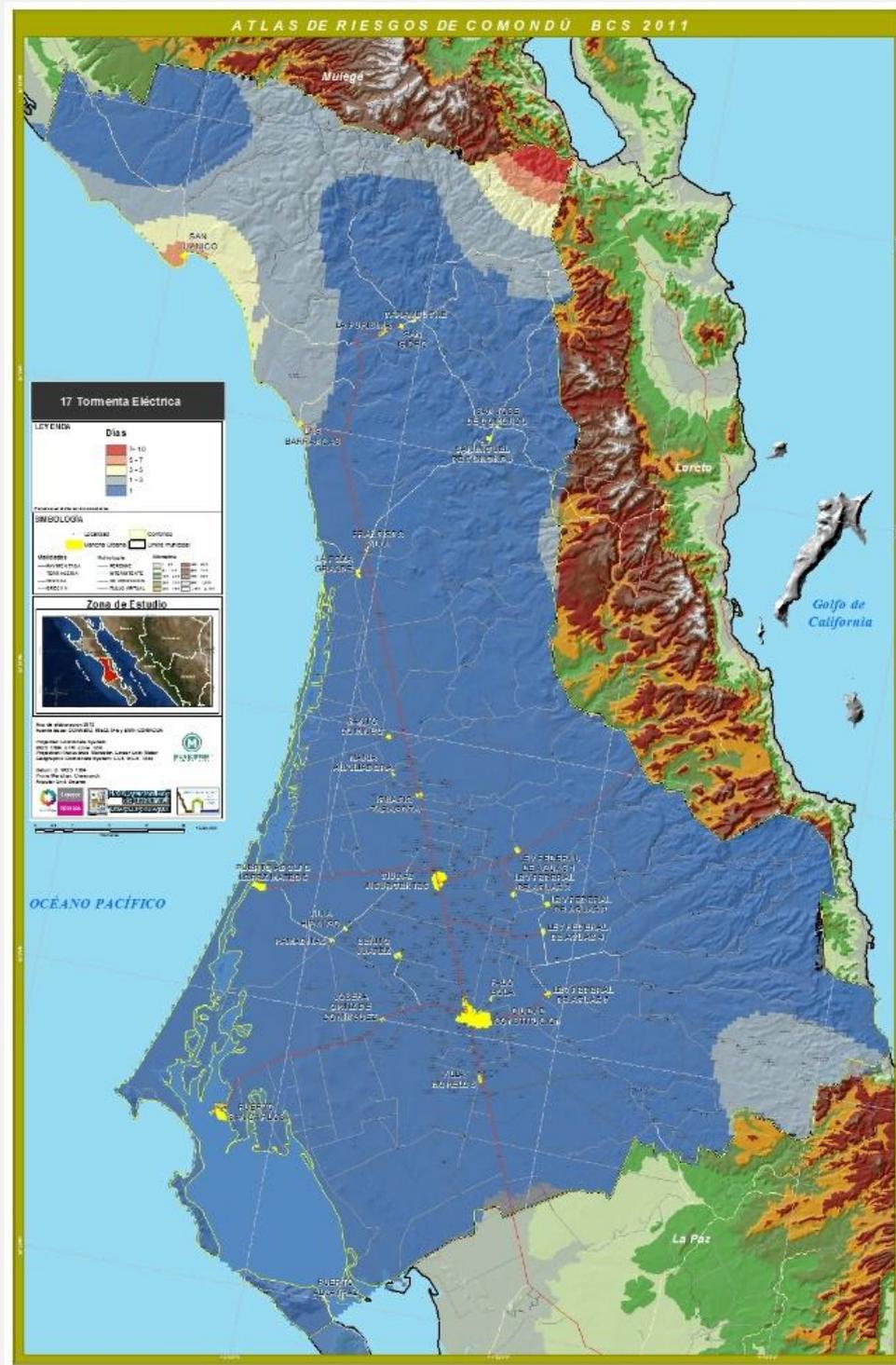
Mapa 84. Rutas ciclones en Los Cabos (líneas de trayectorias)

Fuente: SEDESOL AR Los Cabos 2013

En Los Cabos, un total de 23 huracanes (55%) pasaron a una distancia entre 50- 100 km de distancia de localidad de Cabo San Lucas; 14 huracanes (33%) entre 20-50 km; y 5 huracanes (12%) entre 0-20 km, el número de huracanes por categoría para cada uno de los radios considerados; en donde se observa que para un radio de 100 km los más representativos fueron las 22 tormentas tropicales (44%), seguidas por 15 huracanes categoría I (28%) y 9 depresiones tropicales (16%). Para un radio de 50 km las más representativas fueron las 8 tormentas tropicales (47%), seguidas por los 5 huracanes categoría I (29%) y los 3 huracanes categoría II (18%). Para un radio de 20 km los más representativos fueron los 2 huracanes categoría II (40%). Un escenario en el que un huracán categoría V pasé por el municipio de Los Cabos, así como para Buena Vista, La Ribera, Cabo Pulmo y Las Lagunas serían considerables; en especial, el puerto de Cabo San Lucas. Por lo tanto, se deben tener planes de emergencia para este tipo de fenómenos, de manera que la municipalidad esté preparada para enfrentar este tipo de fenómenos naturales (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

Tormentas eléctricas

En Comondú las tormentas eléctricas, se presentan principalmente en temporada de huracanes, ya que los mismos generan este tipo de actividad. Así tenemos que en Comondú hay regiones al Norte de su territorio que presentan más de 10 días con tormentas eléctricas al año, lo que genera un riesgo alto para la población asentada en ese territorio. Sin embargo la mayor parte del territorio presenta en promedio solo 3 días al año de tormentas eléctricas, lo que representa un riesgo bajo para esta porción del municipio (SEDESOL AR Comondú 2011).



Mapa 85. Peligro por tormentas eléctricas en Comondú

Fuente: SEDESOL AR Comondú 2012.

En Mulegé, debido a que las tormentas eléctricas se forman por el rápido ascenso de aire cálido y húmedo, no es considerado este tipo de peligros en el territorio. Aunque las masas de aire que logran circular en algunas épocas del año son vientos cálidos, estos no cuentan con el grado de humedad necesario para su formación (SEDESOL AR Mulegé 2011).

De acuerdo al Observatorio Meteorológico de La Paz, se tienen registradas 207 tormentas eléctricas de 1970 al 2005, siendo 1980, 1981 y 1994 los años que han presentado mayor número de eventos con 14, 15 y 18 respectivamente; dos años (1977 y 1989) no presentan registros de tormenta, y tres años solo presentaron una (1974, 1985 y 1988). Entre las localidades con mayor presencia de este fenómeno están La Paz y Los Barriles, seguidas de Chametla, el Centenario y Todos Santos. De acuerdo a la estadística de la ocurrencia de este fenómeno perturbador se considera de peligro bajo el 48.17 % de la superficie del territorio municipal, peligro medio el 39.02% y peligro alto que representa el 12.81% y se localiza en la porción suroeste del municipio en el extremo sur de la Sierra La Laguna y la costa suroeste del litoral del Pacífico en el área de Todos Santos y El Pescadero, donde se tienen el mayor número de registros (SEDESOL AR La Paz 2012).

En Los Cabos y, de acuerdo al registro histórico de estaciones base, el sitio en estudio no presenta ninguna amenaza contra tormentas eléctricas, esto debido a que los datos demuestran que el fenómeno no es recurrente en el área (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

### Sequías

El estado de Baja California Sur en general, ha presentado épocas de sequías donde la falta de agua para el consumo humano, para el riego de los cultivos y para los animales es evidente. Recientemente, en 2012 se presentó una de las peores sequías en los últimos 70 años, una problemática reconocida por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y en la que la Secretaría de Gobernación (SEGOB) declaró como desastre natural a los municipios de La Paz, Los Cabos y Loreto.

El estado actual de Comondú respecto a sequía es muy grave, pues en meses pasados fue declarado zona de desastre por efecto de sequía por el Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), Tomando en cuenta todos estos parámetros podemos decir que el riesgo por sequía en el municipio es alto (SEDESOL AR Comondú 2011).



Sin embargo las épocas en las que se producen mayores cantidades de precipitación son en épocas de huracanes, por lo cual al mantenerse dentro de este régimen la zona es considerada de peligro por sequía. Aunado a esto se puede tomar en cuenta el tipo de suelo hacia la parte occidente (parte del Desierto de Vizcaíno) en donde debido a que es material no consolidado (principalmente arenas) el agua durante las lluvias se infiltra hacia mantos acuíferos profundos, por lo cual la flora y fauna no pueden aprovecharla en su totalidad. De esta manera la parte occidente se puede catalogar como la zona de mayor peligro por sequías también clasificada climatológicamente como muy seca semicálida. Hacia la parte oriente del territorio son más frecuentes las precipitaciones por tenerlas mayores elevaciones y considerando las características litológicas, la escorrentía se manifiesta con mayor grado. Debido a esto las zonas con menor peligro se sitúan en esta parte de la región más aun en la parte sureste (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Para La Paz, este fenómeno representa un peligro alto en el 63.68% del territorio del municipio, de manera importante el norte del territorio, la zona costera del Golfo de California incluyendo la Bahía la Ventana, la región de Los Planes y Ensenada de Muertos, así como la región de Los Barriles y una porción de la zona serrana. Se tienen identificadas 335 localidades en el municipio en zona de peligro alto (SEDESOL AR La Paz 2012).

Para las sequías en Los Cabos, los días que superan la precipitación de 5 mm es de 17 a 20 días, mientras que las localidades de Santiago, Miraflores, Rivera, Cabo Pulmo, Buena Vista se encuentra entre 20 a 23 días, los datos antes mencionados se encuentran entre los meses de mayo a diciembre para un periodo de retorno de 50 años. La sequía es una amenaza latente para esta zona por lo cual es necesario crear planes de mitigación u obras de contingencia para contrarrestar este fenómeno (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

#### Temperaturas máximas extremas

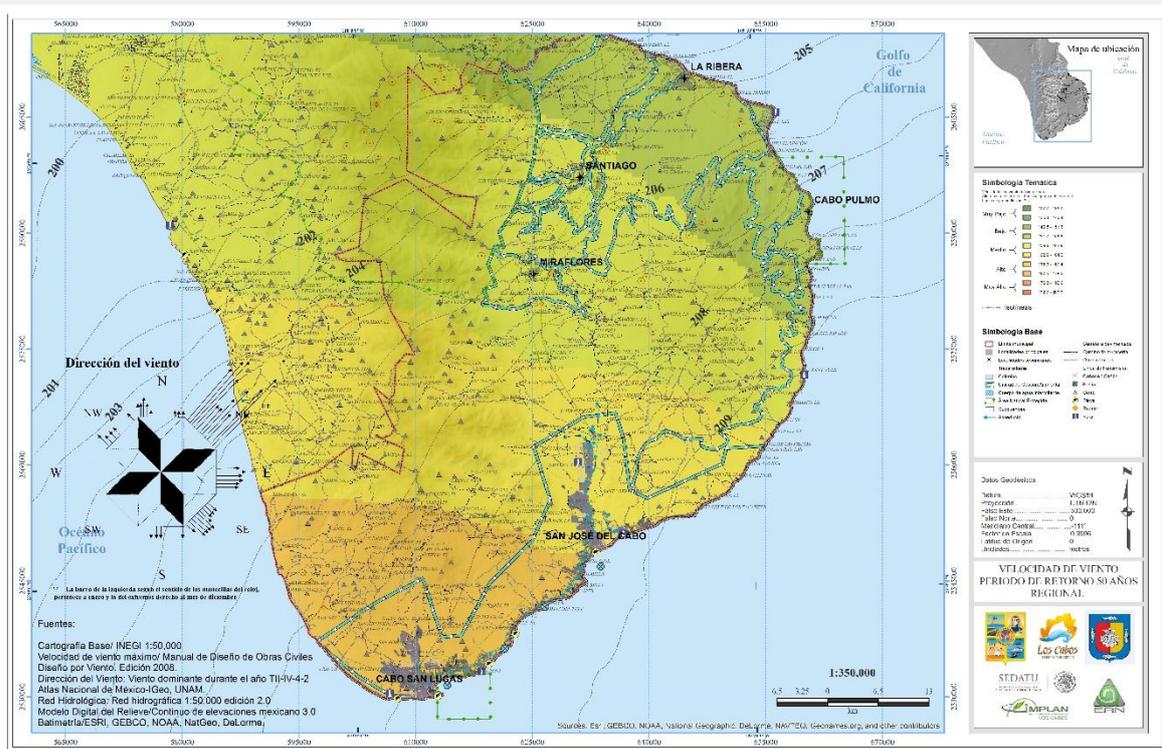
En Comondú las temperaturas máximas extremas generan principalmente un riesgo a la salud de la población ya que pueden provocar golpes de calor, deshidratación, dolor de cabeza y fatiga, en el municipio de Comondú, debido a factores geográficos, la mayor parte del año las temperaturas son altas, se incrementando en verano, por lo que se han registrado temperaturas medias mayores a 33°C, atendiendo a esta condición se dice que Comondú tiene un riesgo alto por temperaturas máximas extremas (SEDESOL AR Comondú 2011).

En Mulegé, as temperaturas máximas extremas se consideran como potencial de peligro debido a que las condiciones de salud de las personas se puede ver deterioradas, además que indirectamente las plantas o cultivos aun estando adecuados a tales temperaturas, al incrementar las tasas de evaporación por las extremas condiciones se pueden ver considerablemente dañadas. En la parte norte de Baja California Sur se presentan temperaturas extremas que varían desde 38° a 48°C. En el territorio las áreas que se encuentran dentro de las zonas de mayor peligro se presentan en la parte noroeste, comprendiendo localidades como Benito Juárez, San Rafael, Guillermo Prieto y Colonia Laguneros; y hacia la parte suroeste, San José de Gracia y El Bule. Sin embargo todo el municipio se puede caracterizar con peligro potencial por temperaturas extremas superiores a los 38°C (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Para La Paz, se obtienen resultados de las zonas más expuestas a temperaturas extremas que incluyen a las localidades de La Paz, Centenario y Chametla, y el norte del municipio con el 35% de superficie total. El resto de las localidades presenta



municipio que incluye la porción norte incluyendo los litorales y la Bahía de La Paz inclusive la ciudad capital y su zona conurbada y las poblaciones rurales asentadas en el área afectable. Se tienen identificadas 276 localidades en el municipio en zona de peligro alto. La zona considerada de peligro medio representa el 32.79% del territorio municipal que corresponde a la porción central del municipio, incluyendo los litorales; en tanto que el resto de la superficie que representa el 8.06% del territorio que corresponde a la porción extrema sur del municipio, se considera como de peligro bajo, ya que la sierra funciona como barrera (SEDESOL AR La Paz 2012).



Mapa 88. Velocidades del viento en Los Cabos

Fuente: SEDESOL AR Los Cabos 2013

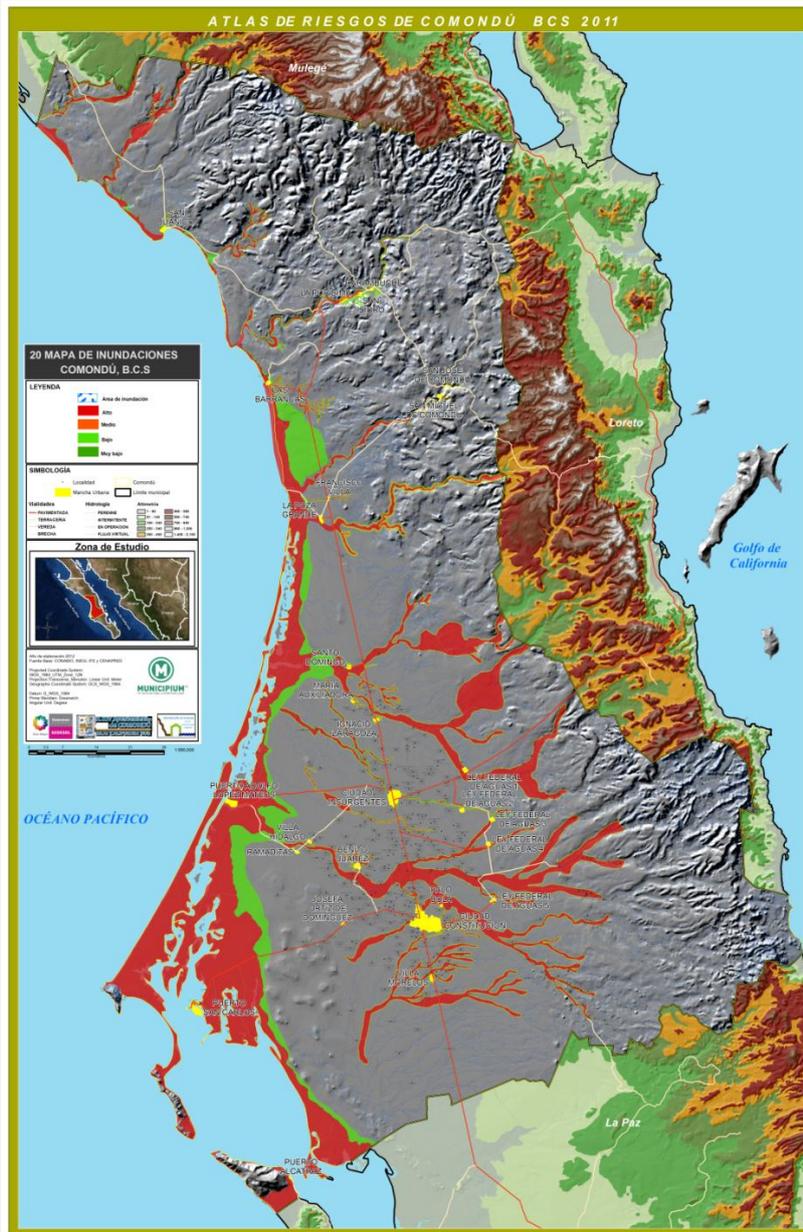
En los Cabos, los periodos de retorno considerados en el análisis son 10, 50 y 200 años. La escala cromática del nivel de amenaza va de verde a rojo, siendo verde el nivel más bajo y el rojo el nivel más alto. Las velocidades del viento máxima y mínima obtenidas son de 210 km/h y 127 km/h (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

### Inundaciones

Comondú está expuesto a inundaciones súbitas, debido al desborde de arroyos, así como inundaciones por efecto de mareas, lo que lo hace de Comondú un municipio con alta susceptibilidad ante la ocurrencia de estos eventos hidrometeorológicos. En Comondú se presentan dos tipos de inundación, definidos por la génesis de éstas en primer lugar están aquellas asociadas a desbordamiento (fluviales) y arrastre de materiales sólidos por los arroyos que descienden de la sierra que corre de norte a sur a lo largo de toda la península. Las afectaciones por este tipo de inundación se producen cada año en temporada de lluvias, principalmente en los meses de julio a septiembre con su mayor afectación cuando hay ciclones. Las localidades que han registrado mayores afectaciones son: Cd. Constitución, Cd. Insurgentes Ley Federal

de Agua 1 Ley Federal de Agua 2, Ley Federal de Agua 3, La Poza Grande, La Purísima y San Isidro, San José Comundú y San Miguel Comundú debido a los cauces intermitentes que atraviesan este municipio y que bajan desde los sistemas montañosos del oriente, cuyos escurrimientos superficiales comienzan a tener agua en temporada de lluvias, y crecen con lluvias prolongadas; éstos cauces pueden generar el advenimiento de grandes gastos fluviales en el caso de que las lluvias sean extraordinarias y con poco tiempo de diferencia entra cada evento, esto generalmente sucede cuando los sistemas ciclónicos acarrear grandes nubes convectivas. El segundo tipo de inundación que se presenta en este municipio tiene se origen en las variaciones del nivel del mar (de mareas) del océano Pacífico; las continuas variaciones del nivel del mar por diferentes forzamientos atmosféricos, marinos, tectónicos y planetarios, como las mareas y oleaje, afectan a las localidades que se encuentran cerca de la costa de este municipio, éstas son Puerto San Carlos, Puerto Alcatraz, Puerto Adolfo López Mateos, Las Barrancas y San Juanico. Que aunadas a las del primer tipo (fluviales) Generan situaciones de emergencia en dichas localidades, además de problemas de comunicación terrestre hacia las ciudades de Insurgentes y Ciudad Constitución, principales centros de auxilio del municipio (SEDESOL AR Comondú 2011).

En esta área de la ciudad constitución el problema es la lluvia súbita que puede poner en riesgo a la población al tener partes bajas dentro de la ciudad que se nutran de pequeñas lagunas que están en terrenos bajos con escombro podrían ser más peligrosas para la población. Debido a su ubicación geográfica dentro del municipio, esta Ciudad Constitución que se encuentra en una zona baja está expuesta a inundaciones, por ella atraviesan 3 arroyos los cuales en temporada de lluvias pueden desbordar y ocasionar severos daños a la población, en la zona Norte, desbordamiento afecta a una cantidad importante de calles de Este a Oeste puede abarcar desde la calle 16 de Septiembre hasta la calle la Paz, limitando en la parte Sur con la Calle Miguel Hidalgo y Costilla. Otro arroyo cruza la Ciudad de Este a Oeste afectando principalmente la totalidad de la Avenida Francisco I. Madero. El parte Sur, de igual forma un Arroyo cruza la Ciudad de Este a Oeste, afectando a más de 11 colonias, y a la Avenida Los Pinares, este último arroyo, es en el que confluyen tres escurrimientos provenientes de las partes altas. En Ciudad Constitución se encuentran afectadas las colonias Infonavit Guaycura, Juan Domingo Cota, lienzo charro, colonia magisterial, colonia santa Cecilia, colonia 4 de marzo, parte de las colonias pueblo nuevo y ladrillera que son los asentamientos con mayor propensión a sufrir los efectos de algún evento de inundación fluvial (SEDESOL AR Comondú 2011).



Mapa 89. Inundaciones en el municipio de Comondú

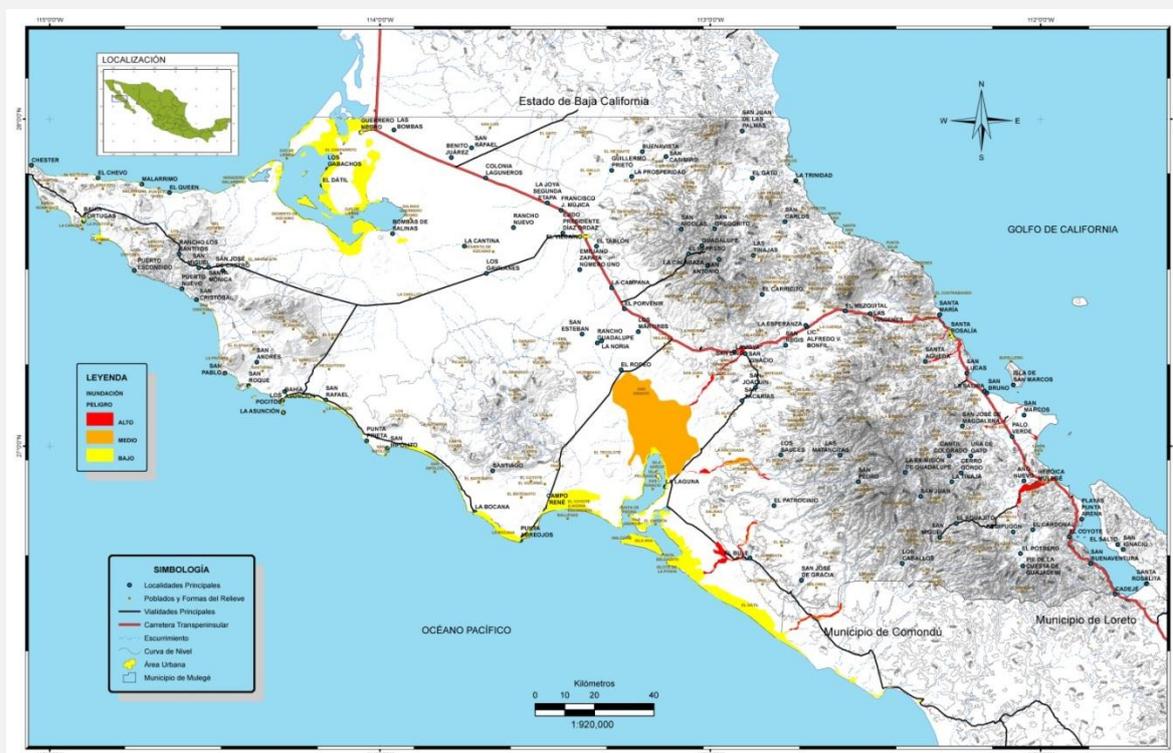
Fuente: SEDESOL AR Comondú 2012.

Ciudad Insurgentes, se ve afectada por la confluencia de 2 escurrimientos que se unen a un solo arroyo principal, sobre la calle 18 de julio los cauces de estos escurrimientos superficiales atraviesan las avenidas como Zapata, Sebastián Lerdo de Tejada, Valentín Gómez Farías y Nezahualcóyotl pero con la constante de que estas colindan, con la calle 18 de julio, el mayor problema de estos sitios es la cercanía de las viviendas ahí asentadas con las riveras que delimitan los escurrimientos del arroyo en las que se construyeron bordos de contención para evitar que el agua del arroyo desborde se tienen para delimitar el recorrido del agua cuando llueve En la parte Norte y Este de la Ciudad, las inundaciones fluviales afectan a por lo menos 3 colonias: División del Norte, Libertad, colonia La Laguna por lo que el riesgo respecto a este

fenómeno en esta Ciudad, es muy alto para las viviendas que se encuentran cerca de la avenidas antes mencionadas.

Los manglares que se quitaron de la playa y que podrían servir como barrera natural para alguna marea alta o subida del mar, Se han perdido o talado esa zona para aumentar la playa. Podría alcanzar las zonas habitacionales más cercanas a la laguna o el puerto. El puerto de López Mateos no tiene afectación por inundación del tipo fluvial ya que su cercanía con el litoral y su pendiente natural no propicias para la retención de agua y la generación de inundaciones, ya que el líquido escurre de forma libre y natural hacia el mar. No obstante, las inundaciones por marea pueden afectar gravemente las zonas costeras de esta localidad, ya sea por efectos de algún meteoro o inclusive por algún movimiento tectónico que genere olas de gran tamaño que impacten la localidad (tsunamis).

El Puerto de San Carlos se ve afectado por el crecimiento de las zonas habitacionales irregulares que se ubican en las orillas inundables cercanas a las costas del océano o de la laguna cercana. Existen varias viviendas que se encuentran en riesgo de que una inundación por mareas afecten su normalidad y puedan inclusive ser dañadas en su estructura o ser arrastradas por las corrientes marianas, algunas de las zonas con mayor susceptibilidad a ser afectadas son las de la parte sur donde se encuentran los muelles, así como en playa Mochomo, Punta Palapa, Estero los Camaradas, Cabo San Lázaro, Varadero de la Magdalena, Cancún y Alcatraz en cambio al centro de San Carlos el riesgo es medio por estar más alejado de las zonas bajas (SEDESOL AR Comondú 2011).



Mapa 90. Inundaciones en el municipio de Mulegé

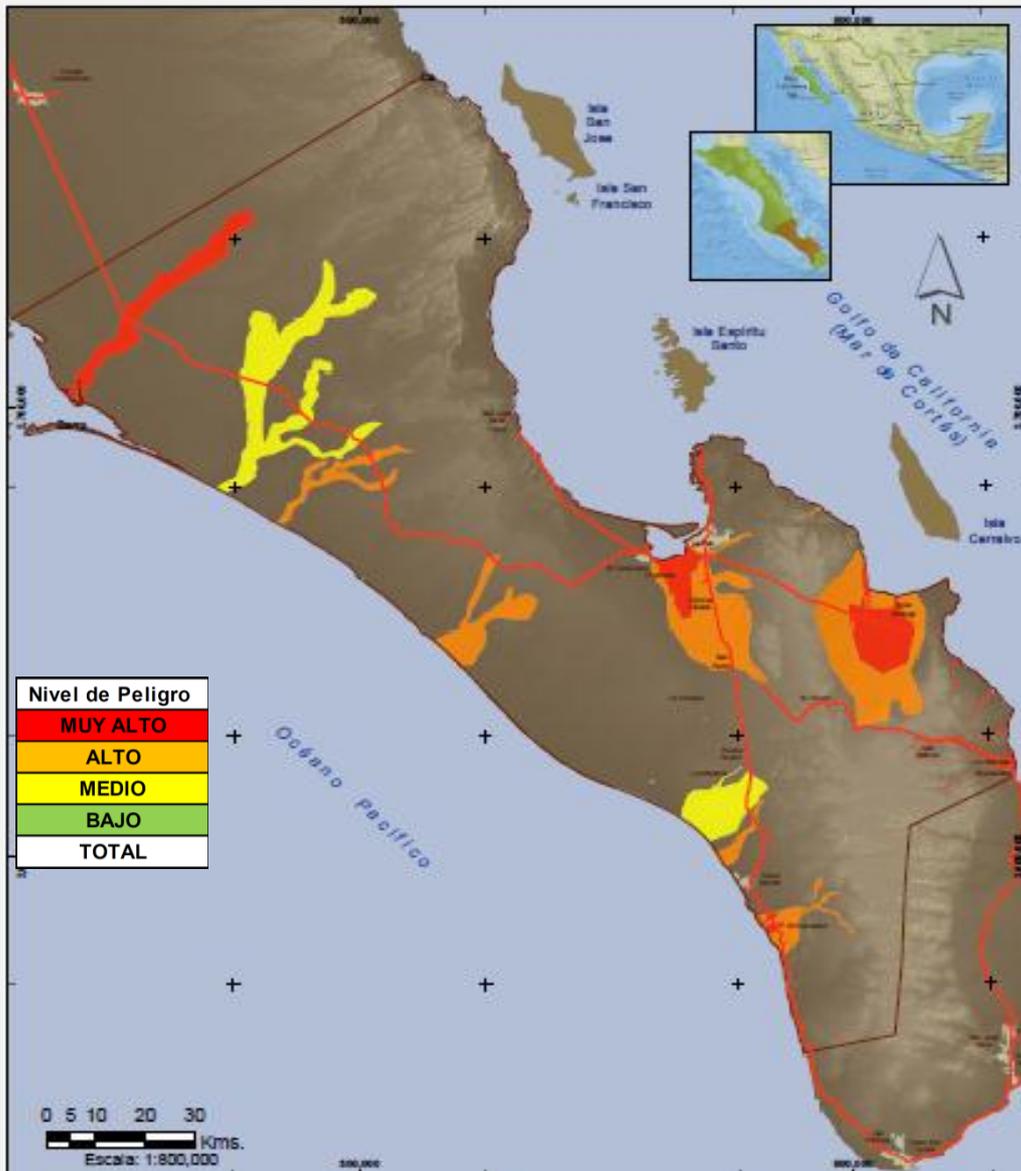
Fuente: SEDESOL AR Comondú 2011.

La ocurrencia de fenómenos meteorológicos en Mulegé como ciclones tropicales trae como consecuencia el aumento en los cauces de arroyos indicando un peligro por

desbordamiento de arroyos. Las poblaciones que se encuentran sobre la costa comúnmente se localizan en la planicie de inundación, la cual muestra un alto grado de peligrosidad en caso de un aumento en nivel del mar o por la influencia de tormentas con de alta precipitación. Para el territorio las zonas de mayor peligro se encuentran en las lagunas San Ignacio y Ojo de Liebre, en donde confluyen una cantidad considerable de arroyos de gran cauce y aunado a que son zonas de planicie de inundación propensas a la invasión de agua de mar. Algunos de los poblados que se observan dentro de estas zonas son: Para la Laguna de San Ignacio- Punta Abreojos, La Bocana, Campo Rene, La Laguna y para La Laguna Ojo de Liebre- Los Gabachos, El Dátil, Bombas de Salinas y parte de Guerrero Negro (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Para la costa oriente las zonas que se clasifican de mayor peligro son las inmediaciones del arroyo Mulegé, Santa Águeda y Providencia; debido a que son arroyos de gran caudal que impactan comunidades como Santa Rosalía y H. Mulegé. Cabe resaltar que algunas de las vialidades principales son cruzadas por arroyos, como es el caso de la carretera transpeninsular que es disectada de la parte sur a norte en varias ocasiones (SEDESOL AR Mulegé 2011).

Considerando lo ya mencionado se concluye que las zonas de mayor riesgo se encuentran en los alrededores de la Laguna Ojo de Liebre, Laguna San Ignacio y en los poblados de Santa Rosalía y Heroica Mulegé. De manera puntual en la localidad de Santa Rosalía se puede observar que en la zona considerada de alto riesgo existe la mayor cantidad de infraestructura, ubicándose dentro del riesgo; escuelas, parques, instituciones gubernamentales y demás centros públicos. Algunas de las colonias directamente afectadas por inundaciones son la colonia Ranchería y colonia Centro situándose dentro de las zonas de mayor riesgo (SEDESOL AR Mulegé 2011).



Mapa 91. Peligro Potencial de Inundación en La Paz (Rojo: muy alto Naranja: alto Amarillo:medio Verde:bajo Verde oscuro:muy bajo)

Fuente: SEDESOL AR La Paz 2012.

En el municipio de La Paz, el drenaje pluvial está conformado por una gran cantidad de arroyos y cuencas relativamente pequeñas de corta longitud, forma alargada y fuertes pendientes en donde las crecientes se presentan regularmente en forma súbita y descargan al mar; los escurrimientos se producen en lapsos de varios años y son generados por el régimen de lluvias normales, se infiltran a lo largo de los cauces, y por lo general no llegan al mar, esta situación propicia que los aprovechamientos superficiales sean casi nulos a excepción de algunos manantiales. Por lo anterior, los peligros por inundaciones súbitas se presentan desde la salida de los escurrimientos provenientes de las partes altas de la sierra, a su llegada a lo que se denomina la zona intermedia de las cuencas. Estas zonas se caracterizan por formar abanicos aluviales, generados por varios factores, entre los más importantes: desertificación de las cuencas por orígenes antropogénico o naturales o por tipo de suelo, así como a los cambios abruptos en la pendiente del terreno. Con base en lo anterior, entre las zonas que se identifican con peligro de inundaciones en La Paz sobre la vertiente del Golfo de California se encuentran las siguientes:

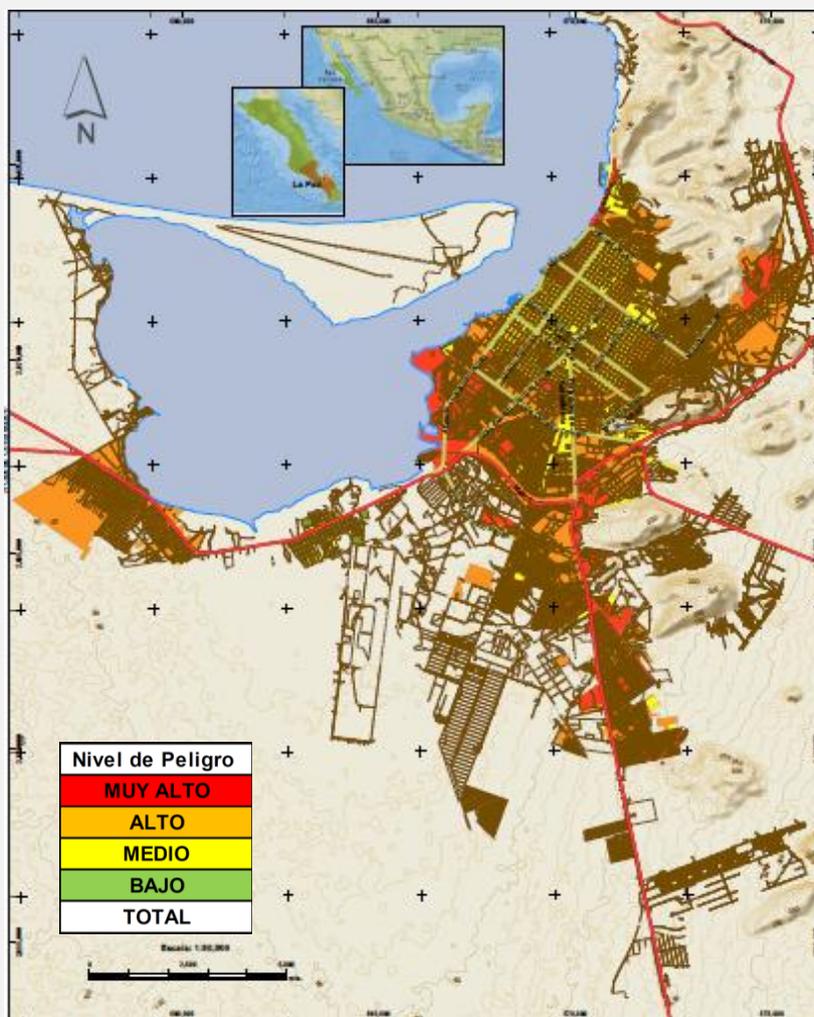
- Cuencas cortas que desembocan al Golfo de California desde Bahía Dolores hasta El Comitán.
- Parte media y baja del valle de La Paz, que abarca desde la desembocadura del arroyo San Pedro, hasta la desembocadura del arroyo El Calandrio.
- Canal de llamada y encauzamiento del arroyo El Piojillo y El Cajoncito.
- Zona Intermedia y baja de la cuenca del arroyo Tezcalama, delimitada por las sierras Los Chiles, Sierra Las Canoas, vertiente oriental de la sierra El Novillo, Sierra del Perico, Sierra Las Palmillas y la Sierra El Carrizalito.
- Salida del arroyo San Bartolo desde aproximadamente 7 kilómetros al oeste del poblado del mismo nombre hasta su desembocadura al mar.
- Arroyo Buenos Aires.
- Cuenca del arroyo Boca del Álamo.

Sobre la vertiente del Pacífico, las zonas de escurrimiento con mayor peligro son:

- Cuenca del arroyo Santa Rita, cuya desembocadura se ubica en Puerto Chale en la Bahía Santa Marina. Es la cuenca de mayor longitud en el municipio de La Paz.
- Cuenca del arroyo El Colorado, mismo que desemboca en el Estero Salado.
- Arroyo Guadalupe
- Arroyo Datilar
- Cuenca El Carrizal
- Arroyo la Muela
- Arroyo Grande
- Arroyo San Jacinto

Las zonas de mayor peligro potencial de inundación de muy alto a alto, son las correspondientes a la ciudad de La Paz y su zona conurbada Chametla y la localidad de San Pedro así como las localidades de Agua Amarga, Las Pocitas, Los Barriles, Buenavista y San Bartolo; se tienen identificadas 110 localidades en el municipio en zona de peligro muy alto y 82 en zona de peligro alto. Con peligro alto la localidad de El Pescadero, El Sargento, La Ventana y con peligro medio Las Matancitas. Es importante destacar que se presentan zonas de peligro Muy alto y alto donde no se localizan asentamientos humanos, sin embargo la infraestructura que puede resultar más afectada por inundaciones es la Carretera Transpeninsular principal vía de

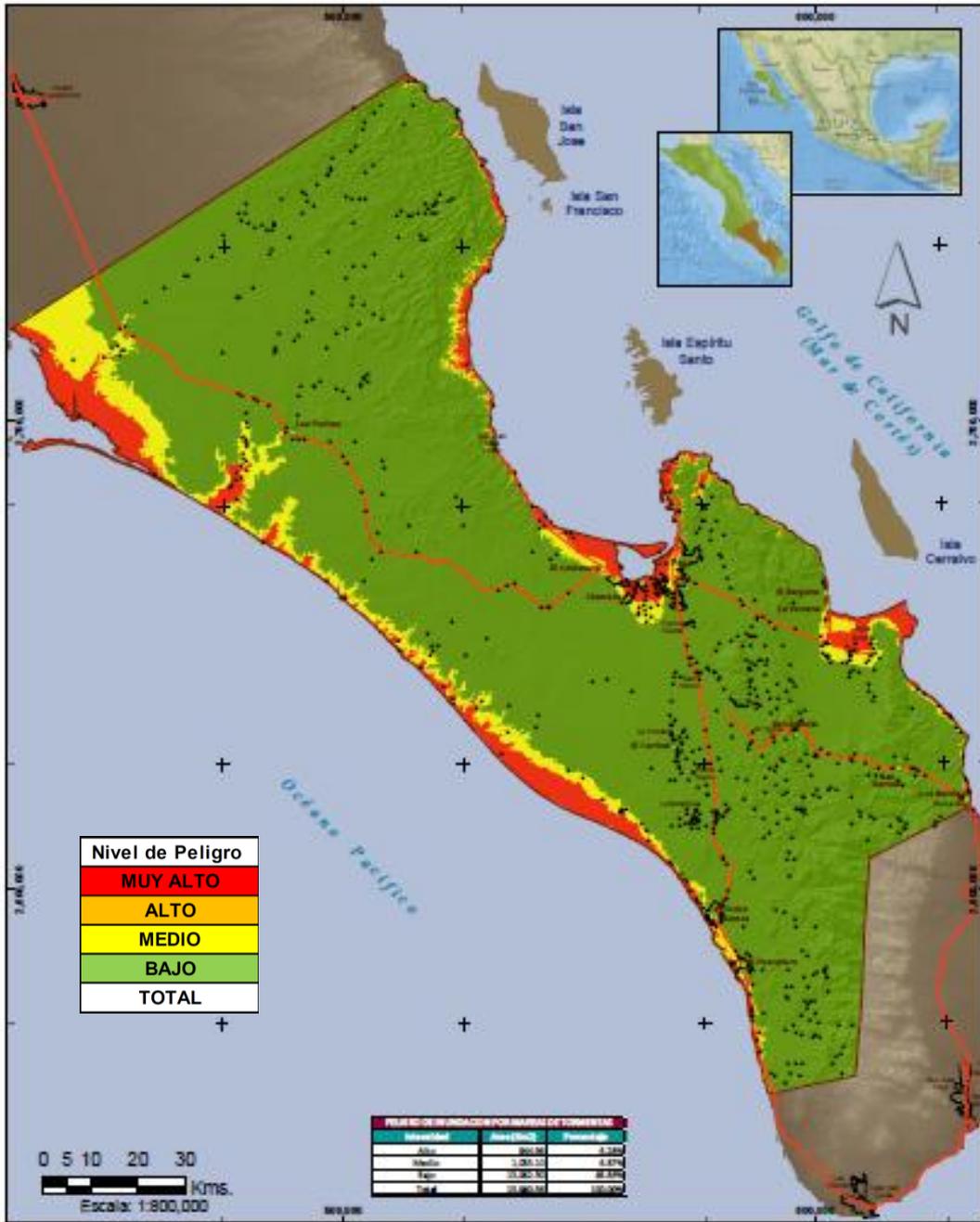
comunicación y posible ruta de evacuación. A su vez la estructura de algunos puentes es causante de inundaciones en poblados como Las Pocitas y San Pedro por el diseño insuficiente para el paso del caudal de agua por avenidas súbitas. DE igual forma el Aeropuerto Internacional Gral. Márquez de León de la ciudad de La Paz, puede sufrir daños afectando la navegación aérea, la economía de la región y la llegada de suministros y equipos de rescate en caso de desastre (SEDESOL AR La Paz 2012).



Mapa 92. Riesgo por inundaciones en la ciudad de La Paz

Fuente: SEDESOL AR La Paz 2012.

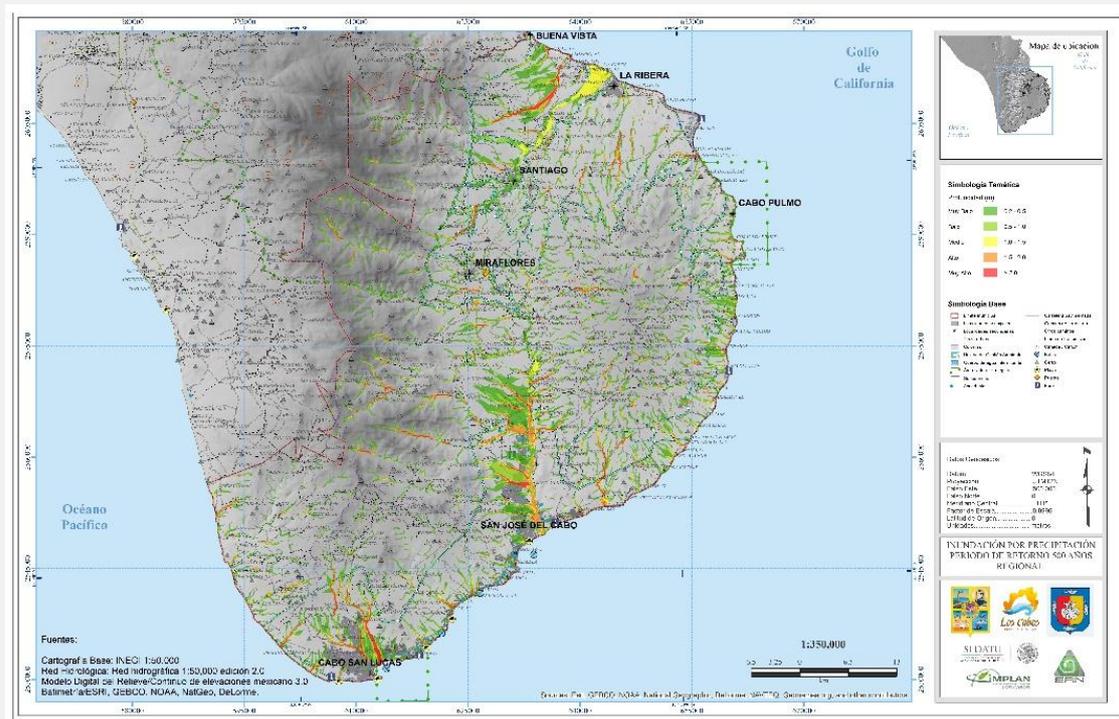
El Municipio de La Paz presenta un peligro bajo; sin embargo las superficies potencialmente afectables con peligro medio y alto que sumadas representan el 13.5 % corresponden a las áreas donde se localizan los principales centros turísticos del municipio: La Paz y la zona de Pichilingüe, Todos Santos, El Pescadero, Los Barriles, El Sargento y La Ventana (SEDESOL AR La Paz 2012).



Mapa 93. Inundación por Marea de Tormenta en La Paz

Fuente: SEDESOL AR La Paz 2012.

Se tienen identificadas 136 localidades en zonas de peligro alto por inundaciones de marea de tormenta en el Municipio de La Paz. En la zona urbana de la ciudad de La Paz, zona considerada de peligro muy alto es el tramo del boulevard escénico a Pichilingüe del Cerro de la Calavera a la Marina Palmira; las zonas de peligro alto las zonas más bajas del Mogote, los asentamientos localizados en el borde costero al oriente de la calle Abasolo desde la calle 5 de Febrero hasta Chametla, así como las colonias El Manglito, y el Esterito (SEDESOL AR La Paz 2012).



Mapa 94. Inundaciones en Los Cabos  
Fuente: SEDESOL AR Los Cabos 2013

Para los casos de Cabo San Lucas y San José del Cabo hay un nivel de amenaza Muy Alto cerca de estas poblaciones, para periodo de retorno de 1000 años. Por lo que deben tomarse las debidas precauciones y tener un plan de emergencia. Para el caso de las otras localidades, La Ribera es la localidad que presenta un mayor nivel de amenaza de inundaciones por precipitación, ubicándose en un nivel medio. Para las localidades de Cabo San Lucas y San José del Cabo, son pocas las manzanas con niveles considerables de riesgo. En el Atlas de Riesgos del municipio se cruzó la información de riesgo con el total de la población y el total de viviendas. Los resultados generales muestran que 560 personas se encuentran en riesgo Muy Alto, así como 358 viviendas (estos datos están distribuidos entre las localidades de Cabo San Lucas y San José del Cabo). Los resultados correspondientes a un nivel de riesgo Alto muestran un total de población de 712 personas y de 439 viviendas (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

## Masas de aire (heladas, granizo y nevadas)

En el municipio de Comondú se clasifica al municipio como una zona de bajo riesgo ante estos eventos ya que al año, según la Climatología 1981-2010 del Servicio Meteorológico Nacional, solo se registran entre 0 y 1 días para ambos fenómenos hidrometeorológicos (SEDESOL AR Comondú 2011).

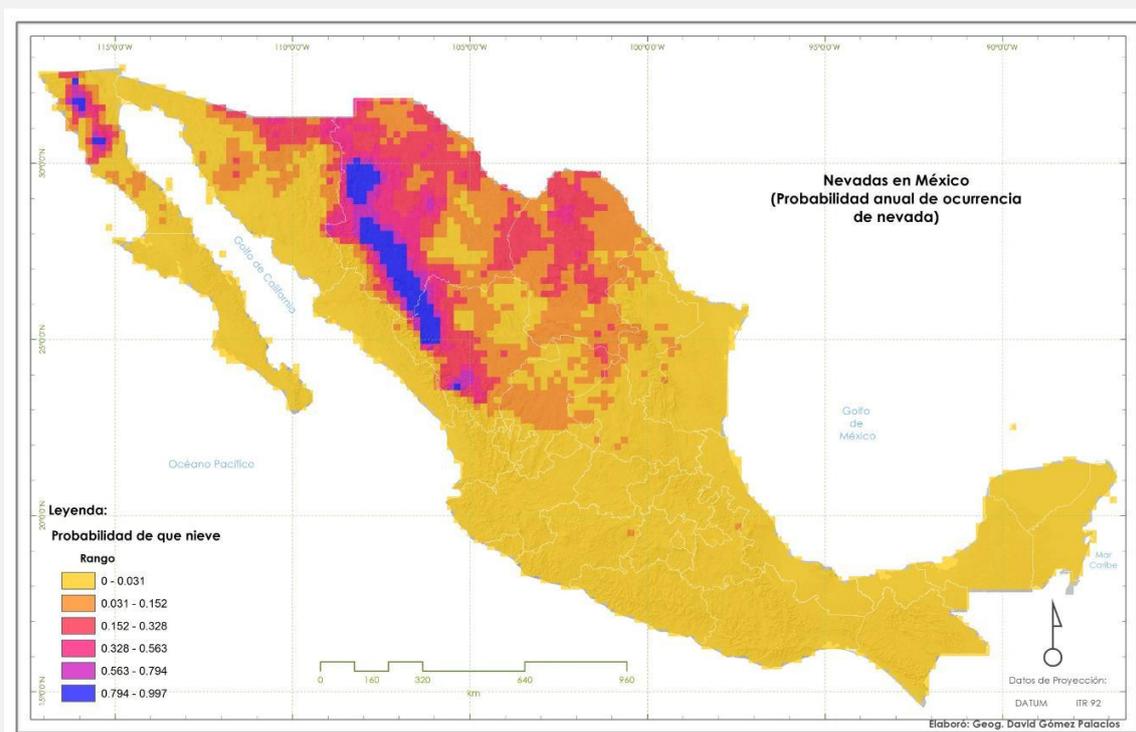


Figura 5. Probabilidad anual de ocurrencia de nevada (Fuente: Instituto de Ingeniería, UNAM / Poisson).

En la región de Mulegé, el fenómeno se manifiesta en la parte noroeste y en la parte sur-sureste, de ahí su importancia en relación con la geomorfología del lugar. Principalmente las temperaturas mínimas se encuentran en zonas elevadas (sierras), como es el caso de la parte sur-sureste y en las partes desérticas características por cambios climáticos abruptos. De esta manera la zona de mayor peligro se encuentra en las partes ya mencionadas, que comprenden algunas poblaciones situadas en el Valle de Vizcaíno, como Guerrero Negro, Benito Juárez, El Tablón, Emiliano Zapata y poblados vecinos y hacia la parte de las serranías del lado sur-sureste, San Miguel, La Tinaja, San Juan, Los Caballos y localidades aledañas llegando a afectar en menor grado hasta Heroica Mulegé (SEDESOL AR Mulegé 2011).

En La Paz, granizadas, heladas y nevadas no representan una amenaza para la población en el Municipio de la Paz y, de acuerdo con el Instituto de Geografía de la UNAM, la ciudad de La Paz se encuentra en una zona donde este fenómeno es casi nulo, por lo tanto su peligrosidad es mínima. Por lo anterior, se puede concluir que éste fenómeno no representa una amenaza para la población en el Municipio de la Paz (SEDESOL AR La Paz 2012).

Las tormentas de nieve no afectan directamente a la zona, sin embargo, este fenómeno se ha visto afectado por el cambio climático en otras partes del mundo, en donde las trayectorias de las tormentas se han desplazado hacia el norte a los largos

de los últimos 50 años. Diversos investigadores prevén que siga este desplazamiento hacia el norte, lo que provocará el incremento de tormentas fuertes (SEDESOL AR Los Cabos 2013).

En lo referente a los riesgos y peligros de origen socio organizativo, químico-industriales y sanitarios-ecológicos, es importante señalar que el estado de Baja California Sur no cuenta con un Atlas de Riesgos o información básica que pueda definir espacialmente o indicativamente las zonas que pueden tener un grado específico de peligro. Los atlas a nivel municipal con los que se cuenta (y que abarcan cuatro de los cinco municipios del estado) la Entidad dan cuenta de peligros de origen natural y no toman en cuenta los antropogénicos: socio organizativo, químico-industrial y sanitario-ecológico.

### 2.1.13. Tenencia de la tierra

La regulación de la tenencia de la tierra en México reconoce tres tipos de propiedad: pública, privada y social. La primera corresponde a los terrenos propiedad del Estado (federal o estatal); la segunda es aquella que la Nación otorga a particulares, la cual es regulada por las legislaciones estatales, y en la tercera categoría están los núcleos agrarios (NA), divididos en dos regímenes de tenencia de la tierra: el ejido y la comunidad. Actualmente hay 29,441 ejidos y 2,344 comunidades en el territorio nacional.

Para hacer un análisis nacional, si se distingue sólo entre la propiedad social y otros tipos, el 53% de la superficie del país corresponde a ejidos y comunidades. Esa superficie es similar a la de países enteros como Bolivia o Egipto, lo que ubicaría a la propiedad social mexicana —vista como un país— entre las 30 naciones más grandes.

La superficie territorial del Estado de Baja California Sur la componen 7,394-800-00 Has. – de las que aproximadamente las tres cuartas parte son origen ejidal distribuidas en 100 ejidos legalmente constituidos de los cuales 96 culminaron con la regularización de sus tierras a través de programa de certificación de derechos ejidales y titulación de solares urbanos, del total de la superficie ejidal más de 75,000 Han asumido el dominio pleno, dejando de ser ejidales ingresando al derecho común, es decir a la pequeña propiedad existen cuatro núcleos agrarios que históricamente han estado desavecindados por los ejidatarios a quienes originalmente les fueron dotados, razón por la cual no se han regularizado, habiendo juicios agrarios en proceso los que resueltos, determinarán la situación jurídica de los mismos.

Del total de la geografía estatal, la pequeña propiedad ocupa aproximadamente el 11.39% distribuida en 2350 predios.

Por otro lado, tenemos a la superficie considerada como terrenos nacionales que la conforman 469,880 has. que equivalen al 6.65% del total de la superficie estatal y que se distribuye en aproximadamente 670 predios en vía de regularización a través de la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano.

Existe también en el estado el régimen de colonias agrícolas y ganaderas conformada por 75 colonias con 1620 lotes que ocupan una superficie total de 150,033 has. lo que representa el 2.12% de la superficie total del estado, por lo que hace a la superficie ocupada por fundos legales, la insular etc. la conforman 567,393 has. La Falta de

tierras que como reservas de crecimiento deben de tener los asentamientos humanos que constituyen las diversas poblaciones en el estado, es muy considerable, existe también un importante número de familias de rancheros sudcalifornianos que desde tiempos ancestrales han venido luchando por la regularización de sus tierras.

Se tiene conocimiento que desde que se ejecutó el programa de actualización de catastro rural, a la fecha no ha habido otro y en él, se regularizó la tenencia de la tierra de diversas poblaciones, así como de un considerable número de nacionaleros.

Baja California Sur es el Estado de la república con menor densidad poblacional; sin embargo, esto no ha sido motivo para que se resuelva satisfactoriamente la solicitud de terrenos para construir una vivienda digna para las familias sudcalifornianas, viéndose afectada esta actividad por la invasión de predios.

Esta problemática de invasión de terrenos, se ha efectuado por personas que ante la necesidad de una vivienda invaden predios de particulares o que forman parte de reservas estatales y municipales; es evidente que la necesidad de vivienda no justifica que, mediante acción furtiva, engaño o violencia, se vulnere el derecho de propiedad de otras personas; ésta situación ha provocado que algunas familias se asienten en zonas de riesgo que ponen en peligro su vida ante contingencias meteorológicas, generando asentamientos humanos irregulares difíciles de regularizar, así como dificultades para dotar de los servicios públicos básicos.

Por lo anterior, y como lo precisa el marco regulatorio, el Estado tiene la facultad de establecer una política integral de suelo urbano y reservas territoriales, mediante la programación de las adquisiciones y la oferta de tierra para el desarrollo urbano y la vivienda; evitando la especulación de inmuebles aptos para el desarrollo urbano y la vivienda; reduciendo y abatiendo los procesos de ocupación irregular de áreas y predios, mediante la oferta de tierra que atienda preferentemente las necesidades de los grupos de bajos ingresos y garantizar la disponibilidad de suelo para los diferentes usos y destinos.

Superficie total de las unidades de producción  
Según tipo de derechos sobre la tierra  
Por entidad y municipio  
(hectáreas)

Entidad y municipio	Superficie total		Régimen de tenencia de la tierra			
	Total <sup>a</sup>	Ejidal	Comunal	Privada	De colonia	Pública
BCS	1 860 658.15	303 957.61	42.00	1 467 770.30	76 075.94	12 812.29
Comondú	444 084.55	43 883.62	0.00	327 716.95	71 088.66	1 395.32
Mulegé	344 407.70	132 590.70	42.00	211 774.50	0.00	0.50
La Paz	734 239.11	97 286.28	0.00	620 766.02	4 887.27	11 299.54
Los Cabos	221 787.73	17 317.30	0.00	204 460.49	0.00	9.93
Loreto	116 139.06	12 879.71	0.00	103 052.34	100.00	107.00

Fuente: Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, INEGI 2007



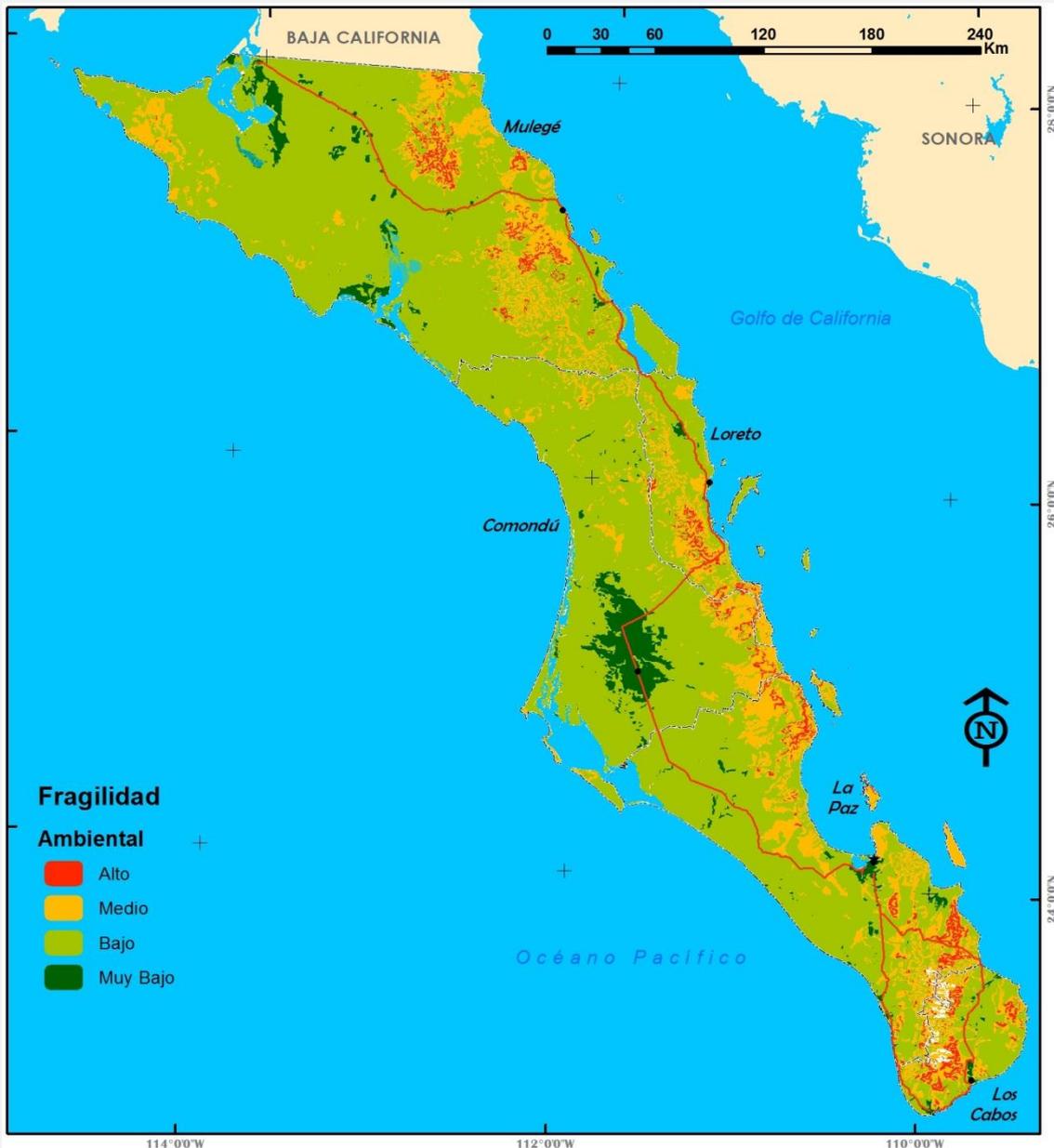
Mapa 95. Tenencia de la tierra. Núcleos agrarios

#### 2.1.14. Fragilidad ambiental

El concepto de fragilidad ambiental se refiere a la capacidad que tiene toda unidad natural para soportar usos y acciones potencialmente alteradoras sin que varíe esencialmente sus cualidades y sin sufrir modificaciones. El concepto está asociado a la vulnerabilidad o grado de susceptibilidad que tienen las unidades ambientales a ser deterioradas ante la incidencia de determinadas actuaciones que afecten alguna de las variables físicas o bióticas, provocando que se desestabilice la dinámica ambiental y/o se disminuya la oferta de servicios ambientales.

De esta manera, toda unidad ambiental está determinada por dos condiciones: la susceptibilidad que tiende a perturbarse y su capacidad de adaptación o respuesta, por lo que se entiende que un elemento es frágil frente a una acción potencialmente alteradora, si reacciona modificando o perdiendo su cualidad de forma parcial o total, y teniendo claro que una vez realizada la afectación no se puede regresar al estado

inicial o que para aproximarse a él se requieren altos costos o alta inversión en tecnología, en capacitación y adecuación a las comunidades que interactúan con ellos.



Mapa 96. Fragilidad ambiental

Para el cálculo del nivel de fragilidad de la unidad ambiental se clasificaron cinco componentes naturales (relieve, pendiente, tipo de suelo, cobertura vegetal y cantidad de precipitación) de la cartografía utilizada en 5 niveles (muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto), de acuerdo a la clasificación de la Guía Metodológica, así como de la realización de una serie de operaciones y reclasificaciones mediante el Sistema de Información Geográfica (SIG.) para obtener 3 insumos básicos:

1. Fragilidad de los elementos morfo-climáticos
2. Fragilidad del suelo
3. Fragilidad de la vegetación

Enseguida se describirá cada una de las fragilidades enunciadas, dentro de la Entidad.

#### Fragilidad Morfoclimática

La fragilidad de los elementos morfo climáticos se ha obtenido a partir de los mapas de relieve, pendientes y precipitación, los cuales de inicio se reclasificaron de acuerdo a la asignación de valores correspondientes de acuerdo a los criterios siguientes:

Criterios:

#### Para la pendiente

Cuadro 152. Criterios para la pendiente.

Fragilidad	Muy Alta valor (5)	Alta valor (4)	Media valor (3)	Baja valor (2)	Muy Baja valor (1)
Pendiente	>30°	Entre 15° y 30°	Entre 7° y 15°	Entre 5° y 7°	<5°

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).

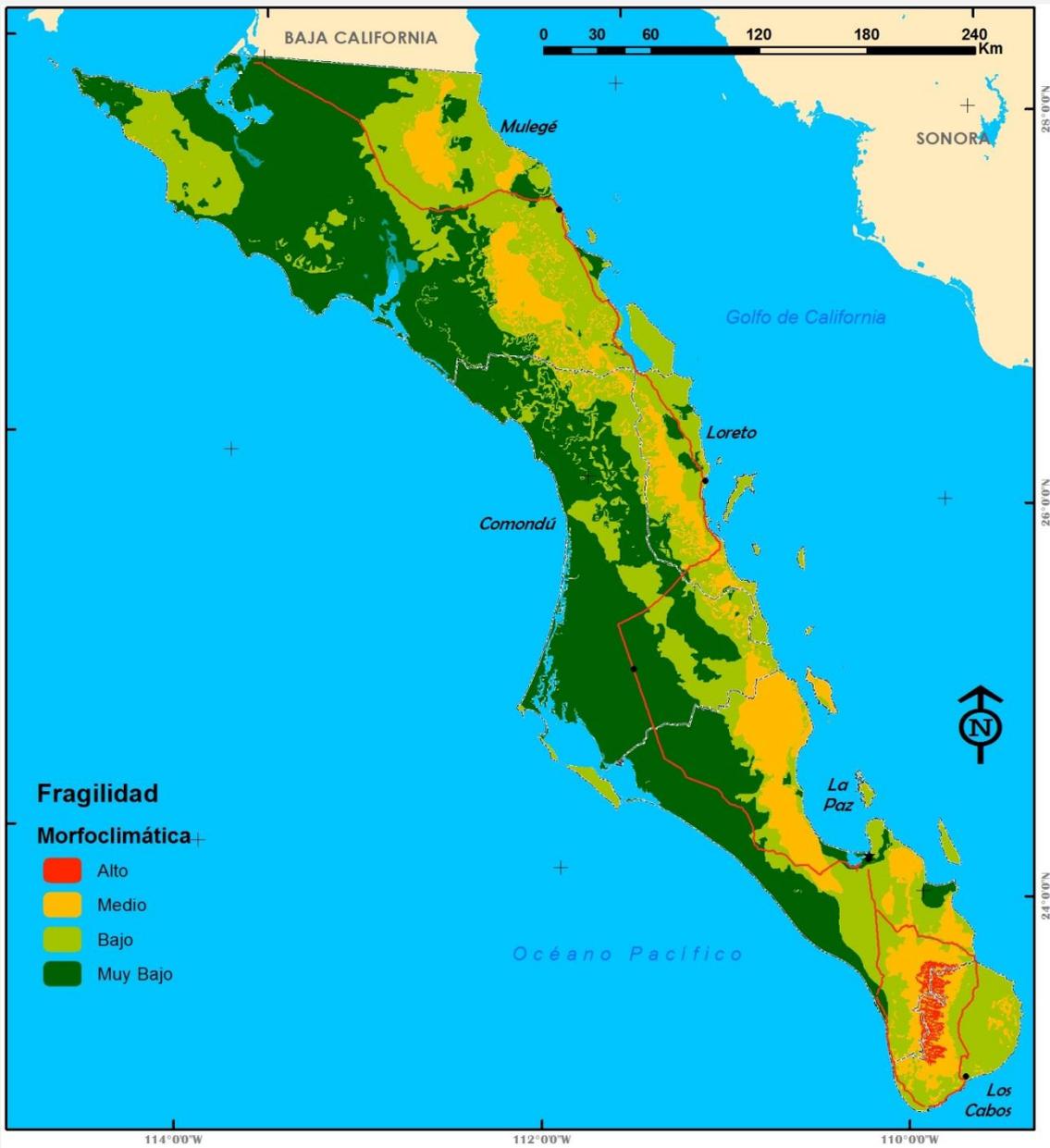
*Guía Metodológica para la Elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial*, (México: Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, 2014) 46-53.

#### Para la precipitación:

Cuadro 153. Criterios para la pendiente.

Fragilidad	Muy Alta valor (5)	Alta valor (4)	Media valor (3)	Baja valor (2)	Muy Baja valor (1)
Precipitación	>1,800 mm	800 a 1,800 mm	500 a 800 mm	200 a 500 mm	<200mm

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).



Para elementos de relieve:

Cuadro 154. Criterios para la pendiente.

Fragilidad	Muy Alta valor (5)	Alta valor (4)	Media valor (3)	Baja valor (2)
	Montañas y lomeríos plegados, fuertemente diseccionada	Sistema de piedemonte moderadamente diseccionada	Relieve kárstico sin disección	Sistema de piedemonte sin disección
	Montañas y lomeríos bloque fuertemente diseccionada	Montañas y lomeríos plegados moderadamente diseccionada	Relieve kárstico acumulativo residual	Terrazas estructurales con disección moderada
	Edificios volcánicos y lavas	Montañas y lomeríos plegados moderadamente diseccionada	Montañas y lomeríos bloque sin disección	Terrazas estructurales sin disección
		Relieve kárstico con disección escasa	Sistema de piedemonte con disección leve	
			Terrazas estructurales con disección	
			Planicies acumulativas	

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).

Con el mapa de pendientes y relieve se ha obtenido el mapa de fragilidad morfoestructural, el cual se ha reclasificado para obtener un mapa con valores estandarizados, de acuerdo a la siguiente escala

Cuadro 155. Criterios para fragilidad morfoestructural.

Valor mapa morfoestructural	Valor reclasificación	Categoría de Fragilidad
<2	1	Muy Bajo
2 a 4	2	Bajo
5 a 10	3	Medio
11 a 18	4	Alto
> 18	5	Muy Alto

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).

Con la aplicación de los criterios anteriores así como el procedimiento total se ha obtenido el siguiente mapa de fragilidad morfoestructural del estado.

En la zona de llanura costera del oeste del Estado, justo en donde se junta con el Océano Pacífico, hasta la cabecera municipal de Comondú se ubica la zona de fragilidad Muy Baja, terminando cerca de la localidad de Todos Santos al Sur de la entidad. También se encuentra una zona de muy Baja Fragilidad en Punta Arena y

otra más en la zona costera de La Paz. Inmediatamente se encuentra la zona etiquetada como de fragilidad Baja, acentuándose hacia la costa este del estado desde la parte norte hasta el estado de Los Cabos. En las partes altas de la entidad como por ejemplo la Sierra de San Pedro Mártir, Sierra de San Francisco, el Volcán Tres Vírgenes y la Sierra de la Giganta se ubican las Zonas de Fragilidad Media. Finalmente en la Reserva de la Biosfera “Sierra de la Laguna”, en las partes altas se encuentra la zona de Fragilidad Alta.

Cuadro 156. Criterios para fragilidad morfoclimática

Nivel de fragilidad	Tipo de Vegetación	Comentarios
Muy alta valor (5)	Bosque de oyamel	
	Bosque de cedro	
	Bosque de coníferas	
	Bosque mesófilo de montaña	
	Selva alta perennifolia	
	Selva alta subperennifolia	
	Selva mediana perennifolia	
	Selva mediana subperennifolia	
	Selva baja perennifolia	
	Selva baja subperennifolia	
	Selva baja espinoza	
	Matorral sarco-crasicaule de neblina	
	Matorral rosetófilo costero	
	Manglar	
	Vegetación acuática	
Bosque de galería		
Vegetación de galería		
Alto valor (4)	Bosque de pino	En condición de aridez o en pendiente de más de 30° pasa a fragilidad muy alta
	Bosque de pino-encino	
	Bosque de encino	
	Bosque de pino-encino-pino	En pendientes de más de 30° pasa a fragilidad muy alta
	Selva mediana subcaducifolia	
	Selva mediana caducifolia	
	Selva baja subcaducifolia	
	Selva baja caducifolia	
	Matorral subtropical	
	Matorral submontano	
	Matorral crasicaule	
	Matorral sarcocaula	
	Matorral sarco-crasicaule	

	Matorral desértico rosetófilo	
	Matorral desértico micrófilo	
	Chaparral	
Media valor (3)	Bosque de táscate	
	Bosque bajo abierto	
	Pastizal natural (semidesértico)	
	Matorral espinoso	
	Mezquital	
	Vegetación de desiertos	
	Pradera de alta montaña	
	Salinas	
	Vegetación halófila	
	Vegetación gipsófila	
	Pastizal halófilo	
	Pastizal gipsófilo	
	Baja valor (2)	Sabana
Pastizal huizachal		
Área sin vegetación aparente		
Palmar		
Muy baja valor (1)	Áreas agrícolas	

Fuente: Elaboración propia con información INEGI 2010

### Fragilidad del suelo

Este tipo de fragilidad se ha calculado a partir del mapa de suelo y el de pendientes utilizando los criterios siguientes.

Cuadro 157. Criterios para suelo.

Muy Alta valor (5)	Alta valor (4)	Media valor (3)	Baja valor (2)
<b>Fluvisol eútrico</b>	Luvisol férrico	Nitosol háplico	Planosol eútrico
<b>Gleysol eútrico</b>	Acrisol háplico	Vertisol eútrico	Feozem háplico
<b>Gleysol mólico</b>	Regosol eútrico	Calcisol háplico	Kastañosem háplico
<b>Andosol umbrico</b>	Regosol calcárico	Calcisol pétrico	Kastañosem cálcico
<b>Andosol mólico</b>	Alisol férrico	Cambisol vértico	
<b>Andosol háplico</b>	Leptosol redzico	Cambisol eútrico	
<b>Leptosol lítico</b>	Calcisol lúvico		
<b>Solonchak gleyco</b>	Solonchak háplico		
<b>Andosol háplico</b>	Cambisol ferrálico		
	Arenesol calcárico		

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://sigajalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://sigajalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).

Cuadro 158. Criterios para pendientes.

Fragilidad	Muy Alta valor (5)	Alta valor (4)	Media valor (3)	Baja valor (2)	Muy Baja valor (1)
Pendiente	>15°	Entre 10° y 15°	Entre 5° y 10°	Entre 2° y 5°	<2°

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://sigajalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://sigajalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).



Mapa 98. Fragilidad edáfica

El mapa de fragilidad de suelo se obtiene de multiplicar el mapa de suelo y pendiente; posterior a lo anterior el mapa se reclasifica de acuerdo con la siguiente escala:

Cuadro 159. Criterios para fragilidad del suelo.

Valor mapa fragilidad suelo	Valor reclasificación	Categoría de fragilidad
1	1	Muy bajo
2-4	2	Bajo
5-10	3	Medio
11-19	4	Alto
>19	5	Muy Alto

3. Fuente Guía Metodológica para Programas de Ordenamiento Territorial,

4. Dirección de Ordenamiento Territorial y Zonas de Atención a Riesgos, SEDATU 2014.

Con el procedimiento anterior se ha obtenido el mapa de fragilidad del suelo del estado, los resultados en cuanto a valoración son los siguientes:

La diversidad de suelos existentes en el Estado da como resultado un amplio mosaico de fragilidades que se muestran estrechamente relacionadas entre sí. La zona de fragilidad Muy Baja es la de mayor extensión y se asienta principalmente en el oeste del territorio estatal. En los cauces de los ríos, escurrimientos, esteros, específicamente en las zonas aledañas encontramos la fragilidad etiquetada como Media. Contigua a la zona de Muy Baja fragilidad se presenta de manera intercalada la zona de Baja Fragilidad, incrementándose esta hacia el este del territorio. Las zonas etiquetadas como de Alta fragilidad se encuentran insertas en pequeños polígonos dentro de la sierra. Por último la fragilidad ponderada como Muy Alta se ubica en la Reserva de la Biosfera “Sierra de la Laguna”, en la Isla Cerralvo, Isla del Espíritu Santo y en las partes altas de la Sierra del Mechudo.

#### Fragilidad para la vegetación.

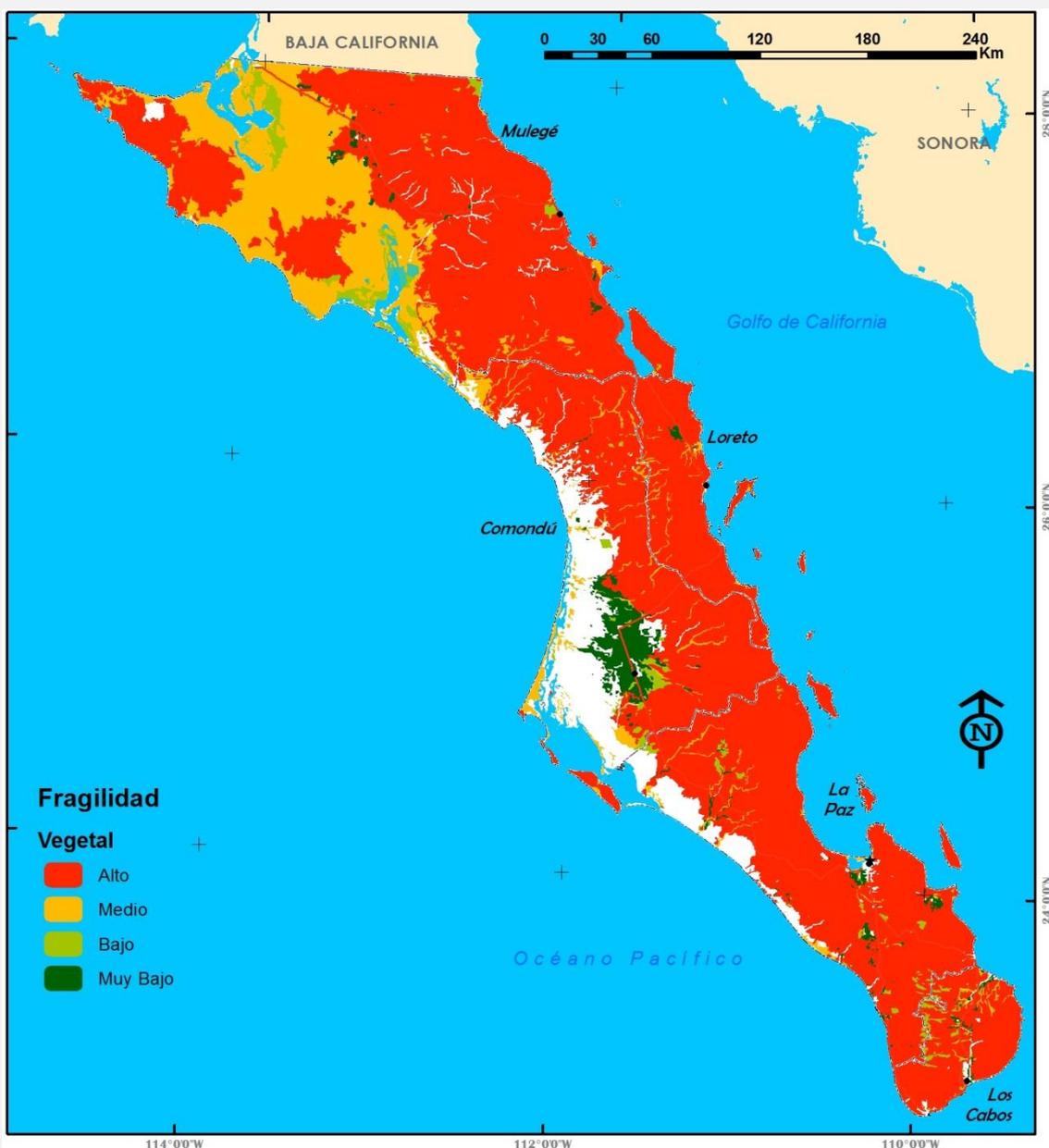
Para obtener la fragilidad para la vegetación, se han seguido la aplicación de los criterios establecidos en la Guía Metodológica para Programas de Ordenamiento Territorial de la SEDATU 2014, mismos que se puntualizan a continuación:

Cuadro 160. Criterios para fragilidad vegetal.

Nivel de fragilidad	Tipo de Vegetación	Comentarios
Muy alta valor (5)	Bosque de oyamel	
	Bosque de cedro	
	Bosque de coníferas	
	Bosque mesófilo de montaña	
	Selva alta perennifolia	
	Selva alta subperennifolia	
	Selva mediana perennifolia	
	Selva mediana subperennifolia	
	Selva baja perennifolia	
	Selva baja subperennifolia	
	Selva baja espiñoza	
	Matorral sarco-crasicaule de neblina	

	Matorral rosetófilo costero	
	Manglar	
	Vegetación acuática	
	Bosque de galería	
	Vegetación de galería	
Alto valor (4)	Bosque de pino	En condición de aridez o en pendiente de más de 30° pasa a fragilidad muy alta
	Bosque de pino-encino	
	Bosque de encino	
	Bosque de pino-encino-pino	
	Selva mediana subcaducifolia	En pendientes de más de 30° pasa a fragilidad muy alta
	Selva mediana caducifolia	
	Selva baja subcaducifolia	
	Selva baja caducifolia	
	Matorral subtropical	
	Matorral submontano	
	Matorral crasicaule	
	Matorral sarcocaule	
	Matorral sarco-crasicaule	
	Matorral desértico rosetófilo	
	Matorral desértico micrófilo	
	Chaparral	
	Bosque de táscate	
Bosque bajo abierto		
Pastizal natural (semidesértico)		
Matorral espinoso		
Mezquital		
Vegetación de desiertos		
Pradera de alta montaña		
Salinas		
Vegetación halófila		
Vegetación gipsófila		
Pastizal halófilo		
Pastizal gipsófilo		
Baja valor (2)	Sabana	
	Pastizal huizachal	
	Área sin vegetación aparente	
	Palmar	
Muy baja valor (1)	Áreas agrícolas	

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial y Atención a Zonas de Riesgo, SEDATU 2014; basada en metodología empleada en Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable del Estado de Jalisco, "Programa de Ordenamiento Ecológico local del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco"; [http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX\\_1\\_fragilidad\\_Calidad\\_borrador.pdf](http://siga.jalisco.gob.mx/multi/ANX_1_fragilidad_Calidad_borrador.pdf).



Mapa 99. Fragilidad vegetal

Una vez que se han obtenido los resultados se ha establecido la fragilidad para la vegetación en el mapa del estado con los resultados siguientes:

La fragilidad de la vegetación con categoría Alta es la que abarca la mayor parte del Estado asentándose principalmente en toda la parte centro y este, comprende básicamente la zona de llanura y la sierra principalmente. En la zona oeste encontramos de manera intercalada zonas de Muy Alta, Media y Nula fragilidad, esta última categoría se ubica principalmente en zonas de lagunas y esteros. Por último cabe mencionar que la fragilidad etiquetada como Baja se encuentra repartida en todo lo largo del territorio.

### Fragilidad ambiental

Con los tres resultados anteriores de fragilidad (morfo climática, de suelo y de vegetación) se obtiene la fragilidad ambiental, la cual enseguida se reclasifica con los criterios siguientes para finalmente obtener la valoración categorizada de la fragilidad en: muy baja, baja, media, alta y muy alta.

Cuadro 161. Criterios para reclasificación ambiental.

Valor Mapa Fragilidad Ambiental	Valor Reclasificación	Categoría de Fragilidad
< 2	1	Muy bajo
2-16	2	Bajo
17-44	3	Medio
45-79	4	Alto
>79	5	Muy Alto

Fuente Guía Metodológica para Programas de Ordenamiento Territorial, Dirección de Ordenamiento Territorial y Zonas de Atención a Riesgos, SEDATU 2014.

La fragilidad Baja se encuentra ubicada en todo el territorio estatal comprende casi un 70% del total, la fragilidad Muy Alta se encuentra representada por pequeños polígonos en la parte sur principalmente dentro de la Reserva de la Biosfera "Sierra de la Laguna". Conforme nos acercamos hacia la zonas serranas de la entidad se presentan diversas áreas de fragilidad Media, que junto con los polígonos etiquetados como de fragilidad Alta terminan de conformar la parte centro y este del Estado. Por último en la zona oeste dentro de la llanura, se encuentran asentadas las zonas de Muy Baja fragilidad, algunas de ellas coinciden con las zonas urbanas como por ejemplo Ciudad Constitución, San José del Cabo, La Paz y Cabo San Lucas.

#### 2.1.14 Aptitud del suelo

La aptitud del suelo es un producto para el Ordenamiento Territorial que refleja que tan adecuadas o aptas son las condiciones territoriales para el desarrollo de cierta actividad económica definida. El resultado es un primer insumo para localizar las diferentes actividades que se buscan desarrollar en el territorio.

Cada actividad económica se construye con un análisis multi-criterio donde las variables dependen específicamente de la actividad en cuestión, así, se definen siete aptitudes de suelo diferentes, y cada una de ellas se conforma de diferentes variables ponderadas que propician el desarrollo apropiado de la actividad.

El primer paso para el análisis es el de definir una ponderación para cada elemento utilizado en el cálculo final de la aptitud del suelo por actividad económica, la ponderación tiene el objetivo de definir la importancia de las variables para el cálculo y que ésta importancia repercuta en el proceso de elaboración y definición territorial.

Cabe mencionar que para el caso específico de Baja California Sur, dicho proceso se replanteo para dar respuesta a las condiciones físicas y estructura territorial del estado, pues, con base las observaciones derivadas de los diversos talleres y visitas

se replantearon las actividades para responder a las necesidades del territorio sudbajacaliforniano.

Actividad agrícola de temporal					
Topografía (cálculo de pendientes)	Clima	Precipitación	Aridez	Suelo	Infraestructura vial
10%	25%	15%	15%	25%	10%

Actividad agrícola de riego						
Topografía cálculo de pendientes	Clima	Hidrología superficial	Suelo	Acuíferos	Infraestructura vial	Permeabilidad
10%	15%	15%	25%	15%	10%	10%

Actividades forestales o silvícolas					
Topografía (cálculo de pendientes)	Hidrología subterránea	Vegetación Potencial	Clima	Vegetación Natural	Suelo
20%	15%	10%	15%	20%	20%

Actividad pecuaria					
Topografía (cálculo de pendientes)	Vegetación Natural	Hidrología superficial	Acuíferos	Infraestructura vial	Suelo
20%	15%	15%	15%	20%	15%

Actividades industriales ligeras				
Topografía (cálculo de pendientes)	Infraestructura vial	Administración y servicios urbanos	Distribución espacial de los asentamientos	Situación de acuíferos para abasto de agua
10%	20%	25%	30%	15%

Actividades industriales pesadas				
Topografía (cálculo de pendientes)	Infraestructura vial	Administración y servicios urbanos	Índice de suficiencia vial	Situación de acuíferos para abasto de agua
10%	30%	25%	15%	20%

Actividades Turísticas			
Aptitud de industria Pesada	Aptitud para actividades forestales	Áreas Naturales Protegidas	Zonas con atractivo cultural
10%	25%	15%	15%

Una vez ponderados los elementos en porcentaje, se procede a dar un sistema escalar a cada variable para que, de acuerdo con las condiciones presentes en cada uno, se le asigne una “calificación” la cual se normaliza para el valor final de aptitud.

La normalización como lo plantean las guías para elaboración de planes de ordenamiento territorial se da en una escala porcentual de 0 a 1, donde 1 equivale a 100%, es decir a la mayor calificación de aptitud para la variable señalada; en éste caso, la mayor calificación de aptitud no será 1, sino 5, pues la ponderación no está normalizada en escala porcentual 0-1 (con intervalos a cada 20%) sino en una escala 1-5 donde los intervalos son los límites entre categorías de aptitud del suelo; de esa manera los valores resultantes se clasifican de acuerdo con la guía de la siguiente manera.

Nivel	Clave	Grado de Aptitud	Valor cálculo	Valor Porcentaje
N	N2	No apta permanentemente	1	0 a 20
	N1	No apta actualmente	2	21 a 40
S	S3	Marginal	3	41 a 60
	S2	Moderada	4	61 a 80
	S1	Alta	5	81 a 100

A continuación se presentan por cada actividad las variables empleadas y cómo se les asignó un valor de aptitud normalizado para el cálculo final.

#### 2.1.14.1. Agricultura de Temporal

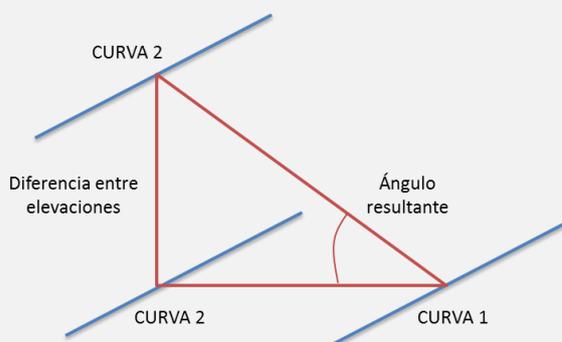
##### *Topografía (cálculo de pendientes)*

Toda actividad económica, para su desarrollo eficiente debe realizarse en zonas planas o subhorizontales, tanto por la generación de estructuras territoriales como de movilidad de transportes y mercancías, por ser un condición del territorio que es importante más no restrictiva se le asignó una ponderación de 10%; mientras menor sea la inclinación de la pendiente, mayor su clasificación de aptitud. De manera genérica, si la pendiente se mantiene menor a los 10° de inclinación se pueden desarrollar con amplia facilidad las actividades económicas. El umbral de quiebre de la

pendiente se da a los 25° de inclinación, que es un valor donde existe ya una dificultad para el desarrollo de estructuras territoriales.

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 20°	4
20 a 25°	3
25 a 45°	2
Mayor de 45°	1

Para la generación de la pendiente se utiliza una Superficie Triangulada Irregular (TIN por sus siglas en inglés) la cual es una estructura resultante de hacer un análisis vertical de las curvas de nivel del Estado. Las curvas de nivel empleadas para el cálculo son las de mayor detalle existentes, que son las curvas de Nivel de las cartas topográficas de INEGI escala 1:50 000, las cuáles se encuentran a cada 10 o 20 metros dependiendo de la zona estudiada. El proceso en términos generales mide la distancia entre cada isolínea (curva de nivel) y tomando en cuenta su valor de elevación calcula el ángulo existente entre la Hipotenusa y el cateto adyacente.



La capa resultante es un conjunto de triángulos de diferente ancho que representan la distribución de la inclinación de la pendiente en Grados. Dicha capa se clasifica con base en los valores de pendiente presentados en la tabla y se reclasifica con su valor de aptitud.

### Clima

Clave	Tipo de Clima	Valor de aptitud
(A)C(w0)	Templado subhúmedo	5
Aw0	Cálido subhúmedo	4
BS1kw	Semiseco templado	4

BS1(h')hw	Semiseco cálido	3
BS1hw(w)	Semiseco semicálido	3
BS1(h')w	Semiseco muy cálido	3
BS0(h')hw	Seco cálido	2
BS0(h')w(x')	Seco muy cálido	2
C(E)(w2)(w)	Semifrío subhúmedo	2
BW(h')hw	Muy seco cálido	1

La variable Clima se atribuye como el insumo de mayor incidencia en lo que respecta a la actividad agrícola de temporal otorgándosele una ponderación del 25% en el álgebra de mapas en la asignación de la aptitud del suelo.

La ponderación se otorga dependiendo del *Tipo de clima* presente en el Estado, el cual determina el nivel de factibilidad del aprovechamiento agrícola de temporal. La clasificación toma como primer factor el *grupo* al que pertenece; privilegiando así los climas C (templados) y A (tropicales) sobre los B (secos) y D, E, F (fríos). Posteriormente su *subgrupo*; el cual indica el régimen de humedad en el cual se privilegian los f (húmedos-A,C y D), m(húmedos con estación seca-A), sobre los S (semiárido-B) y éstos a su vez sobre los w (árido-A, invierno seco C), W (árido-B) y s (estación seca en verano C). Subsecuentemente se toma en cuenta para los climas B, C y D la *tercera letra* la cual hace referencia al régimen de temperaturas en donde se privilegian los tipo b (templado C, D) de los a (subtropical C y D) y éstos sobre los h (cálido-B), por último se toman las composiciones de k (frío-B), c (frío-C y D) y d (muy frío-D).

Por lo tanto dentro de la ponderación los climas Templados y húmedos reciben mayores valores (5-4), los climas cálidos y semisecos valores medios (3) y los climas fríos y secos los menores valores (2-1).

#### *Precipitación*

La variable Precipitación se atribuye como un factor significativo en el desarrollo de la actividad agrícola de temporal por lo que se le otorga una ponderación del 15% en el álgebra de mapas dentro de la asignación de la aptitud del suelo.

La ponderación fue estimada conforme a la categorización de los diez rangos de precipitación existentes en la medición nacional emitidos por la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía- INEGI.

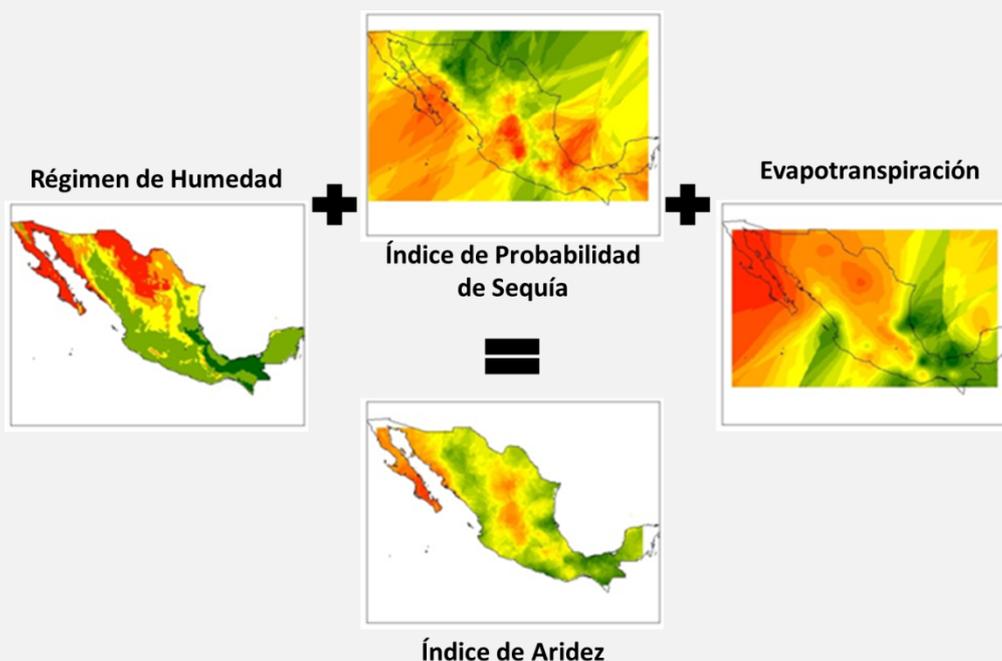
Entre mayor sea la precipitación mayor será la posibilidad de captación y aprovechamiento del recurso por parte del sector agrícola, por lo que a cada rango se le asignó una ponderación numérica del uno al cinco clasificando como uno en equivalencia a muy baja captación y cinco como muy alta captación. Por lo tanto las categorías 1 y 2 equivalen al valor 1 en la ponderación, las 3 y 4 al valor 2, las 5 y 6 al valor 3 y así sucesivamente hasta llegar al último rango de categorías el 9 y 10 ponderados con valor 5.

De esta manera dependiendo de los rangos de precipitación presentes en el Estado se asignan los valores de ponderación en la siguiente tabla:

Categorización	Rangos	Valor de aptitud
1	0 a 125 mm	1
2	125 a 400 mm	1
3	400 a 600 mm	2
4	600 a 800 mm	2
5	800 a 1200 mm	3
6	1200 a 1500 mm	3
7	1500 a 2000 mm	4
8	2000 a 2500 mm	4
9	2500 a 4000 mm	5
10	> 4000 mm	5

### Aridez

La aridez, entendida como un proceso donde interviene el déficit de precipitación y las condiciones de humedad y temperatura se calculó mediante un análisis multi-criterio de tres insumos territoriales, los cuales se reclasificaron y se conjugaron mediante un proceso de álgebra de mapas.



El índice de probabilidad de sequía es el resultado de contabilizar cuantas veces en 30 años mensualmente la precipitación ha sufrido déficit por estación meteorológica, el resultado de la suma se divide entre todos los meses comprendidos en 30 años y se multiplica por 100 para obtener el porcentaje de meses donde la precipitación ha sufrido déficits; éste resultado se reclasifica en 15 clases por el método de cortes naturales.

El régimen de humedad perteneciente a cada tipo de clima se reclasifica en una escala de 1 a 5 donde los mayores valores son aquellos regímenes húmedos y los menores son aquellos regímenes secos.

La evapotranspiración se obtuvo descomponiendo las isolíneas de evapotranspiración generadas por el instituto de geografía en puntos distribuidos a lo largo de la línea, los

cuales se interpolaron para todo el territorio nacional y la evapotranspiración se clasifico de menor a mayor en 15 clases por el método de cortes naturales.

Las 3 capas que son estructuras *raster* se conjugan algebraicamente para la generación de la capa de aridez. El resultado del proceso es un mapa que representa los valores de aridez de acuerdo a las condiciones que la definen y que tiene una escala ascendente, se clasificaron los resultados por el método de cortes naturales y posteriormente esta capa e reclasificó de manera descendente para reflejar el valor de aptitud de suelo, la cual se ponderó con un 15% del valor de la aptitud.

Valor de Aridez	Valor de Aptitud
10 a 16	5
17 a 20	4
21 a 23	3
23 a 27	2
28 a 34	1

La aridez se define como un estado donde las condiciones de humedad y precipitación se encuentran por debajo de los valores medios, de esa manera se define la aridez como un déficit en la precipitación, y un conjunto de características donde la humedad y la evapotranspiración son bajas, por lo que se define un estado de condiciones no aptas para el desarrollo de la actividad agrícola de temporal; a mayor aridez menor aptitud de suelo para actividades agrícolas.

#### Suelo

El suelo es el principal recurso natural para el desarrollo de la agricultura, razón por la cual se ponderó con el 25% del valor de la aptitud. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad que tiene de ser productivo para la actividad sin requerir una preparación o inversión costosa, la información para dicha investigación se obtuvo de la FAO.

El primer criterio para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el uso de suelo agrícola de acuerdo a su facilidad de uso para cultivos.

El segundo criterio, que sirve para ajustar la primera calificación de aptitud, es el campo (NG\_2) el cual señala el segundo suelo dominante en la zonificación, el cual ocupa alrededor del 40%. El ajuste se hizo mediante un criterio diferencial, no se hizo un promedio entre ambas calificaciones, sino que tomando en cuenta el primer valor de aptitud se ajustó de acuerdo con el segundo valor si éste fuera muy diferente del primero, es decir, si perjudicara de manera importante su aprovechamiento para cultivos.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Leptosol	1
Planosol	1
Calcisol	2
Gleysol	2
Solonchak	2
Solonetz	2
Arenosol	3
Durisol	3
Fluvisol	3
Histosol	3
Luvisol	3
Regosol	3
Umbrisol	3
Andosol	4
Cambisol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5
Vertisol	5

Los suelos se clasificaron de acuerdo con valores de la FAO, aquellos suelos más productivos y que para su aprovechamiento no se requiera una amplia inversión o preparación se clasificaron con los valores más altos, mientras más bajo es el valor, mayor necesidad de adecuación del terreno para el desarrollo agrícola.

#### *Infraestructura vial*

La infraestructura vial es un factor trascendental en la práctica de actividades económicas, contar con una vía de comunicación terrestre aporta oportunidades para el intercambio, transacción, comercialización y consumo de mercancías y materia prima, agilizando el proceso de producción a través de mayor sostenimiento y viabilidad.

Para poder apreciar espacialmente el grado de accesibilidad y comunicación que otorga la infraestructura vial del Estado a cada vialidad considerando su tipo y administración se le asignó un área de influencia específica (buffer) mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG).

En este proceso la primer consideración que es tomada en cuenta es el *tipo de vía*, en la cual solo se consideran las vías de comunicación que por su jerarquía otorgan mayor conexión entre lugares; carreteras, avenidas, bulevares y otros. En correlación a ellas se considera también el *tipo de administración* al que se encuentran suscritas; federal, estatal, estatal, no adjudicado u otro, pues éste determina en gran medida el nivel de uso que posee una vía frente a otra. Las áreas de influencia determinan el grado de accesibilidad de las diferentes porciones del Estado. La ponderación de aptitud se desarrolló a partir de los elementos anteriormente expuestos.

Tipo de vía	Administración	Área de influencia (Distancia en metros)	Ponderación
Carretera	Estatal	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatal	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatal	60	2
Boulevard	Estatal	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1
Otro	Estatal	70	1

Análisis Multicriterio

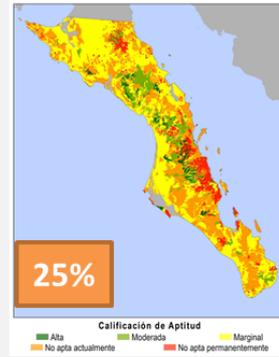
Pendiente



Aridez



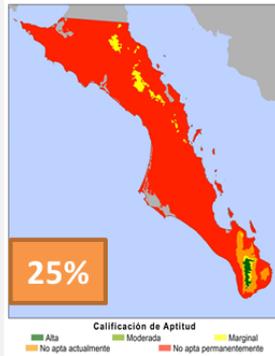
Tipo de Suelo



Precipitación



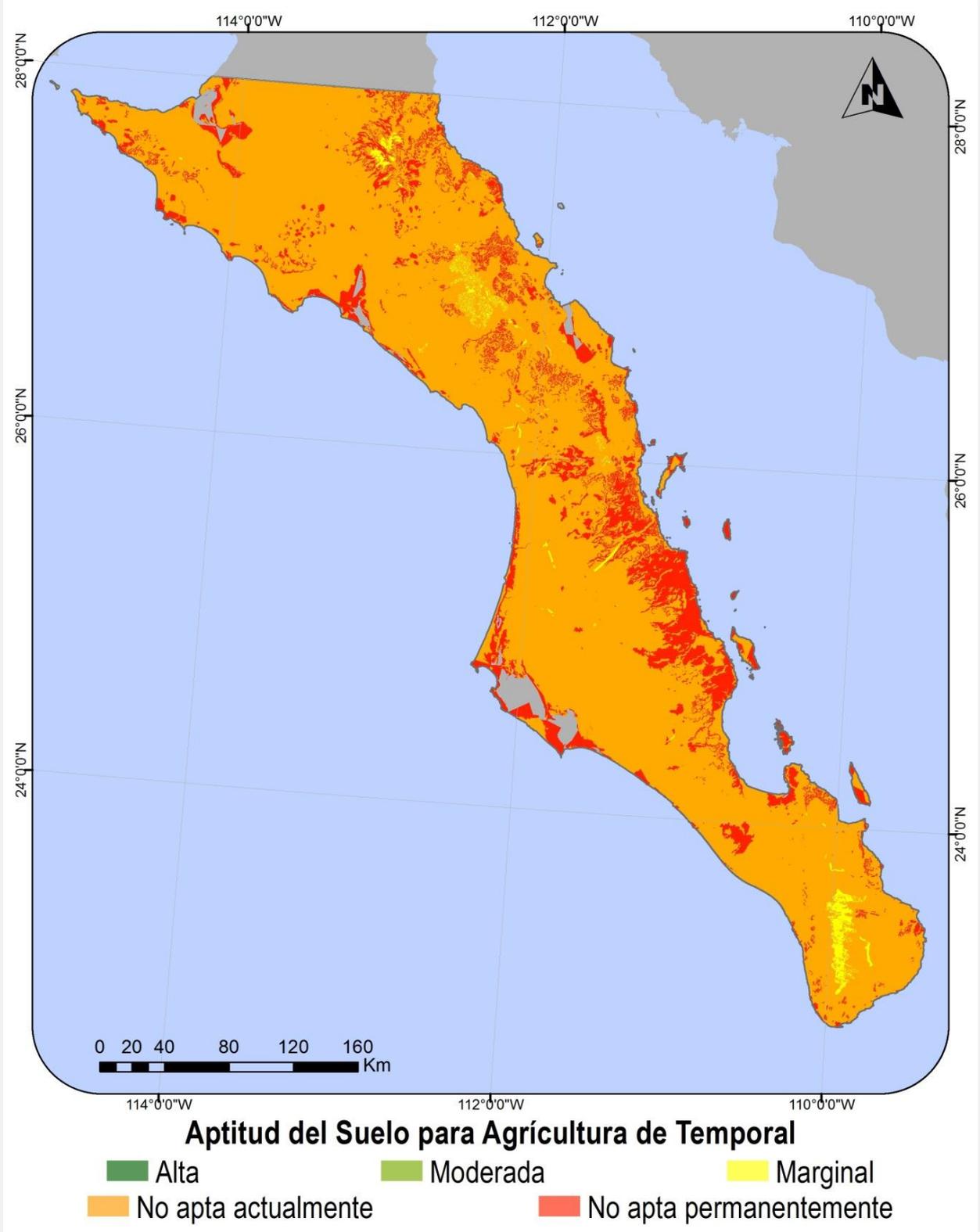
Clima



Red Vial



Estado de Baja California Sur presenta los siguientes indicadores urbanos y de infraestructura.



Mapa 100. Aptitud del suelo para agricultura de temporal

## 2.1.14.2. Agricultura de Riego

*Topografía (cálculo de pendientes)*

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 25°	4
25 a 20°	3
30 a 45°	2
Mayor de 45°	1

*Clima*

Clave	Tipo de Clima	Valor de aptitud
(A)C(w0)	Templado subhúmedo	5
Aw0	Cálido subhúmedo	4
BS1kw	Semiseco templado	4
BS1(h')hw	Semiseco cálido	3
BS1hw(w)	Semiseco semicálido	3
BS1(h')w	Semiseco muy cálido	3
BS0(h')hw	Seco cálido	2
BS0(h')w(x')	Seco muy cálido	2
C(E)(w2)(w)	Semifrío subhúmedo	2
BW(h')hw	Muy seco cálido	1

*Hidrología superficial*

La hidrología superficial se construyó a partir de todos los cuerpos y corrientes de agua, tanto naturales como artificiales, éstos se obtuvieron del portal SIATL del INEGI por sub-cuenca, lo que nos permite tener a todo detalle posible una red hidrológica clasificada por Orden de escorrentía de acuerdo con Horton-Strahler, esta clasificación se utilizó y se combinó con el tipo de corriente para clasificar por nivel de disponibilidad el agua superficial. A la primera clasificación de escurrimientos superficiales se les asignaron áreas de influencia (buffer) las cuales van relacionadas con la distancia que se consideró adecuada para el desarrollo de actividades agrícolas de riego.

Si la disponibilidad de agua es clave para la agricultura de Riego, los valores más bajos los obtienen los cuerpos de agua intermitentes o de muy bajo orden, pues éstos no garantizan la disponibilidad de agua para riego, por el contrario los valores más

altos los definen órdenes superiores de escorrentías perennes o flujos virtuales. Una vez definidas sus áreas de influencia, se unieron a las áreas de proximidad a cuerpos de agua, y así se les asignó un valor de aptitud para la agricultura de Riego.

Se unieron las capas tanto de cuerpos como de corrientes de agua y se clasificó su aptitud; por la importancia de la disponibilidad del recurso hídrico para el desarrollo de la agricultura se le asignó una ponderación de 20% del total del valor de la Aptitud.

Entidad	Condición	Orden	Distancia en Metros	Valor de Aptitud
Cuerpo de agua	Intermitente	N/A	250	4
Cuerpo de agua	Perenne	N/A	400	5
Canal	En operación	-1	90	2
Canal	En operación	1	90	2
Canal	En operación	2	90	3
Canal	En operación	3	90	4
Canal	En operación	4	150	4
Canal	En operación	5	150	4
Canal	En operación	6	300	5
Canal	En operación	7	300	5
Corriente de agua	Intermitente	-1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	2	15	2
Corriente de agua	Intermitente	3	15	2
Corriente de agua	Intermitente	4	30	2
Corriente de agua	Intermitente	5	30	2
Corriente de agua	Intermitente	6	30	2
Corriente de agua	Intermitente	7	30	2
Corriente de agua	Perenne	-1	75	2
Corriente de agua	Perenne	1	75	2
Corriente de agua	Perenne	2	75	2
Corriente de agua	Perenne	3	150	3
Corriente de agua	Perenne	4	150	3
Corriente de agua	Perenne	5	300	4
Corriente de agua	Perenne	6	300	4

Corriente de agua	Perenne	7	300	5
Línea central	Flujo virtual	-1	60	2
Línea central	Flujo virtual	1	60	3
Línea central	Flujo virtual	2	60	3
Línea central	Flujo virtual	3	60	4
Línea central	Flujo virtual	5	120	4
Línea central	Flujo virtual	7	240	5

La clasificación del Agua superficial se clasificó tomando en cuenta la disponibilidad de agua que podrían tener las áreas para el desarrollo de la agricultura, por lo que todos aquellos cuerpos que no aseguren un flujo de agua constante tienen los valores más bajos y los valores que aseguren un flujo, tienen valores altos.

#### Suelo

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Leptosol	1
Planosol	1
Calcisol	2
Gleysol	2
Solonchak	2
Solonetz	2
Arenosol	3
Durisol	3
Fluvisol	3
Histosol	3
Luvisol	3
Regosol	3
Andosol	4
Cambisol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5
Vertisol	5

*Hidrología subterránea (permeabilidad)*

La variable Hidrología subterránea se atribuye a la permeabilidad que el tipo de sustrato posee en la composición del suelo presente en un área determinada, dicha permeabilidad define modelos de infiltración diferenciados que derivan en la disponibilidad de agua subterránea. Por lo tanto su inclusión en el desarrollo de la actividad agrícola de riego es de vital importancia por lo que se le confiere una ponderación del 20% en el álgebra de mapas.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y ande siticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

*Infraestructura vial*

Tipo de vía	Administración	Área en metros	Valor de Aptitud
Carretera	Estatal	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatal	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatal	60	2
Boulevard	Estatal	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1

*Situación de Acuíferos para abasto de agua*

Se obtuvieron los puntos de aprovechamiento hídrico subterráneos por Entidad, los cuales se encuentran disponibles en KML, sin embargo los KML no pueden exportarse con todos sus atributos, por lo que se utilizó una tabla dinámica en Google Drive para poder exportar el KML a una base de datos, la cual se trabajó para poder ser importada dentro de un Sistema de Información Geográfica y se obtuvieron los puntos de los pozos por coordenadas; la información de los pozos contienen volumen concesionado de agua y gasto de cada pozo.

Se clasificó el gasto de los pozos (m/s) de los que se dispone la información, pues el gasto nos refleja la disponibilidad de flujo de agua. Los valores se clasificaron por intervalos geométricos ajustados a valores redondos.

Gasto (m/s)	Valor de Aptitud
0 a 15	1
15 a 50	2
50 a 500	3
500 a 2500	4
Mayor de 2500	5

*Análisis Multicriterio*

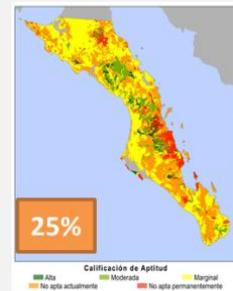
**Pendiente**



**Esorrentías**



**Tipo de Suelo**



**Acuíferos**



**Clima**

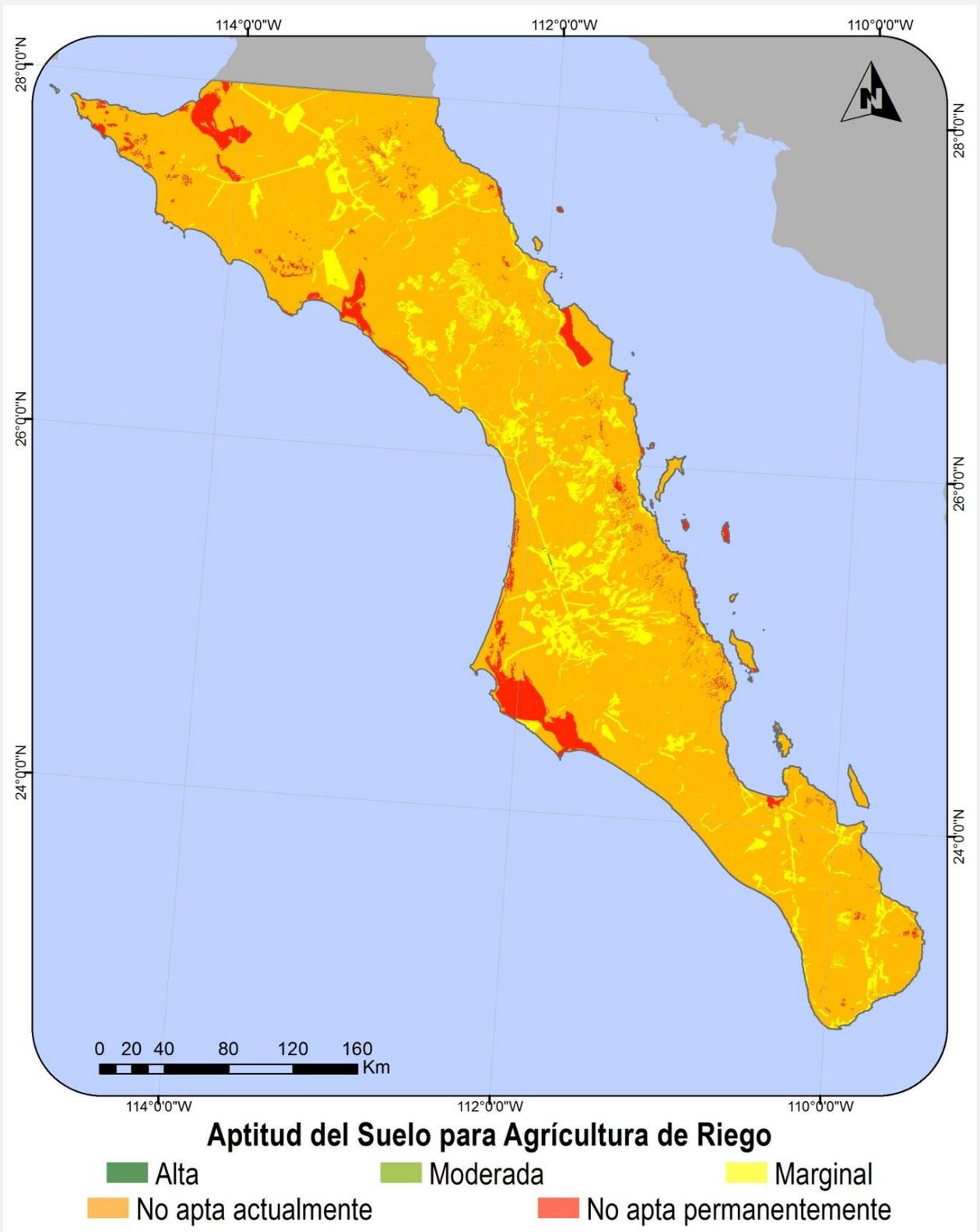


**Permeabilidad**



**Red Vial**





Mapa 101. Aptitud del suelo para agricultura de riego

## 2.1.14.3. Actividades Forestales

*Topografía (cálculo de pendientes)*

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 25°	4
25 a 20°	3
30 a 45°	2
Mayor de 45°	1

*Hidrología subterránea*

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

*Vegetación Potencial*

La vegetación potencial existente en determinada extensión de territorio representa la facilidad de un sistema florístico de desarrollarse en la zona determinada; bajo esa lógica, la capa de vegetación potencial puede utilizarse para identificar zonas con alta posibilidad de aprovechamiento forestal o silvícola, por lo que se le asigna una ponderación del 20% en el álgebra de mapas en el reconocimiento de la aptitud del suelo.

La vegetación potenciales el resultado del análisis de condiciones geográficas como suelo, clima, y régimen de humedad; por lo que para la ponderación se tomaron en cuenta los tipos de vegetación potencial existentes en el Estado, los cuales se

valoraron dependiendo de sus características como producto forestal explotable (valorizándose aspectos como el tipo de madera, especie, valor comercial, etc)

La clasificación del potencial de aprovechamiento de la vegetación forestal o silvícola existente en el Estado se basó en las características biológicas de los tipos de Bosques descritos por la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y de CONABIO.

Tipos	Valor de Aptitud
Vegetación acuática y subacuática	1
Bosque espinoso	2
Matorral xerófilo	3
Bosque tropical caducifolio	4
Bosque de coníferas y encinos	5

### Clima

Un factor que determina la presencia de los elementos explotables para desarrollar las actividades forestales es el Clima, por lo que se le atribuye una ponderación del 10% en el álgebra de mapas dentro de la asignación de la aptitud del suelo.

La ponderación se otorga dependiendo del Tipo de clima presente en el Estado, del cual radica la presencia de vegetación con aprovechamiento forestal. Su clasificación toma como primer factor el grupo al que pertenece; privilegiando los climas fríos (D, E,F) y templados (C) sobre los tropicales (A) y secos (B). Posteriormente se toma en cuenta el subgrupo al que pertenece determinada región; éste indica el régimen de lluvias o grado de aridez existente, dentro de él se privilegian los f (húmedos-A, C y D), m (húmedos con estación seca-A) y w (invierno seco C), sobre los S (semiárido-B) y éstos a su vez sobre los w (árido-A), W (árido-B) y s (estación seca en verano C). Subsecuentemente se toma en cuenta para los climas B, C y D la tercera letra la cual hace referencia al régimen de temperaturas en donde se privilegian temperaturas frías y templadas; los tipo k (frío-B), c (frío-C y D), b (templado C, D) y d (muy frío-D) de las subtropicales tipo a (C y D) y éstos sobre las cálidas tipo h (B).

De esta forma la ponderación de los climas Fríos y Templados reciben mayores valores (5-4), los climas húmedos y semisecos valores medios (3) y los climas cálidos y secos los menores valores (2-1). Dentro del Estado existen diversos tipos de climas los cuales debido a las distintas características antes descritas que los integran, se ponderan de la siguiente manera: Cálido subhúmedo y Semiseco muy cálido como malo (2) y Seco muy cálido junto recibe un valor muy malo (1). Como se muestra en la siguiente tabla:

Clave	Tipo de Clima	Ponderación
C(E)(w2)(w)	Semifrío subhúmedo	4
(A)C(w0)	Templado subhúmedo	4

BS1hw(w)	Semiseco semicálido	3
BS1kw	Semiseco templado	3
BS1(h')hw	Semiseco cálido	2
BS1(h')w	Semiseco muy cálido	2
Aw0	Cálido subhúmedo	2
BS0(h')hw	Seco cálido	1
BS0(h')w(x')	Seco muy cálido	1
BW(h')hw	Muy seco cálido	1

### *Vegetación Natural*

Tipo de Vegetación	Valor de Aptitud
Manglar	0
Acuícola	1
Matorral sarco-crasicaule	1
Matorral sarco-crasicaule de neblina	1
Matorral sarcocaule	1
Pastizal halófilo	1
Vegetación de dunas costeras	1
Vegetación halófila hidrófila	1
Vegetación halófila xerófila	1
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule	1
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocaule	1
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	1
Vegetación secundaria arbustiva de vegetación halófila xerófila	1
Vegetación secundaria arbórea de selva baja caducifolia	2
Vegetación secundaria arbórea de selva baja espinosa caducifolia	2
Vegetación secundaria arbórea de selva mediana subcaducifolia	2
Vegetación secundaria arbustiva de mezquital xerófilo	2
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja espinosa caducifolia	2
Mezquital xerófilo	3

Selva baja caducifolia	3
Selva baja espinosa caducifolia	3
Selva mediana subcaducifolia	3
Tular	3
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	3
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino	3
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino-encino	3
Vegetación secundaria arbórea de bosque de encino	4
Vegetación secundaria arbórea de bosque de encino-pino	4
Vegetación secundaria arbórea de bosque de oyamel	4
Vegetación secundaria arbórea de bosque de pino	4
Vegetación secundaria arbórea de bosque de pino-encino	4
Bosque de encino	5
Bosque de encino-pino	5
Bosque de galería	5
Bosque de oyamel	5
Bosque de pino	5
Bosque de pino-encino	5

De manera lógica, las actividades de aprovechamiento forestal y silvícolas son posibles en zonas donde predomina este tipo de flora, por lo que la clasificación de la aptitud de vegetación, tiene que ver con la distribución actual de los bosques, vegetación secundaria y vegetación arbórea, pues son en estas zonas donde puede prosperar la actividad forestal.

### *Suelo*

El suelo es el principal recurso natural para el desarrollo de las actividades forestales razón por la cual se ponderó con el 20% del valor de la aptitud. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad que tiene de ser productivo para la actividad sin requerir una preparación o inversión costosa, la información para dicha investigación se obtuvo de la FAO.

El primer elemento para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el suelo conforme a 2 criterios; el primero es que no fueran muy aptos para el desarrollo de cultivos y el

segundo es que de acuerdo a sus condiciones físicas se recomendará su aprovechamiento forestal.

Para el desarrollo de la actividad forestal se realizaron menos ajustes a la primera calificación, pues los valores para el uso forestal ya están ajustados de acuerdo a la información de la FAO, por lo que no es necesario (salvo casos donde el primer valor sea 1 y el segundo mayor por 2 puntos) realizar ajustes como en la agricultura.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Planosol	1
Calcisol	2
Gleysol	2
Solonchak	2
Solonetz	2
Arenosol	3
Durisol	3
Fluvisol	3
Histosol	3
Leptosol	3
Luvisol	3
Regosol	3
Andosol	4
Cambisol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5
Vertisol	5

El suelo apto para actividades forestales se clasificó de acuerdo a su falta de competitividad para su aprovechamiento agrícola, y su sencillo acoplamiento para actividades de índole forestal, así tenemos suelos con aptitud que, cuando la implementación agrícola exige demasiada preparación, su aprovechamiento forestal es posible si no recomendado. No se excluyen los mejores suelos, pues éstos son propicios para una amplia diversidad de aprovechamientos.

### Análisis Multicriterio

#### Pendiente



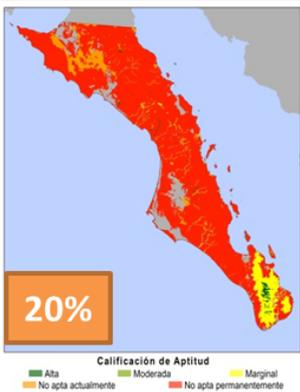
#### Permeabilidad



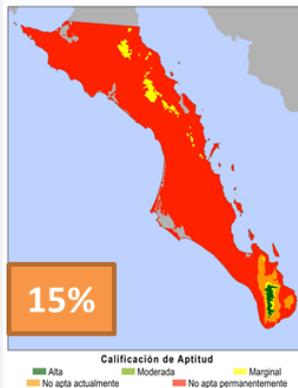
#### Vegetación Potencial



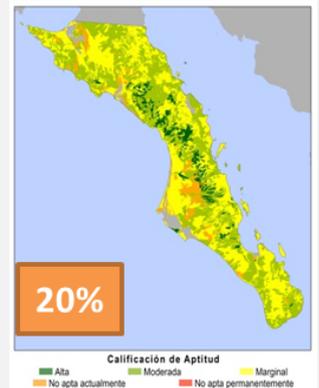
#### Vegetación

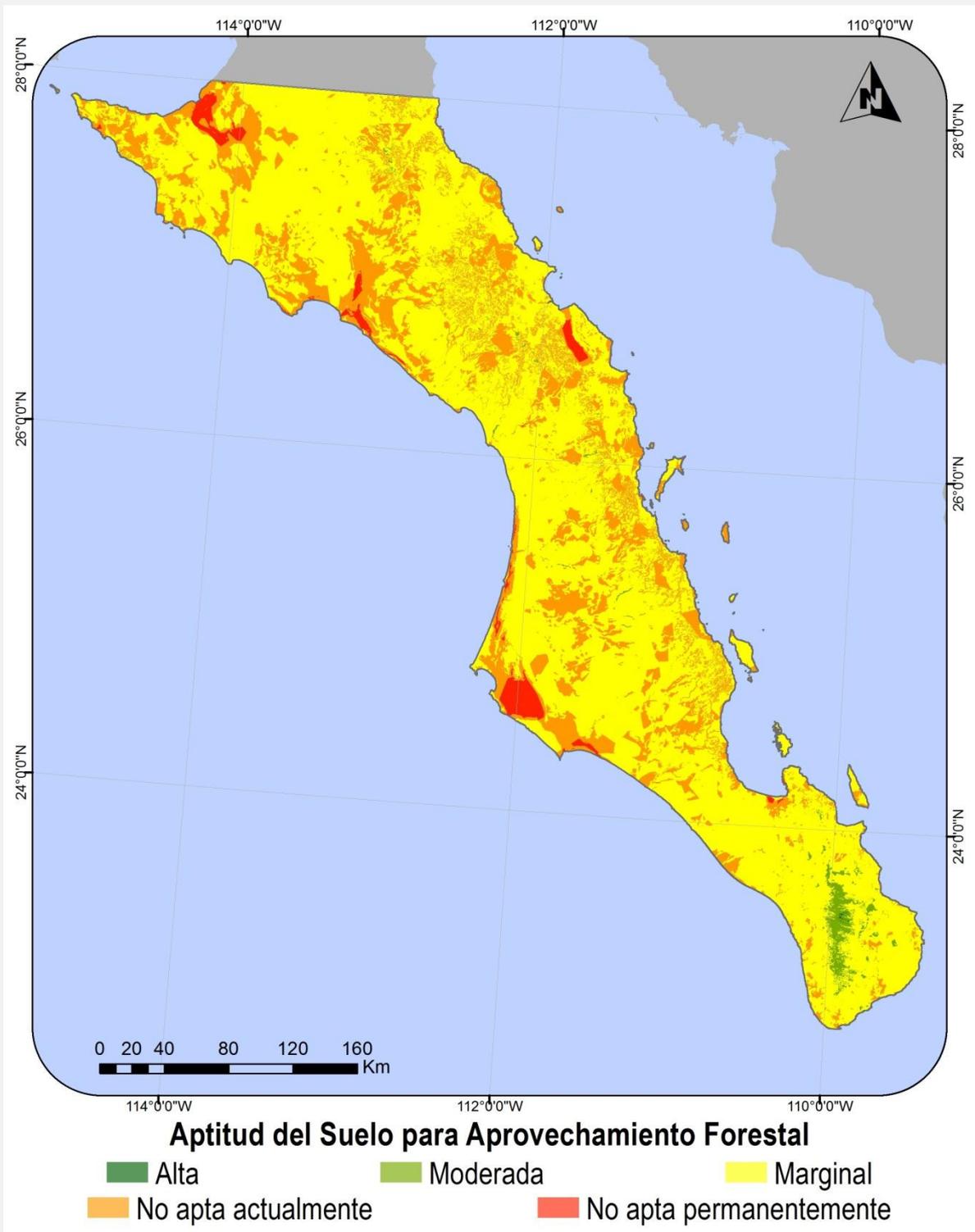


#### Clima



#### Suelo





Mapa 102. Aptitud del suelo para aprovechamiento forestal

## 2.1.14.4. Actividades Pecuarias

## Topografía (cálculo de pendientes)

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 25°	4
25 a 20°	3
30 a 45°	2
Mayor de 45°	1

*Vegetación Natural*

Tipo de Vegetación	Valor de Aptitud
Manglar	0
Acuícola	1
Vegetación de dunas costeras	1
Mezquital xerófilo	1
Tular	1
Vegetación halófila hidrófila	2
Vegetación halófila xerófila	2
Selva baja caducifolia	2
Selva baja espinosa caducifolia	2
Selva mediana subcaducifolia	2
Bosque de encino	2
Bosque de encino-pino	2
Bosque de galería	2
Bosque de oyamel	2
Bosque de pino	2
Bosque de pino-encino	2
Vegetación secundaria arbórea de selva baja caducifolia	3
Vegetación secundaria arbórea de selva baja espinosa caducifolia	3
Vegetación secundaria arbórea de selva mediana subcaducifolia	3

Vegetación secundaria arbórea de bosque de encino	3
Vegetación secundaria arbórea de bosque de encino-pino	3
Vegetación secundaria arbórea de bosque de oyamel	3
Vegetación secundaria arbórea de bosque de pino	3
Vegetación secundaria arbórea de bosque de pino-encino	3
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule	4
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocaula	4
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	4
Vegetación secundaria arbustiva de vegetación halófila xerófila	4
Vegetación secundaria arbustiva de mezquite xerófila	4
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja espinosa caducifolia	4
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	4
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino	4
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino-encino	4
Matorral sarco-crasicaule	5
Matorral sarco-crasicaule de neblina	5
Matorral sarcocaula	5
Pastizal halófilo	5

Las actividades pecuarias, sean de alta o baja producción, requieren de insumos alimenticios para las cabezas de ganado, por lo que tomando en cuenta esta necesidad, se clasificó la vegetación natural de acuerdo a su aptitud para proveer de alimentos al ganado de manera natural (pastoreo) o su aptitud en términos de bajo impacto y transformación territorial para desarrollar grandes áreas de alimento cultivado (forraje). Es por esta razón que los valores altos de aptitud se encuentran en las zonas de pastos, matorrales y vegetación arbustiva.

#### *Hidrología superficial*

Entidad	Condición	Orden	Distancia en Metros	Valor de Aptitud
Cuerpo de agua	Intermitente	N/A	250	4
Cuerpo de agua	Perenne	N/A	400	5
Canal	En operación	-1	90	2
Canal	En operación	1	90	2

Canal	En operación	2	90	3
Canal	En operación	3	90	4
Canal	<b>En operación</b>	<b>4</b>	<b>150</b>	<b>4</b>
Canal	En operación	5	150	4
Canal	En operación	6	300	5
Canal	En operación	7	300	5
Corriente de agua	Intermitente	-1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	1	15	1
Corriente de agua	Intermitente	2	15	2
Corriente de agua	Intermitente	3	15	2
Corriente de agua	Intermitente	4	30	2
Corriente de agua	Intermitente	5	30	2
Corriente de agua	Intermitente	6	30	2
Corriente de agua	Intermitente	7	30	2
Corriente de agua	Perenne	-1	75	2
Corriente de agua	Perenne	1	75	2
Corriente de agua	Perenne	2	75	2
Corriente de agua	Perenne	3	150	3
Corriente de agua	Perenne	4	150	3
Corriente de agua	Perenne	5	300	4
Corriente de agua	Perenne	6	300	4
Corriente de agua	Perenne	7	300	5
Línea central	Flujo virtual	-1	60	2
Línea central	Flujo virtual	1	60	3
Línea central	Flujo virtual	2	60	3
Línea central	Flujo virtual	3	60	4
Línea central	Flujo virtual	5	120	4
Línea central	Flujo virtual	7	240	5

**Hidrología subterránea (permeabilidad)**

Descripción	Categoría	Ponderación
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

**Infraestructura vial**

Tipo de vía	Administración	Área en metros	Valor de Aptitud
Carretera	Estatal	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatal	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatal	60	2
Boulevard	Estatal	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1

## Suelo

El suelo es la materia prima básica para la alimentación del ganado y a su vez, las actividades pecuarias tienen un alto impacto en el suelo, por lo que es muy importante considerar ambos criterios a la hora de clasificar los suelos para su aptitud pecuaria, al ser una condición necesaria pero no restrictiva se ponderó con un 15% total del valor de aptitud. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad de soportar pastos y forrajes y que a su vez no sean muy aptos para cultivos.

El primer elemento para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el uso de suelo agrícola de acuerdo a su facilidad de uso para pastizales y forrajes.

Para el desarrollo de la actividad pecuaria se realizaron pocos ajustes a la primera calificación, pues los valores para el uso pecuario ya están ajustados de acuerdo a la información de la FAO, por lo que no es necesario (salvo casos donde el primer valor sea 1 y el segundo mayor por 2 puntos) realizar ajustes como en la agricultura.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Gleysol	1
Fluvisol	2
Leptosol	2
Luvisol	2
Regosol	2
Andosol	3
Cambisol	3
Durisol	3
Solonchak	3
Solonetz	3
Vertisol	3
Arenosol	4
Calcisol	4
Histosol	4
Planosol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5

El Suelo de aprovechamiento pecuario es aquel que propicie la proliferación de pastos o cultivos forrajeros, en muchos casos son suelos que fueron descartados por sus propias características para el aprovechamiento agrícola o forestal, sin embargo, los

mejores suelos del territorio no se excluyen por su riqueza y productividad. Los suelos de aprovechamiento pecuario requieren preparación antes de ser aprovechados.

*Análisis Multicriterio*

**Pendiente**



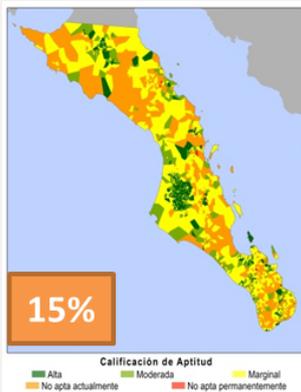
**Vegetación**



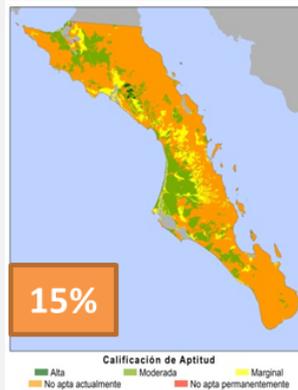
**Escorrentías**



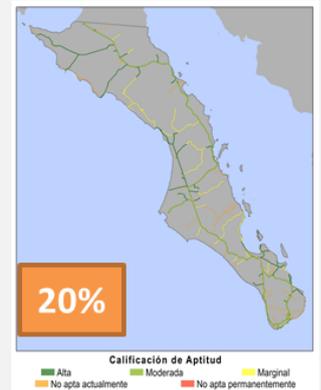
**Acuíferos**

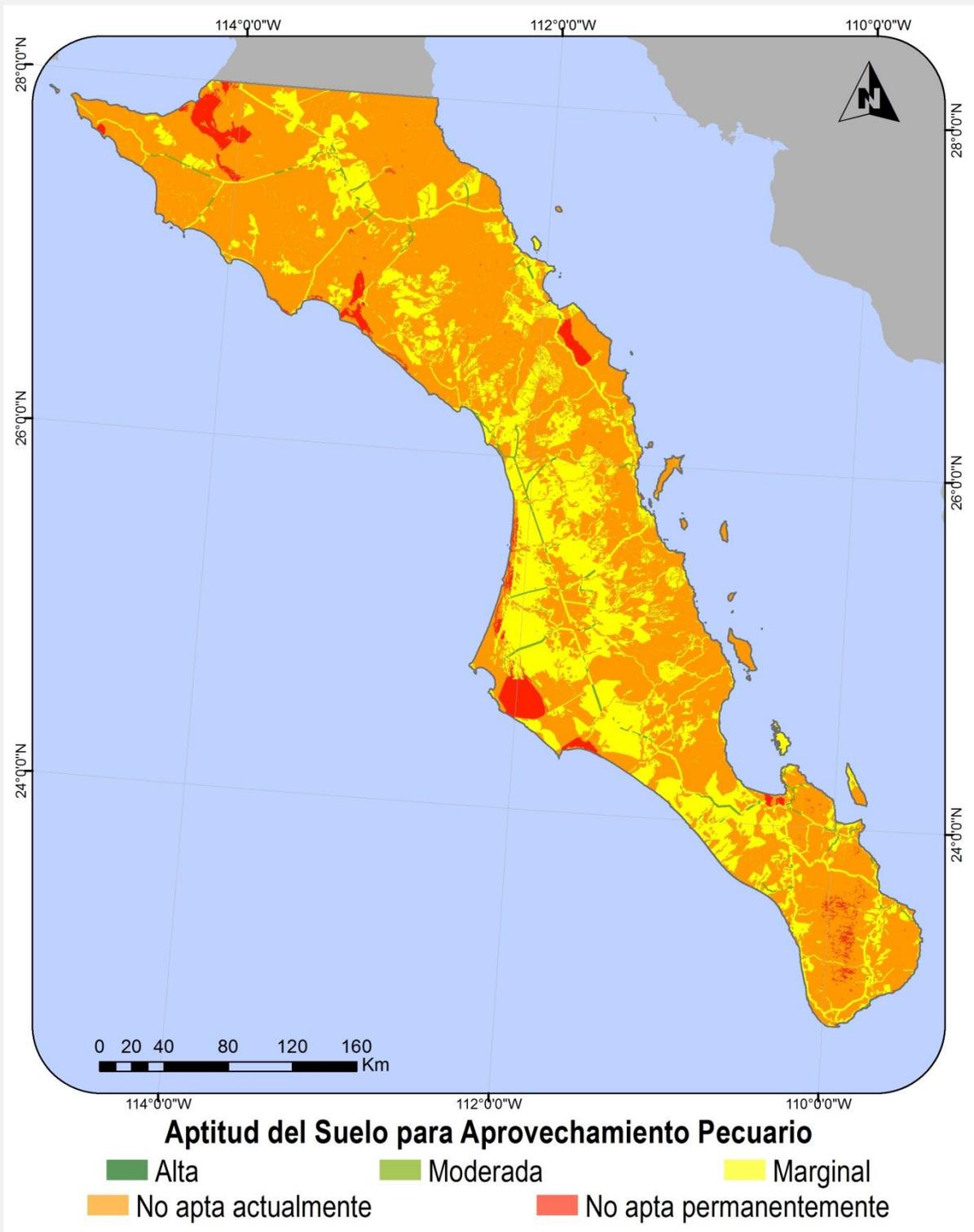


**Tipo de Suelo**



**Red Vial**





Mapa 103. Aptitud del suelo para pecuario

## 2.1.14.5. Industria Ligera

*Topografía (cálculo de pendientes)*

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 25°	4
25 a 20°	3
30 a 45°	2
Mayor de 45°	1

*Infraestructura vial*

Tipo de vía	Administración	Área en metros	Valor de Aptitud
Carretera	Estatal	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatal	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatal	60	2
Boulevard	Estatal	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1

## Administración y servicios urbanos

Para la generación de la cobertura de servicios se utilizó información a dos escalas, localidades rurales y AGEBs (Área Geoestadística Básica) urbanas, para tener una clara distribución estatal del indicador deseado. Las variables empleadas para el desarrollo de este tema son *viviendas con bienes drenaje, agua entubada y luz y promedio de ocupantes por vivienda* las cuales se tomaron del Censo de población y vivienda 2010, INEGI.

Del cruce de ambas variables, se obtuvo el porcentaje de población con servicios de cada localidad rural y AGEB urbano dentro del Estado. A través de un Sistema de Información Geográfica (SIG) se procesó la información de la siguiente manera.

Con el objetivo de homologar la representación de ambas escalas a un mismo tipo de representación espacial se calculó el punto centro de cada poligonal de AGEBS y se unió a los puntos de localidades rurales para la obtención de una cobertura de puntos temática que abarcara tanto las zonas rurales como urbanas del Estado. Se conjugó la base de datos con el porcentaje de servicios y la capa de puntos.

La generación de un archivo de puntos nos permite la interpolación de los valores y por ende la distribución territorial del indicador. Para dicha distribución se utilizó el método de interpolación *distancia inversa ponderada IDW* por sus siglas en inglés, el cual derivó en una estructura tipo raster la cual se reclasificó para convertirse en polígonos conforme a los rangos establecidos en la tabla de ponderación, los cuales se definieron a partir del criterio de clasificación de cortes naturales ajustados al comportamiento observado de la variable.

De esta forma se determina que si el porcentaje de la población que cuenta con servicios urbanos se encuentra en el rango de 0 a 20% del total de su población se clasifica con un muy bajo grado de cobertura, si del 21 a 45 % de la población cuenta con los servicios se cataloga como un grado bajo de cobertura, del 46 al 70% de la población un grado medio, de 71 a 85% un grado alto y de 86 a 100% un grado de cobertura muy alto. Otorgándose los valores dentro de la ponderación como se expresa en la siguiente tabla:

Porcentaje de Población con servicios (drenaje, agua potable, luz)	Valor de Aptitud
0 a 20	1
21 a 45	2
46 a 70	3
71 a 85	4
86 a 100	5

#### *Distribución espacial de los asentamientos*

Este tema tiene el objetivo de brindar un elemento que permita definir qué zonas se encuentran más transformadas en términos de urbanización y asentamientos humanos, lo que es de vital importancia para el desarrollo de actividades industriales por lo que se ponderó este elemento con el 30% del total de la aptitud. Para poder clasificar la distribución de los asentamientos humanos se definieron 4 diferentes tipos de territorios: urbanos, de proximidad urbana, rurales definidos y puntos rurales sin extensión definida. Los insumos base para el proceso de las 4 áreas diferentes se obtuvieron del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, en específico de los marcos Geoestadísticos definidos para la encuesta Intercensal 2015.

Los AGEBS urbanos se calificaron con una aptitud de 5 (muy alta) pues se considera que las zonas de AGEB son áreas urbanas consolidadas, asimismo se les asignó un área de influencia (Buffer) de 250 metros para definir las zonas de Proximidad urbana,

que se calificaron con una aptitud de 4 (alta), Los valores altos son aquellos cercanos o dentro de las concentraciones de población (AGEBs).

Para la generación de las áreas rurales definidas se emplearon las manzanas del marco geoestadístico 2015 y se les dio una calificación de 3 (media), porque si bien son zonas definidas con población cercana a la urbana, no dejan de ser zonas rurales.

Los puntos de localidades rurales sin extensiones definidas se les asignó un área de influencia de 200 metros y se les dio la calificación más baja de los asentamientos, pues se encuentran dispersos y con poca concentración demográfica.

Los cuatro tipos de áreas se unieron y para evitar sobre posiciones de valores se eliminaron zonas en común bajo el criterio que la mayor aptitud va a mantenerse sobre aptitudes más bajas. Se clasificaron los polígonos y se desarrolló la capa de aptitud.

Tipo de asentamiento	Valor de Aptitud
Área estatal	1
Área rural	2
Rural definido	3
Proximidad urbana	4
Urbano definido	5

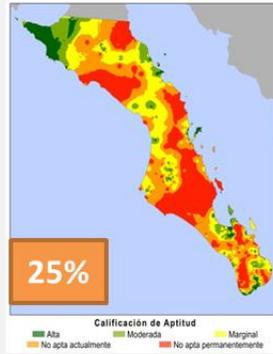
La distribución de los asentamientos humanos se clasificó de acuerdo al modelo de ocupación existente en el territorio, así se delimitaron 5 clases, de lo más bajo a lo más alto, pues para el tema de industria es muy importante conocer cuál es la situación de los asentamientos presentes donde podría asentarse una industria.

*Situación de acuíferos para abasto de agua*  
*Análisis Multicriterio*

**Pendiente**



**Servicios Urbanos**



**Asentamientos**

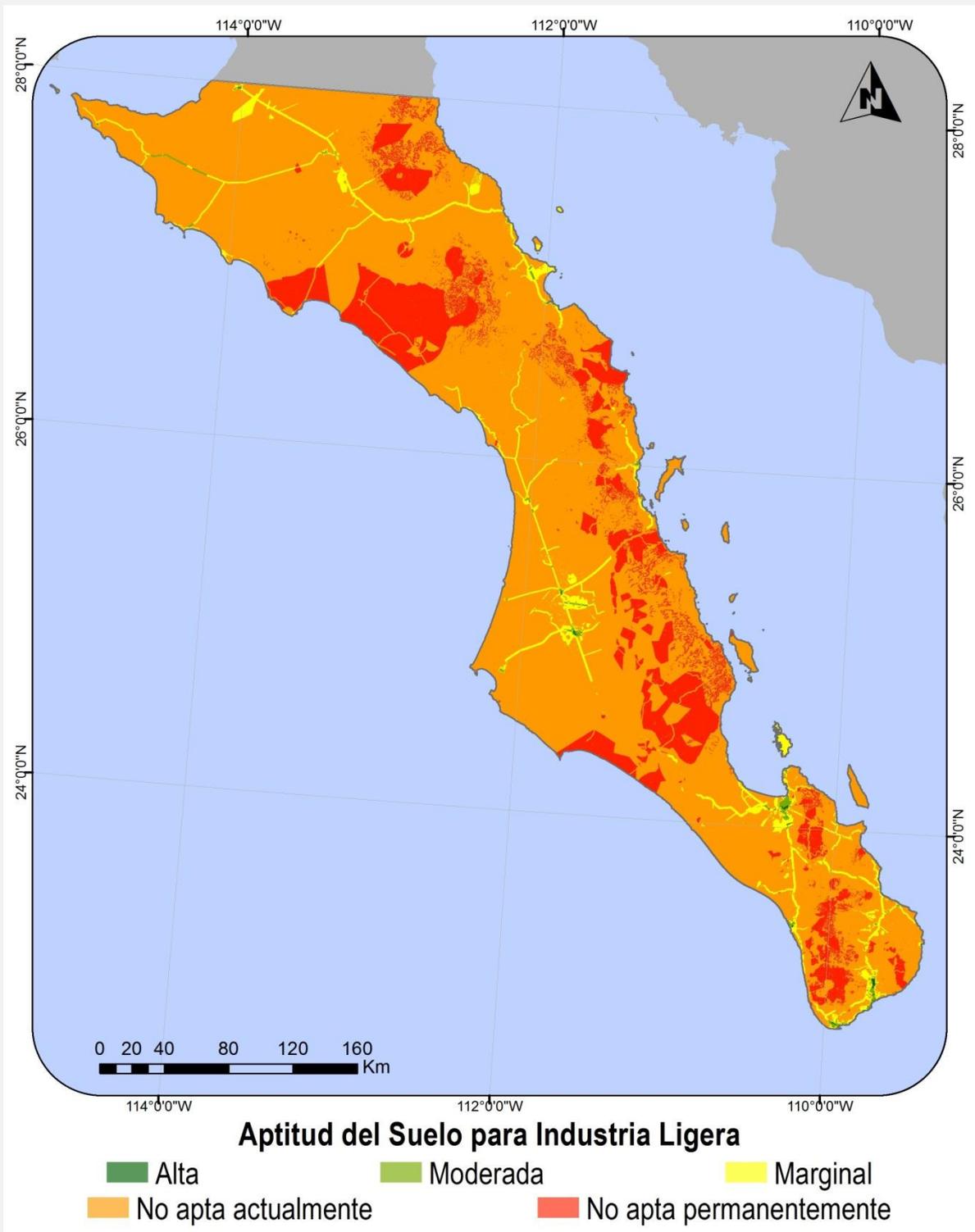


**Acuíferos**



**Red Vial**





Mapa 104. Aptitud del suelo para industria ligera

## 2.1.14.6. Industria Pesada

*Topografía (cálculo de pendientes)*

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 25°	4
25 a 20°	3
30 a 45°	2
Mayor de 45°	1

*Infraestructura vial*

Tipo de vía	Administración	Área en metros	Valor de Aptitud
Carretera	Estatad	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatad	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatad	60	2
Boulevard	Estatad	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1

*Administración y servicios urbanos*

Porcentaje de Población con servicios (agua, luz)	Valor de Aptitud
0 a 20	1
21 a 45	2
46 a 70	3
71 a 85	4
86 a 100	5

*Índice de suficiencia vial*

El índice de suficiencia vial fue concebido para ser consolidado a escala estatal, pues para su construcción se requieren 3 insumos definidos a un área territorial específica: Población total, Extensión territorial y Extensión de vialidades dentro del Estado. Al necesitar que el índice se distinga dentro del Estado se consideró lo siguiente:

- A. Al ser indispensable un valor de población, se obtuvieron polígonos de Thiessen de los puntos de Localidades rurales y AGEBS, pues de éstos se tienen valores de población, y el objetivo de Thiessen es el de establecer el área de influencia de un punto con respecto a sus vecinos, por lo que el índice de suficiencia vial se construyó en una escala de polígonos de Thiessen.
- B. Se identificaron vialidades seleccionadas (carreteras, ferrocarriles y urbanas de primer orden) con dichos polígonos para seccionar la red vial en los polígonos de Thiessen, los cuáles al ser producto de localidades y AGEBS poseen una clave geoestadística.
- C. Se calculó la extensión de las vialidades para cada sección en kilómetros lineales y se calculó el área de cada polígono en Kilómetros cuadrados.
- D. Se unieron ambas tablas, la de vialidades y la de polígonos mediante su clave geoestadística dentro del shape de polígonos de Thiessen, así se tuvieron los datos necesarios para calcular el índice de Engel.

(Kilómetros de Vialidades/Raíz cuadrada (kilómetros área por Población)) por cien

El resultado se clasificó tomando en cuenta la distribución de los valores por intervalos geométricos (por la dispersión de los valores) la cual se ajustó para tener valores cerrados y ajustados al comportamiento del índice.

Índice de Engel	Valor de Aptitud
0 a 0.5	1
0.5 a 5	2
5 a 15	3
15 a 50	4
Mayor de 50	5

La suficiencia vial es un índice que explicita en que territorio la infraestructura de vialidades corresponde a la cantidad de población y de extensión territorial definida; por lo que mientras aumente el valor, aumentará su aptitud para el desarrollo de actividades industriales.

*Situación de acuíferos para abasto de agua*

Gasto (m/s)	Valor de Aptitud
0 a 15	1
15 a 50	2
50 a 500	3
500 a 2500	4
Mayor de 2500	5

*Análisis Multicriterio*

**Pendiente**



**Servicios Urbanos**



**Suficiencia Vial**

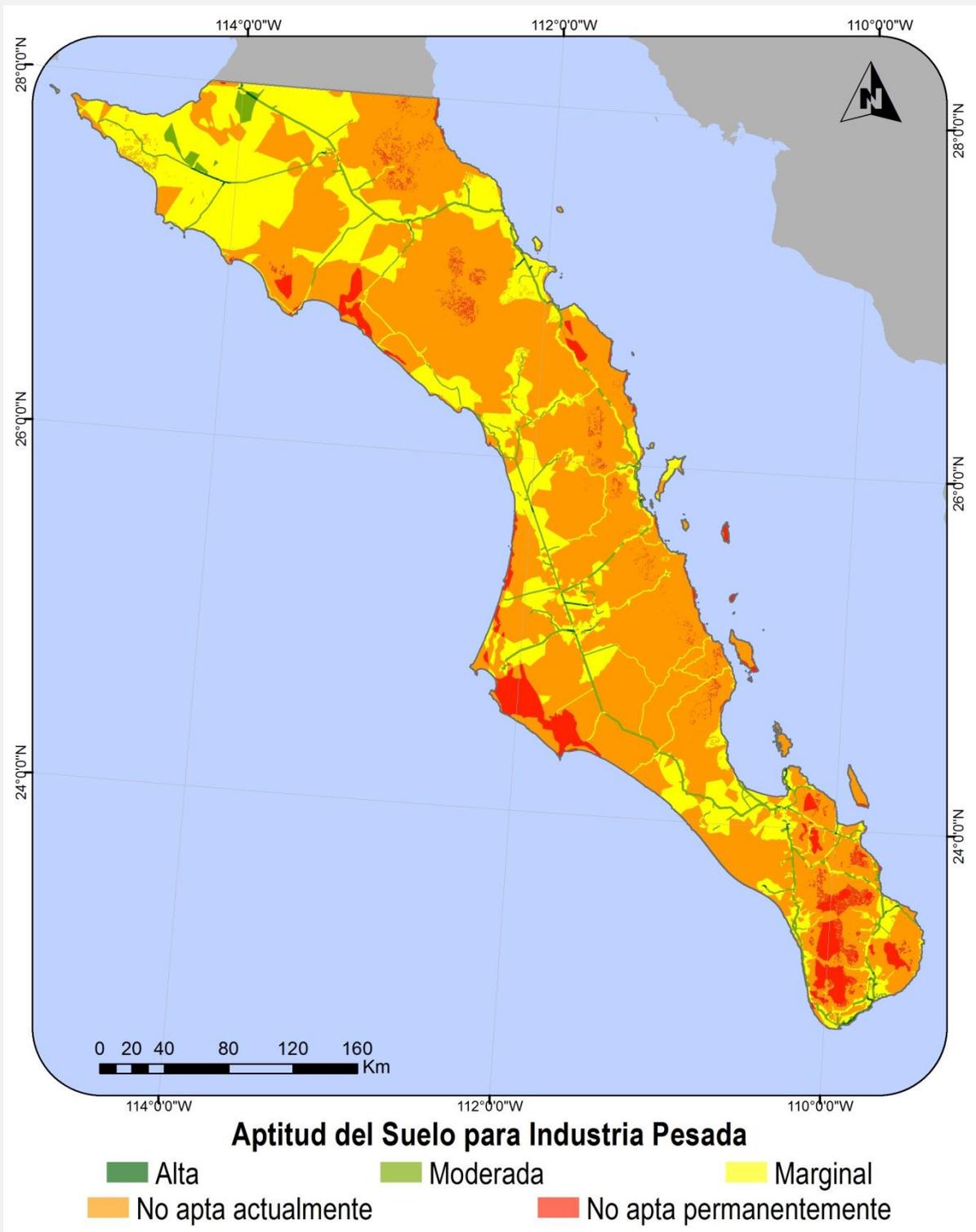


**Acuíferos**



**Red Vial**





Mapa 105. Aptitud del suelo para industria pesada

### 2.1.14.7. Actividades Turísticas

La dificultad de identificar a partir de información cartográfica las zonas de aprovechamiento turístico radica en que no existe un insumo que permita medir en términos de atractivo visual los lugares, ya que el concepto abstracto de belleza no puede empatarse con el rigor que exige el tratamiento cartográfico.

Ante tal situación, es imperativo sustituir la subjetividad del atractivo turístico con la información de que se dispone para poder lograr un resultado que sea fidedigno, en un grado posible, al contexto territorial de la entidad.

Se utilizaron 4 insumos para definir la cobertura de aptitud para actividades turísticas;

#### A) Aptitud para actividades de Industria Pesada

Al ser una capa que refleja la infraestructura territorial, la presencia de asentamientos humanos y la dotación de servicios básicos, la capa de aptitud para actividades de industria pesada es un excelente insumo base para medir la posible instalación de infraestructura y apoyo a la actividad turística.

#### B) Aptitud para actividades forestales

Por su importancia para definir áreas de valor ecológico se escogió la capa de aptitud forestal, pues el valor paisajístico se acompaña de la presencia de zonas con diversidad natural. Es un complemento a las ANP que puede señalar otras zonas con valor, si no ecológico, si paisajístico.

#### C) Áreas Naturales Protegidas

Al presentarse como zonas con un alto valor eco sistémico, destinadas a la conservación, son áreas que se utilizan bajo esquemas de aprovechamiento sustentable o de bajo impacto, son ideales para la definición de actividades turísticas sustentables enfocadas a la conservación de la dinámica natural.

#### D) Zonas con atractivo cultural

Las zonas con atractivo cultural (o natural) son la base de la aptitud turística, en términos generales, los demás insumos sirven como apoyo, pues el turismo no es una actividad puntual, para su adecuado desarrollo debe apoyarse en la estructura territorial presente en el territorio.

Los insumos se calificaron en 3 valores de acuerdo con su potencialidad para el desarrollo turístico con el objetivo de sumarse de manera sencilla y definir la zonificación final de aptitud.

Valor de aptitud	Industria	Forestal	ANP	Sitios Atractivos
0	1,2	1,2	Área total	NA
1	3	3	ANP estatal	NA
2	4,5	4,5	ANP federal	Sitios

Una vez clasificadas las capas se conjugan geográficamente, se suman sus valores y se clasifican para obtener el grado de aptitud para actividades turísticas.

#### *Análisis Multicriterio*

### Áreas Naturales Protegidas



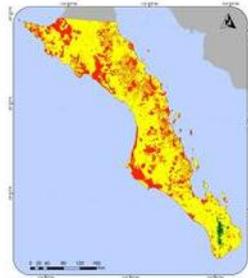
Grado de Aptitud  
Alta Moderada Marginal  
No apta actualmente No apta permanentemente

### Atractivos Culturales



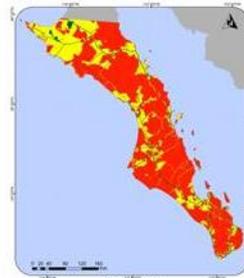
Grado de Aptitud  
Alta Moderada Marginal  
No apta actualmente No apta permanentemente

### Forestal

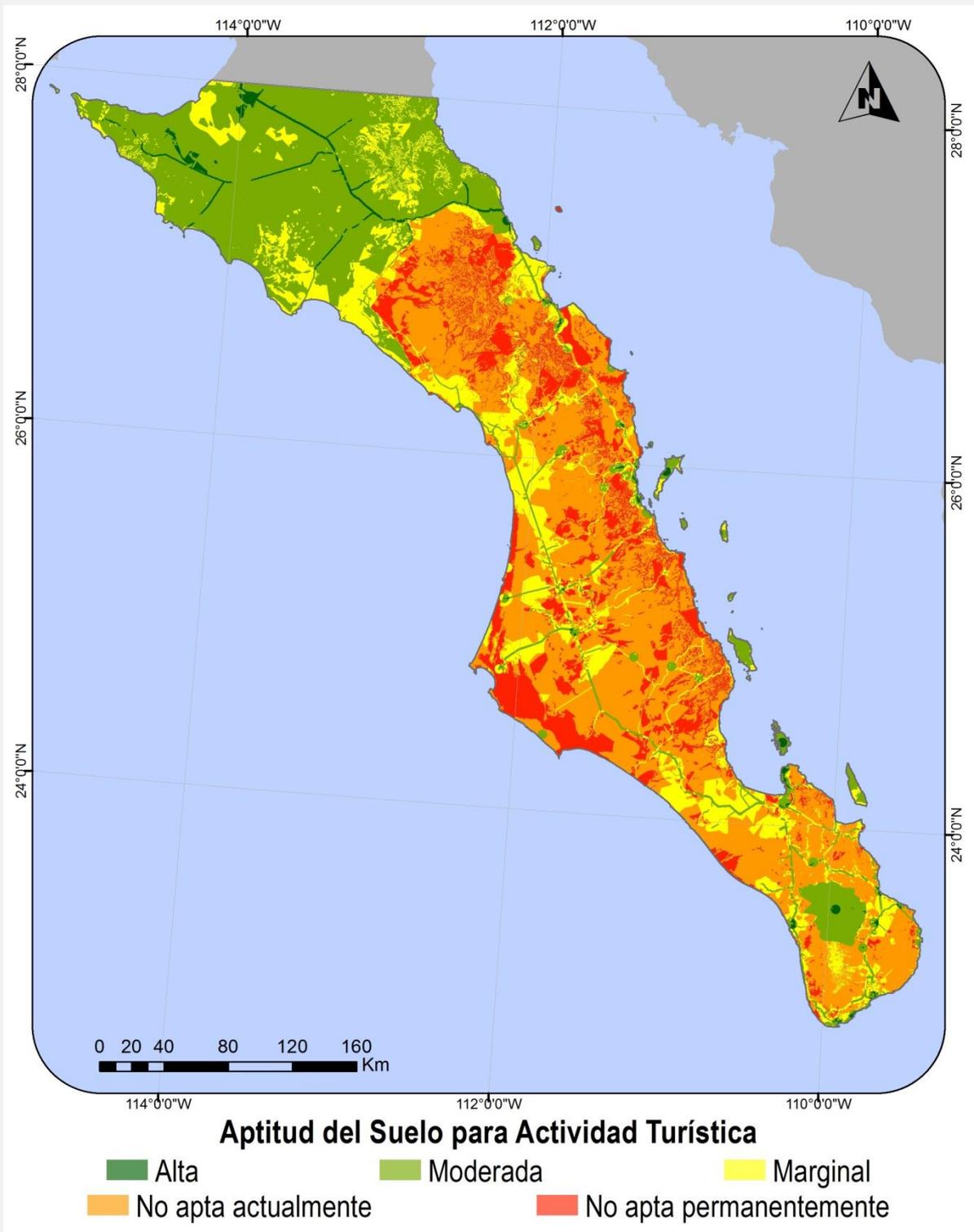


Grado de Aptitud  
Alta Moderada Marginal  
No apta actualmente No apta permanentemente

### Industrial



Grado de Aptitud  
Alta Moderada Marginal  
No apta actualmente No apta permanentemente



Mapa 106. Aptitud del suelo para turismo

## 2.1.14.8. Resultados Preliminares de aptitud del suelo para el Estado

Sector	Actividad	Nivel	Clave	Grado de Aptitud	Área	
Primario	Agricultura de Temporal	N	N2	No apta permanentemente	10417.005	
		N	N1	No apta actualmente	61225.962	
		S	S3	Marginal	998.935	
	Agricultura de Riego	N	N2	No apta permanentemente	3507.973	
		N	N1	No apta actualmente	62291.255	
		S	S3	Marginal	8169.197	
		S	S2	Moderada	19.592	
		Forestal	N	N2	No apta permanentemente	1369.253
			N	N1	No apta actualmente	17580.406
	S		S3	Marginal	54150.336	
	S		S2	Moderada	860.445	
	S		S1	Alta	8.536	
	Pecuaria	N	N2	No apta permanentemente	2228.393	
		N	N1	No apta actualmente	50983.756	
		S	S3	Marginal	20014.532	
		S	S2	Moderada	797.319	
		S	S1	Alta	0.770	
	Secundario	Industria Ligera	N	N2	No apta permanentemente	11963.031
			N	N1	No apta actualmente	58402.755
S			S3	Marginal	3276.075	
S			S2	Moderada	350.341	
S			S1	Alta	25.889	
Industria Pesada		N	N2	No apta permanentemente	4071.093	
		N	N1	No apta actualmente	47270.631	
		S	S3	Marginal	19723.337	
		S	S2	Moderada	2804.073	
		S	S1	Alta	159.801	
Terciario	Turismo	N	N2	No apta permanentemente	10067.173	
		N	N1	No apta actualmente	29167.706	
		S	S3	Marginal	12019.145	
		S	S2	Moderada	21777.16	
		S	S1	Alta	992.11	

## Ajustes realizados a la Aptitud del Suelo en Baja California Sur

La aptitud del suelo expresa que tan propicias son las condiciones del territorio para el desarrollo de actividades económicas. Dada la singularidad y la fuerte variación espacial de las características físicas presentes en el territorio de Baja California Sur, y gracias a las observaciones del grupo de trabajo multisectorial (GTM) integrado por los encargados de las dependencias gubernamentales relacionadas a gestiones territoriales dentro del estado, los cuales son los especialistas del territorio residentes en la entidad. Recalcando de manera especial las observaciones del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR), se presenta la necesidad de replantear y ajustar las aptitudes del suelo anteriormente propuestas, así como la valoración e identificación de las variables que representan las capacidades territoriales de la entidad.

Los ajustes en las variables y en consecuencia en las aptitudes del suelo planteadas se realizaron para que éstas concuerden con el entorno y contexto estatal. De este modo la aptitud de suelo ajustada representa de una óptima manera la diversidad de actividades económicas potenciales y aplicables en el territorio de Baja California Sur.

La metodología en la estructura de cada actividad económica es equivalente a la anteriormente planteada, cada actividad se construye con un análisis multi-criterio donde las variables dependen específicamente de la actividad en cuestión. Esta investigación define siete aptitudes de suelo diferentes, y cada una de ellas se integra de diferentes variables ponderadas las cuales favorecen el desarrollo de la actividad.

Dentro del análisis del cálculo final de la aptitud del suelo por actividad económica la ponderación de las variables se modificó con el objeto de que las nuevas valorizaciones representen la realidad particular del territorio de Baja California Sur. De esta forma se realizó un nuevo cálculo por actividad económica y para algunas actividades se replanteó su agrupación en una sola debido al específico manejo territorial que se tiene en la entidad de estas actividades económicas.

De esta manera la agricultura de temporal y de riego se agrupo en una sola actividad económica, la agrícola. Las actividades de industria ligera e industria pesada se representan con la actividad industrial.

Se plantea la necesidad de incluir nuevas actividades económicas propias de un territorio costero tal como es el caso de esta entidad territorial, la actividad acuícola y pesquera. Además, debido a la gran relevancia que posee la actividad minera dentro del contexto estatal ésta se integra como una nueva actividad a tomar en cuenta.

La actividad forestal y silvícola, pecuaria y turística siguen formando parte de las actividades económicas para su representación dentro de la aptitud del suelo estatal, sin embargo el cálculo de las variables que las componen también se modifica.

Las siguientes tablas muestran las variables y ponderaciones ajustadas para cada actividad económica planteada. Es necesario aclarar que estos ajustes se realizaron tomando en cuenta las aportaciones del GTM (Grupo de Trabajo Multisectorial), en especial las realizadas por el CIBNOR (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C.).

Dichas observaciones fueron efectuadas en los talleres de trabajo del presente programa de ordenamiento estatal, en tres mesas de trabajo multidisciplinarias realizadas con el grupo de especialistas donde cada uno de ellos aportó, desde la visión del propio contexto de la entidad, que variables son necesarias en el desarrollo de actividades dentro de la singularidad del territorio de Baja California Sur.

## Cálculo final de la aptitud del suelo por actividad económica

Agrícola				
Permeabilidad Hídrica	Acuíferos	Precipitación (Ajustada)	Suelo Agrícola	Suficiencia Vial
10	35	20	25	10

Ganadero				
Permeabilidad Hídrica	Precipitación (Ajustada)	Suelo Pecuario	Uso de suelo y vegetación Pecuario	Suficiencia Vial
15	10	25	30	20

Forestal					
Permeabilidad Hídrica	Vegetación Potencial	Suelo Forestal	Pendiente	Precipitación (Ajustada)	Uso de Suelo y Vegetación Forestal
10	10	25	10	15	30

Industrial				
Permeabilidad Hídrica	Asentamientos Humanos	Suficiencia Vial	Servicios Urbanos básicos	Red Vial
30	20	20	20	10

Turismo		
Industrial	Atractivos Turísticos	Áreas Naturales Protegidas
33	33	33

Pesca						
Permeabilidad Hídrica	Precipitación (Ajustada)	Línea de Costa	Acuíferos	Industrial	Cuerpos de Agua GTM	Biodiversidad Marina
5	5	10	15	5	30	30

La actividad minera al requerir del insumo primario, los elementos que le otorgan su posible desarrollo territorial, se localiza directamente en los puntos de concesiones mineras, sin tener más interacción con condicionantes del territorio, pues la voluntad para desarrollar la actividad minera es una que implica inversiones extensas que tiene por objetivo mitigar cualquier adversidad en pro del desarrollo de la misma.

Con los elementos y ponderaciones en porcentaje ajustados se procede a dar un sistema escalar a cada variable para que, de acuerdo con las condiciones presentes

en cada uno, se le asigne una “calificación” la cual se normaliza para el valor final de aptitud.

La normalización sigue el mismo procedimiento metodológico antes referido como lo plantean las guías para elaboración de planes de ordenamiento territorial; se da en una escala porcentual de 0 a 1, donde 1 equivale a 100%, es decir a la mayor calificación de aptitud para la variable señalada; en éste caso, la mayor calificación de aptitud no será 1, sino 5, pues la ponderación no está normalizada en escala porcentual 0-1 (con intervalos a cada 20%) sino en una escala 1-5 donde los intervalos son los límites entre categorías de aptitud del suelo; de esa manera los valores resultantes se clasifican de acuerdo con la guía de la siguiente manera.

Nivel	Clave	Grado de Aptitud	Valor cálculo	Valor Porcentaje
N	N2	No apta permanentemente	1	0 a 20
	N1	No apta actualmente	2	21 a 40
S	S3	Marginal	3	41 a 60
	S2	Moderada	4	61 a 80
	S1	Alta	5	81 a 100

A continuación se presenta por cada actividad económica planteada, con los ajustes realizados para el contexto estatal, las variables empleadas y su asignación con un valor de aptitud normalizado para el cálculo final.

#### Actividad Agrícola

El desarrollo de la actividad agrícola es un cálculo que conjunta en un mismo resultado lo que antes se planteaba en dos actividades económicas, agricultura de temporal y agricultura de riego, esta conjunción y proposición de un solo valor de aptitud del suelo para la actividad agrícola se efectuó debido a que las características físicas del territorio estatal, un territorio eminentemente seco, dificulta en sobre manera el desarrollo de la actividad agrícola de temporal. Dicha actividad, la agricultura de temporal, es muy poco frecuente y se encuentra muy focalizado en pequeñas porciones dentro del estado.

Los funcionarios del CIBNOR (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C.). concluyeron como investigadores, habitantes y gestores de la entidad que unir en una sola aptitud del suelo la actividad agrícola es mucho más fructífero para el ordenamiento territorial del estado de Baja California Sur.

Es importante remarcar que las variables que integran el cálculo de la actividad agrícola privilegian la disponibilidad de agua en el territorio, pues al tratarse de una zona desértica con funcionalidad propia; el estado de Baja California Sur no posee gran disponibilidad de este elemento. El agua es un factor clave en el desarrollo de la actividad agrícola, ya que sin su disponibilidad los costos y la producción de ésta no son factibles. Cabe mencionar que la escasez de agua es un tema recurrente en la preocupación por parte de los funcionarios que integran el GTM (grupo de trabajo multisectorial), ellos están conscientes de que la disponibilidad de agua en el estado es limitada y sin ella el desarrollo agrícola es imposibilitado.

El resultado actual privilegia el factor disponibilidad de agua; al contener en sus variables los acuíferos, la permeabilidad hídrica y una valorización enfocada al contexto desértico al que es referido, la cual incluye niveles de precipitación con base al contexto estatal, diferenciados de los niveles nacionales. Es un resultado que no olvida que el suelo es un requerimiento primordial en el desarrollo agrícola, así como también remarca la conectividad vial como elemento que potencializa ganancias y disminuye las inversiones para el desarrollo económico de la actividad. Es en este sentido, que la aptitud del suelo para la actividad agrícola enmarca una fuerte orientación contextual identificando las zonas de posible aprovechamiento territorial de la entidad.

Las variables ajustadas en este contexto, las cuales fueron tomadas en cuenta en la elaboración de la nueva aptitud del suelo agrícola, junto con su asignación de valor de aptitud normalizado para el cálculo final se presenta a continuación:

### *Acuíferos*

#### *Situación de Acuíferos para abasto de agua*

Se obtuvieron los puntos de aprovechamiento hídrico subterráneos por Entidad, los cuales se encuentran disponibles en KML, sin embargo los KML no pueden exportarse con todos sus atributos, por lo que se utilizó una tabla dinámica en Google Drive para poder exportar el KML a una base de datos, la cual se trabajó para poder ser importada dentro de un Sistema de Información Geográfica y se obtuvieron los puntos de los pozos por coordenadas; la información de los pozos contienen volumen concesionado de agua y gasto de cada pozo.

Se clasificó el gasto de los pozos (m/s) de los que se dispone la información, pues el gasto nos refleja la disponibilidad de flujo de agua. Los valores se clasificaron por intervalos geométricos ajustados a valores redondos.

Gasto (m/s)	Valor de Aptitud
0 a 15	1
15 a 50	2
50 a 500	3
500 a 2500	4
Mayor de 2500	5

### *Suelo Agrícola*

El suelo es el principal recurso natural para el desarrollo de la agricultura, razón por la cual se ponderó con el 25% del valor de la aptitud. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad que tiene de ser productivo para la actividad sin requerir una preparación o inversión costosa, la información para dicha investigación se obtuvo de la FAO.

El primer criterio para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada

tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el uso de suelo agrícola de acuerdo a su facilidad de uso para cultivos.

El segundo criterio, que sirve para ajustar la primera calificación de aptitud, es el campo (NG\_2) el cual señala el segundo suelo dominante en la zonificación, el cual ocupa alrededor del 40%. El ajuste se hizo mediante un criterio diferencial, no se hizo un promedio entre ambas calificaciones, sino que tomando en cuenta el primer valor de aptitud se ajustó de acuerdo con el segundo valor si éste fuera muy diferente del primero, es decir, si perjudicara de manera importante su aprovechamiento para cultivos.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Leptosol	1
Planosol	1
Calcisol	2
Gleysol	2
Solonchak	2
Solonetz	2
Arenosol	3
Durisol	3
Fluvisol	3
Histosol	3
Luvisol	3
Regosol	3
Umbrisol	3
Andosol	4
Cambisol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5
Vertisol	5

Los suelos se clasificaron de acuerdo con valores de la FAO, aquellos suelos más productivos y que para su aprovechamiento no se requiera una amplia inversión o preparación se clasificaron con los valores más altos, mientras más bajo es el valor, mayor necesidad de adecuación del terreno para el desarrollo agrícola.

*Precipitación (Ajustada al contexto local)*

La variable *Precipitación* se atribuye como un factor significativo en el desarrollo de la actividad agrícola, no solo por la presencia directa de agua sino por la recarga de los mantos acuíferos, por lo que se le otorga una ponderación del 20% en el álgebra de mapas dentro de la asignación de la aptitud del suelo.

La ponderación fue estimada conforme al desglose de precipitación total anual desarrollado por el Instituto de Geografía de la UNAM en 2007 y se clasificó conforme a la distribución del valor de precipitación en el territorio de Baja California Sur

Entre mayor sea la precipitación mayor será la posibilidad de captación y aprovechamiento del recurso por parte del sector agrícola, por lo que a cada rango se le asignó una ponderación numérica del uno al cinco clasificando como uno en equivalencia a muy baja captación y cinco como muy alta captación.

De esta manera dependiendo de los rangos de precipitación presentes en el Estado se asignan los valores de ponderación en la siguiente tabla:

Precipitación Anual (mm)	Valor de Aptitud
50 - 100	1
100 - 200	2
200 - 300	3
300 - 400	4
400 - 500	4
500 - 600	5
600 - 800	5
800 - 1000	5

*Permeabilidad Hídrica*

La variable Hidrología subterránea se atribuye a la permeabilidad que el tipo de sustrato posee en la composición del suelo presente en un área determinada, dicha permeabilidad define modelos de infiltración diferenciados que derivan en la disponibilidad de agua subterránea.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

### *Suficiencia vial*

El índice de suficiencia vial fue concebido para ser consolidado a escala estatal, pues para su construcción se requieren 3 insumos definidos a un área territorial específica: Población total, Extensión territorial y Extensión de vialidades dentro del Estado. Al necesitar que el índice se distinga dentro del Estado se consideró lo siguiente:

- E. Al ser indispensable un valor de población, se obtuvieron polígonos de Thiessen de los puntos de Localidades rurales y AGEBS, pues de éstos se tienen valores de población, y el objetivo de Thiessen es el de establecer el área de influencia de un punto con respecto a sus vecinos, por lo que el índice de suficiencia vial se construyó en una escala de polígonos de Thiessen.
- F. Se identificaron vialidades seleccionadas (carreteras, ferrocarriles y urbanas de primer orden) con dichos polígonos para seccionar la red vial en los polígonos de Thiessen, los cuáles al ser producto de localidades y AGEBs poseen una clave geoestadística.
- G. Se calculó la extensión de las vialidades para cada sección en kilómetros lineales y se calculó el área de cada polígono en Kilómetros cuadrados.
- H. Se unieron ambas tablas, la de vialidades y la de polígonos mediante su clave geoestadística dentro del shape de polígonos de Thiessen, así se tuvieron los datos necesarios para calcular el índice de Engel.

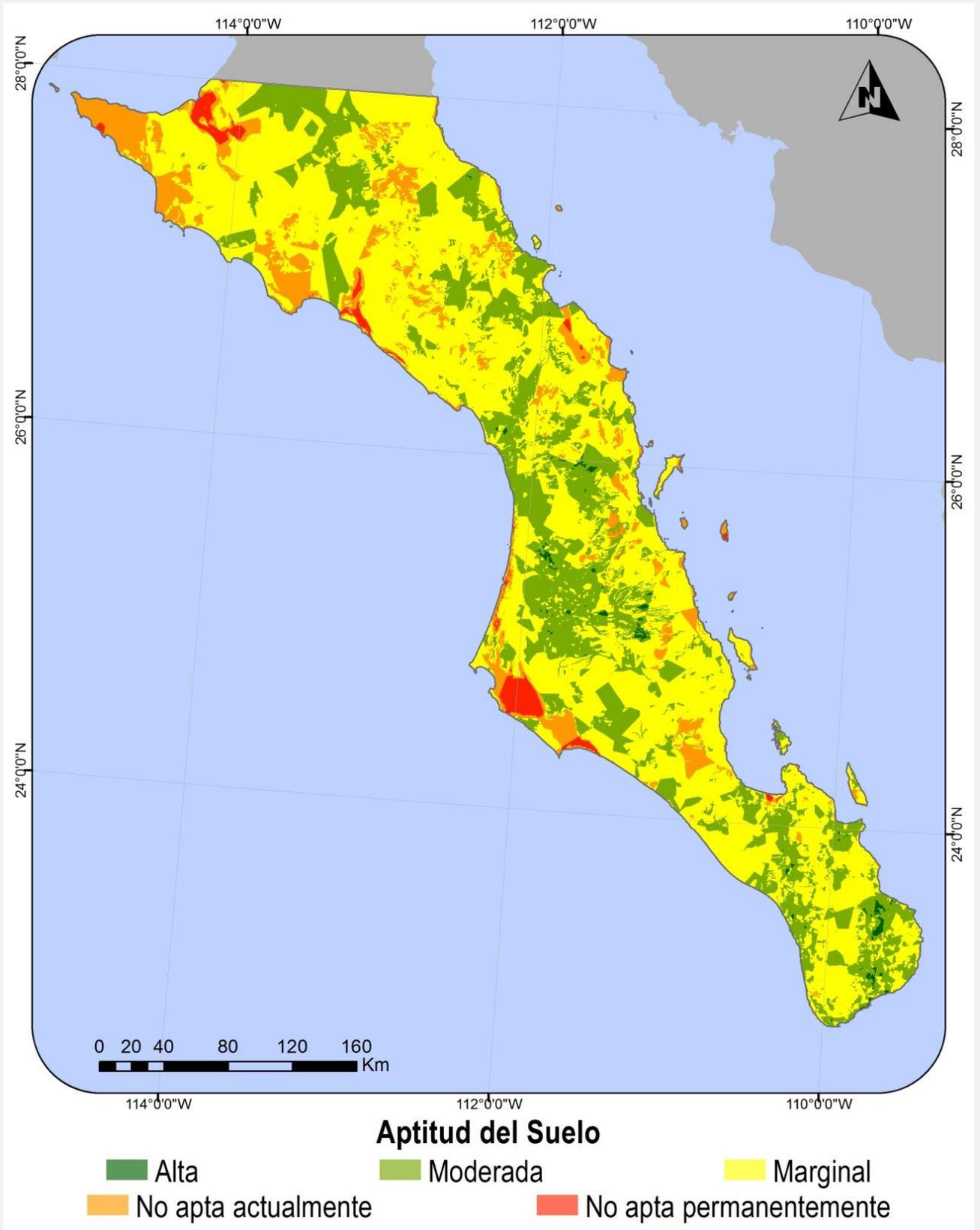
(Kilómetros de Vialidades/Raíz cuadrada (kilómetros área por Población)) por cien

El resultado se clasifico tomando en cuenta la distribución de los valores por intervalos geométricos (por la dispersión de los valores) la cual se ajustó para tener valores cerrados y ajustados al comportamiento del índice.

Índice de Engel	Valor de Aptitud
0 a 0.5	1
0.5 a 5	2
5 a 15	3
15 a 50	4
Mayor de 50	5

La suficiencia vial es un índice que explicita en que territorio la infraestructura de vialidades corresponde a la cantidad de población y de extensión territorial definida; por lo que mientras aumente el valor, aumentará su aptitud para el desarrollo de actividades industriales.

### Mapa resultado de aptitud agrícola



## Actividad Pecuaria

El ajuste que se realizó en la aptitud del suelo para la actividad pecuaria contempla condiciones más adecuadas al medio local. La hidrología superficial y los acuíferos se cambiaron por las variables permeabilidad hídrica y precipitación *ajustada al contexto local*, debido a que las primeras variables privilegiaban la presencia de cuerpos de agua, los cuales al tratarse de un territorio árido, son tan efímeros que su poca presencia reducía de manera importante la identificación de la disponibilidad de agua en el territorio, lo que en consecuencia disminuía la oportunidad del aprovechamiento pecuario. En contraste las nuevas variables; al observar la precipitación ajustada a los niveles dentro del estado en conjunto con su permeabilidad hídrica, resaltan la posibilidad que el territorio posee de retención de agua, así como su posible captación dentro del contexto local.

Por su parte la variable utilizada para mostrar que espacios se encuentran favorecidos por la conectividad y en consecuencia un posible mayor rendimiento económico, en materia de movilización, comercio y consumo era la *infraestructura vial*, la cual se reemplaza por el *índice de suficiencia vial* ya que éste no solo muestra la infraestructura existente en el territorio sino que expone el nivel de acceso que tiene determinado territorio en relación con su población, lo que enmarca de una manera más eficiente la posibilidad de ganancias económicas dentro del desarrollo de la actividad pecuaria. Así como una mayor precisión en el nivel de conectividad que ostenta cada territorio en el estado, al remarcar en que territorio la infraestructura de vialidades corresponde a la cantidad de población, de acuerdo a una extensión territorial definida.

El *suelo* es una variable importante del desarrollo pecuario por lo cual que se sigue considerando como parte del cálculo de aptitud, recordando que la clasificación del suelo se encuentra enfocada a las condicionantes que favorecen el caso específico del desarrollo pecuario.

La *vegetación natural* y la *topografía* fueron reemplazados por la cobertura de *Uso de suelo y vegetación (pecuaria)* ya que al observar la ocupación del suelo y la vegetación que se encuentra en el territorio estatal, estos insumos se pueden enfocar al desarrollo pecuario, lo que resume en una sola variable las dos primeras. La vegetación natural se incluye en la cobertura de vegetación, por lo que la identificación de insumos alimenticios para las cabezas de ganado se sigue observando, además el impacto y la transformación territorial que el ganado causa en los usos de suelo se identifica al clasificar los usos de suelo actuales. De la misma forma los usos actuales aportan información acerca del nivel de pendiente que un territorio presenta al estructurarse en determinada área, esto exhibe si existe o no posibilidad de desarrollo pecuario, por lo que se retira la necesidad de incorporar la variable topografía dentro del cálculo de aptitud. También la nueva variable que se integra en este cálculo de aptitud ajustada aporta mayor información en la identificación territorial de la actividad pecuaria, al tomar en cuenta lo relativo a las zonas de posible cambio y restricción de uso de suelo.

Por lo dicho anteriormente el ajuste realizado en este nuevo cálculo de valor de aptitud pecuaria toma variables que aluden a condiciones estructurales ajustadas al contexto propio de Baja California Sur y en consecuencia identifica la localización territorial de los factores que facilitan el desarrollo potencial de esta actividad económica. A continuación, se presentan las variables y su asignación de valor de aptitud normalizado tomadas en cuenta en la elaboración de esta nueva aptitud del suelo pecuaria.

*Uso de Suelo y Vegetación (Pecuario)*

La ocupación actual del suelo tiene un factor ponderante de vital importancia para la actividad pecuaria, tanto por el análisis de la vegetación presente en el Estado de Baja California Sur como de las actividades presentes que van a impactar en la aptitud de las actividades pecuarias, se realizó una matriz de ponderación que tiene por objetivo ajustar la aptitud del suelo pecuaria al desarrollo territorial presente en el estado.

Descripción	Aptitud
Acuícola	0
Asentamientos humanos	0
Cuerpo de agua	0
Manglar	0
Palmar inducido	0
Vegetación de desiertos arenosos	0
Vegetación de dunas costeras	0
Vegetación secundaria arbustiva de manglar	0
Zona urbana	0
Bosque de encino	1
Bosque de encino-pino	1
Bosque de galería	1
Bosque de mezquite	1
Bosque de pino-encino	1
Mezquital xerófilo	1
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	2
Vegetación secundaria arbustiva de matorral desértico micrófito	2
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule	2
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule de nebli	2
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocaula	2
Agricultura de riego anual	3
Agricultura de riego anual y permanente	3
Agricultura de riego anual y semipermanente	3
Agricultura de riego permanente	3
Agricultura de temporal anual	3

Agricultura de temporal anual y permanente	3
Agricultura de temporal permanente	3
Vegetación de galería	3
Vegetación halófila hidrófila	3
Vegetación halófila xerófila	3
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	3
Selva baja caducifolia	4
Selva de galería	4
Vegetación secundaria herbácea de matorral sarco-crasicaule de nebli	4
Matorral desértico micrófito	5
Matorral sarco-crasicaule	5
Matorral sarco-crasicaule de neblina	5
Matorral sarcocaulé	5
Pastizal cultivado	5
Pastizal inducido	5
Sin vegetación aparente	5

### *Suelo Pecuario*

El suelo es la materia prima básica para la alimentación del ganado y a su vez, las actividades pecuarias tienen un alto impacto en el suelo, por lo que es muy importante considerar ambos criterios a la hora de clasificar los suelos para su aptitud pecuaria. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad de soportar pastos y forrajes y que a su vez no sean muy aptos para cultivos.

El primer elemento para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el uso de suelo agrícola de acuerdo a su facilidad de uso para pastizales y forrajes.

Para el desarrollo de la actividad pecuaria se realizaron pocos ajustes a la primera calificación, pues los valores para el uso pecuario ya están ajustados de acuerdo a la información de la FAO, por lo que no es necesario (salvo casos donde el primer valor sea 1 y el segundo mayor por 2 puntos) realizar ajustes como en la agricultura.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Gleysol	1
Fluvisol	2
Leptosol	2
Luvisol	2
Regosol	2
Andosol	3
Cambisol	3
Durisol	3
Solonchak	3
Solonetz	3
Vertisol	3
Arenosol	4
Calcisol	4
Histosol	4
Planosol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5

El Suelo de aprovechamiento pecuario es aquel que propicie la proliferación de pastos o cultivos forrajeros, en muchos casos son suelos que fueron descartados por sus propias características para el aprovechamiento agrícola o forestal, sin embargo, los mejores suelos del territorio no se excluyen por su riqueza y productividad. Los suelos de aprovechamiento pecuario requieren preparación antes de ser aprovechados.

#### *Suficiencia vial*

El índice de suficiencia vial fue concebido para ser consolidado a escala estatal, pues para su construcción se requieren 3 insumos definidos a un área territorial específica: Población total, Extensión territorial y Extensión de vialidades dentro del Estado. Al necesitar que el índice se distinga dentro del Estado se consideró lo siguiente:

- A. Al ser indispensable un valor de población, se obtuvieron polígonos de Thiessen de los puntos de Localidades rurales y AGEBS, pues de éstos se tienen valores de población, y el objetivo de Thiessen es el de establecer el

área de influencia de un punto con respecto a sus vecinos, por lo que el índice de suficiencia vial se construyó en una escala de polígonos de Thiessen.

- B. Se identificaron vialidades seleccionadas (carreteras, ferrocarriles y urbanas de primer orden) con dichos polígonos para seccionar la red vial en los polígonos de Thiessen, los cuáles al ser producto de localidades y AGEBs poseen una clave geoestadística.
- C. Se calculó la extensión de las vialidades para cada sección en kilómetros lineales y se calculó el área de cada polígono en Kilómetros cuadrados.
- D. Se unieron ambas tablas, la de vialidades y la de polígonos mediante su clave geoestadística dentro del shape de polígonos de Thiessen, así se tuvieron los datos necesarios para calcular el índice de Engel.

(Kilómetros de Vialidades/Raíz cuadrada (kilómetros área por Población)) por cien

El resultado se clasifico tomando en cuenta la distribución de los valores por intervalos geométricos (por la dispersión de los valores) la cual se ajustó para tener valores cerrados y ajustados al comportamiento del índice.

Índice de Engel	Valor de Aptitud
0 a 0.5	1
0.5 a 5	2
5 a 15	3
15 a 50	4
Mayor de 50	5

La suficiencia vial es un índice que explicita en que territorio la infraestructura de vialidades corresponde a la cantidad de población y de extensión territorial definida; por lo que mientras aumente el valor, aumentará su aptitud para el desarrollo de actividades industriales.

#### *Permeabilidad Hídrica*

La variable Hidrología subterránea se atribuye a la permeabilidad que el tipo de sustrato posee en la composición del suelo presente en un área determinada, dicha permeabilidad define modelos de infiltración diferenciados que derivan en la disponibilidad de agua subterránea.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

#### *Precipitación (Ajustada al contexto local)*

La ponderación fue estimada conforme al desglose de precipitación total anual desarrollado por el Instituto de Geografía de la UNAM en 2007 y se clasificó conforme a la distribución del valor de precipitación en el territorio de Baja California Sur

Entre mayor sea la precipitación mayor será la posibilidad de captación y aprovechamiento del recurso por parte del sector pecuario, por lo que a cada rango se le asignó una ponderación numérica del uno al cinco clasificando como uno en equivalencia a muy baja captación y cinco como muy alta captación.

De esta manera dependiendo de los rangos de precipitación presentes en el Estado se asignan los valores de ponderación en la siguiente tabla:

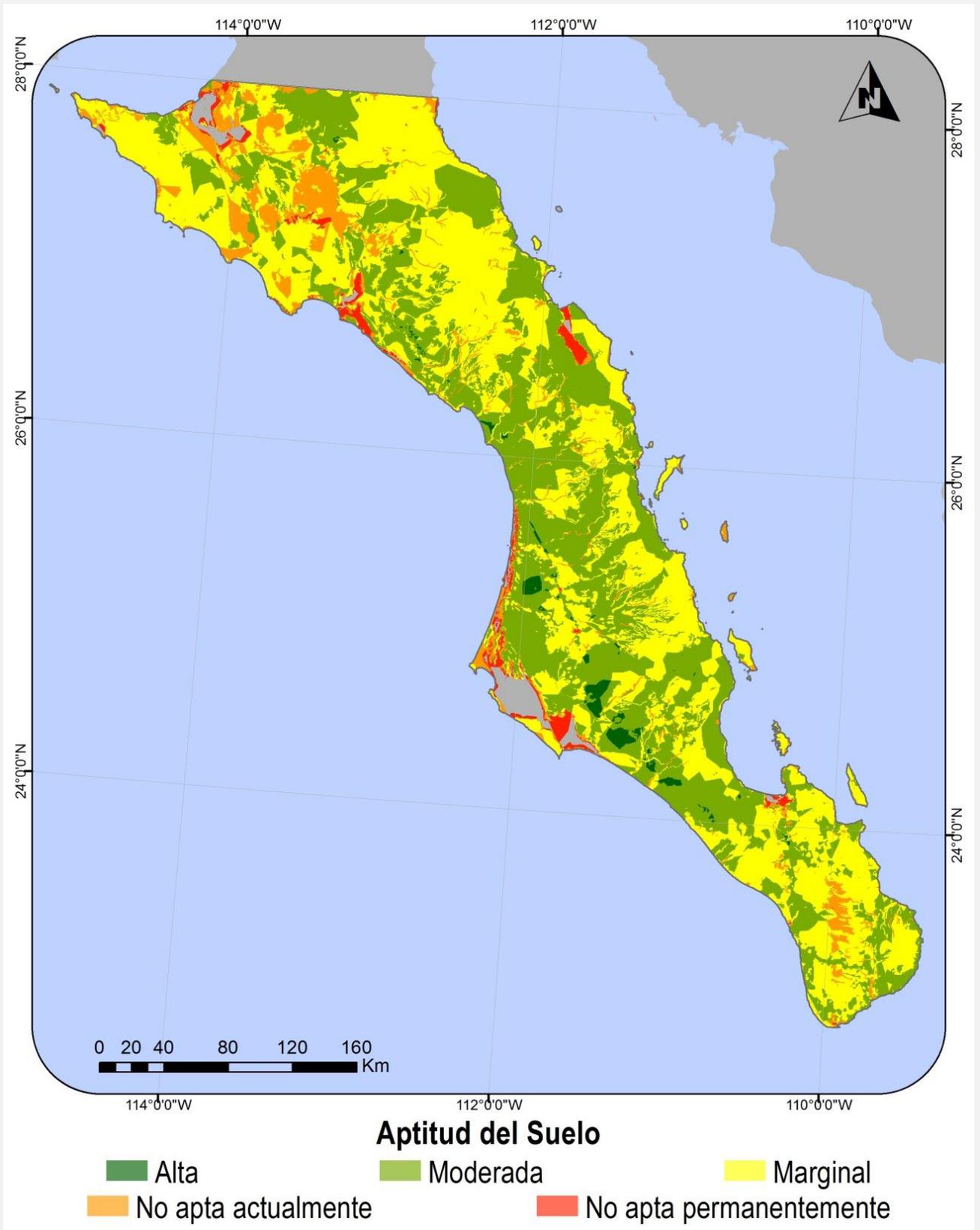
Precipitación Anual (mm)	Valor de Aptitud
50 – 100	1
100 – 200	2
200 – 300	3
300 – 400	4

Baja California Sur

---

400 – 500	4
500 – 600	5
600 – 800	5
800 - 1000	5

### Mapa resultado de aptitud Pecuaria



### Actividad Acuícola y Pesquera

El estado de Baja California Sur es una entidad con gran acceso al mar con provincias económicas caracterizadas por la actividad pesquera por lo que la identificación de una aptitud de suelo especial para la actividad acuícola y pesquera es una necesidad natural. Esta aptitud del suelo privilegia el acceso al agua estancada ya que estas son las áreas donde la materia prima (los animales acuáticos), a la diversidad de especies y, como con las otras actividades económicas, insumos relativos a la infraestructura y servicios disponibles en el territorio. A continuación se presentan los valores de aptitud de cada una de las variables utilizadas en este cálculo.

### *Diversidad Marítima*

La localización de zonas con potencial pesquero se refiere casi directamente a zonas con alta diversidad biológica marina, por lo que es un insumo indispensable para la localización de zonas con aptitud pesquera, que si bien, estas van a impactar el territorio insular del Estado, se refiere a la zona de proximidad marina a la costa.

El insumo base para el análisis de la diversidad marina es la capa de Regiones Marinas Prioritarias de México, desarrollada por la CONABIO bajo el Programa de Regiones Marinas, la cual es una capa de información geográfica que refleja diversidad, uso y conflictos de las zonas marinas prioritarias del país, la descripción hecha por CONABIO de dicha capa es la siguiente:

“Bajo esta perspectiva, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) instrumentó el Programa de Regiones Marinas Prioritarias de México con el apoyo de la agencia The David and Lucile Packard Foundation (PACKARD), la Agencia Internacional para el Desarrollo de la Embajada de los Estados Unidos de América (USAID), el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés). Este Programa, por medio de talleres multidisciplinarios, reunió a un grupo de 74 expertos del sector académico, gubernamental, privado, social y organizaciones no gubernamentales de conservación. En estos talleres, con base en la información y conocimiento compartido de los participantes, se identificaron, delimitaron y caracterizaron 70 áreas costeras y oceánicas consideradas prioritarias por su alta biodiversidad, por la diversidad en el uso de sus recursos y por su falta de conocimiento sobre biodiversidad. De la misma forma, se identificaron las amenazas al medio marino de mayor incidencia o con impactos significativos en nuestras costas y mares, de acuerdo con las cuales se hicieron recomendaciones para su prevención, mitigación, control o cancelación. Se elaboraron las fichas técnicas para cada área prioritaria identificada, las cuales contienen información general de tipo geográfico, climatológico, geológico, oceanográfico, así como el consenso generado por los participantes al taller respecto de la información biológica, de uso de los recursos, aspectos económicos y problemáticas de conservación y uso”.<sup>21</sup>

<sup>21</sup>Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO, (1998)

Región	Provincia	Biodiversa	Amenaza	Uso	Aptitud
Vizcaíno	Californiana	si	amenaza	usos	2
Costa Oriental Vizcaíno	Golfo de California	no	no	No	1
San Ignacio	Californiana	Si	no	usos	4
Bahía Concepción	Golfo de California	si	amenaza	usos	2
Complejo Insular de Baja California Sur	Golfo de California	si	no	No	5
Bahía Magdalena	Californiana	si	amenaza	usos	2
Barra de Malva-Cabo Falso	Californiana	si	no	No	5
Los Cabos	Golfo de California	si	no	No	5
Boca del Golfo	Mar de Cortés	no	no	No	1

### *Cuerpos de Agua identificados por el Grupo de Trabajo Multisectorial*

Como resultado del segundo taller con el GTM se señalaron diversos cuerpos de agua (generalmente esteros) donde la acuicultura es un proyecto presente para el estado, dichos cuerpos de agua se integraron a la aptitud del suelo para que formaran parte de las variables ponderadas, pues dicha información es muy importante para una adecuada distribución de la aptitud del suelo para actividades Acuícola-Pesqueras.

### *Línea de Costa*

Como elemento físico, la línea de costa (proximidad al mar) define de manera natural las zonas con aptitud pesquera. Aunque ésta no refleje un nivel comercialmente aprovechable, debe considerarse, pues en Baja California Sur existen muchas localidades donde la pesca de subsistencia es una actividad importante para la economía local, factor que no puede ser ignorado en el desarrollo de la zonificación de aptitud. Se realizó entonces el cálculo de un área de influencia de 250 metros de proximidad a la costa y se sumó a las condicionantes mencionadas en este apartado.

### *Aptitud Industrial*

*La aptitud industrial se utiliza en la aptitud Acuícola-Pesquera como un insumo intermedio que ayude a identificar la situación territorial de la infraestructura y servicios urbanos en el Estado, lo que ayuda a definir bajo criterios territoriales la aptitud del suelo para las actividades económicas, es un insumo de apoyo el cuál fomenta a su vez el enlace entre las zonas con potencial de explotación de recursos pesqueros con la industria de la transformación básica o intermedia.*

### *Permeabilidad Hídrica*

La permeabilidad hídrica, como insumo para la extracción de agua es una variable que (en conjunto con Precipitación y Acuíferos) tiene por objetivo identificar las zonas donde es posible la disponibilidad de agua para el desarrollo de granjas acuícolas, tipo de actividad económica común en el estado para el desarrollo de la actividad.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

### *Precipitación (Ajustada al contexto local)*

La ponderación fue estimada conforme al desglose de precipitación total anual desarrollado por el Instituto de Geografía de la UNAM en 2007 y se clasificó conforme a la distribución del valor de precipitación en el territorio de Baja California Sur

Entre mayor sea la precipitación mayor será la posibilidad de captación y aprovechamiento del recurso por parte del sector acuícola, por lo que a cada rango se le asignó una ponderación numérica del uno al cinco clasificando como uno en equivalencia a muy baja captación y cinco como muy alta captación.

De esta manera dependiendo de los rangos de precipitación presentes en el Estado se asignan los valores de ponderación en la siguiente tabla:

Precipitación Anual (mm)	Valor de Aptitud
50 – 100	1
100 – 200	2
200 – 300	3
300 – 400	4
400 – 500	4
500 – 600	5
600 – 800	5
800 - 1000	5

### Acuíferos

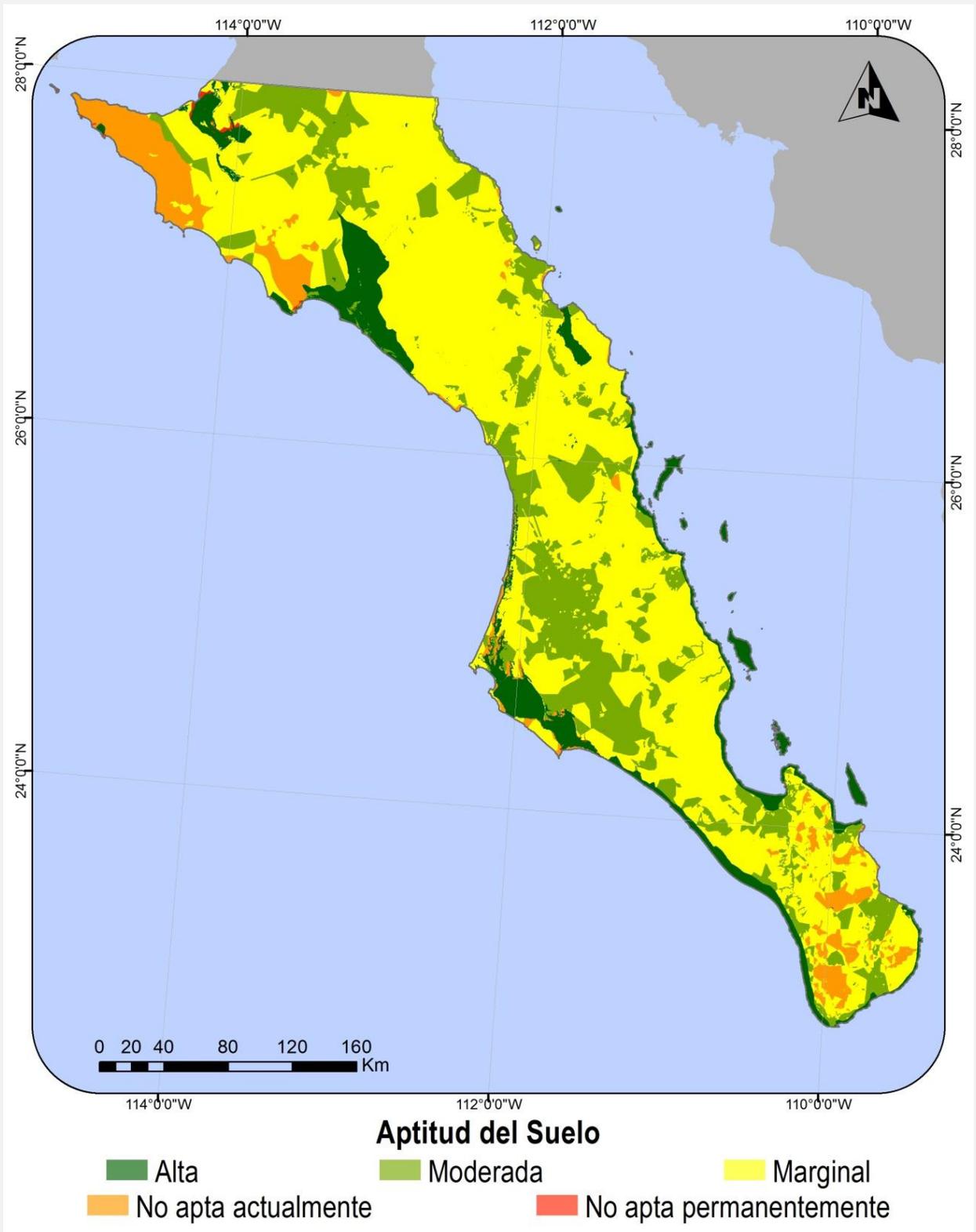
La disposición de agua en Baja California Sur siempre es un elemento a considerar para la generación y desarrollo de actividades económicas, para el caso específico de la acuicultura es un elemento base, que fomenta la implementación de granjas acuícolas en la entidad y que permite el aprovechamiento de especies acuáticas.

Se obtuvieron los puntos de aprovechamiento hídrico subterráneos por Entidad, los cuales se encuentran disponibles en KML, sin embargo los KML no pueden exportarse con todos sus atributos, por lo que se utilizó una tabla dinámica en Google Drive para poder exportar el KML a una base de datos, la cual se trabajó para poder ser importada dentro de un Sistema de Información Geográfica y se obtuvieron los puntos de los pozos por coordenadas; la información de los pozos contienen volumen concesionado de agua y gasto de cada pozo.

Se clasificó el gasto de los pozos (m/s) de los que se dispone la información, pues el gasto nos refleja la disponibilidad de flujo de agua. Los valores se clasificaron por intervalos geométricos ajustados a valores redondos.

Gasto (m/s)	Valor de Aptitud
0 a 15	1
15 a 50	2
50 a 500	3
500 a 2500	4
Mayor de 2500	5

### Mapa resultado de aptitud Acuícola y Pesquera



### Actividad Forestal y Silvícola

Al tratarse de una región árida la actividad forestal es empleada no solo con la obtención maderable, si no con el aprovechamiento que las distintas especies vegetales otorgan. El territorio de Baja California permite el desarrollo de distintas prácticas silvícolas y forestales tales como el uso del palo de arco en la producción de artículos medicinales como antibióticos naturales o el uso de la madera de la palma en la construcción de palapas.

La aptitud del suelo ajustada a este contexto estatal recuerda que esta región de estudio inviste una escasez en cuanto a la disponibilidad de cuerpos de agua y tal como lo hizo en el desarrollo de otras aptitudes ajustadas privilegia la posibilidad de disponibilidad de agua, debido a que es un elemento vital en el desarrollo de los insumos de aprovechamiento forestal y silvícola. Por esta razón la variable *hidrología subterránea* y *clima* son cambiadas por las variables *precipitación (ajustada al contexto local)* y *permeabilidad hídrica*.

La variable *vegetación natural* se sustituyó por *Uso de Suelo y Vegetación (Forestal)* ya que esta última incluye información no solo de la vegetación potencialmente aprovechable en el contexto del estado, sino de la ocupación del suelo actual.

Las demás variables se mantienen en el cálculo debido a la gran importancia que su presencia espacial aporta para el desarrollo de las distintas especies vegetales que otorgan el desarrollo potencial de esta actividad económica. Sin embargo cabe aclarar que para imprimir un mayor contexto territorial en lo que refiere a las prácticas de aprovechamiento forestal y silvícolas propias de una región desértica como esta entidad y por observaciones del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR). Las siguientes variables son las empleadas en el cálculo de esta aptitud del suelo ajustada.

#### *Uso de Suelo y Vegetación (Forestal)*

La ocupación actual del suelo tiene un factor ponderante de vital importancia para la actividad forestal, tanto por el análisis de la vegetación presente en el Estado de Baja California Sur como de las actividades que van a condicionar la aptitud de las actividades forestales, se realizó una matriz de ponderación que tiene por objetivo ajustar la aptitud del suelo pecuaria al desarrollo territorial presente en el estado

Descripción	Aptitud
Acuícola	0
Asentamientos humanos	0
Cuerpo de agua	0
Manglar	0
Zona urbana	0
Vegetación de desiertos arenosos	1
Vegetación secundaria arbustiva de manglar	1

Sin vegetación aparente	1
Pastizal cultivado	2
Pastizal inducido	2
Vegetación de dunas costeras	3
Vegetación halófila hidrófila	3
Vegetación halófila xerófila	3
Vegetación secundaria herbácea de matorral sarco-crasicaule de neblina	3
Matorral desértico micrófito	3
Matorral sarco-crasicaule	3
Matorral sarco-crasicaule de neblina	3
Mezquital xerófilo	4
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	4
Vegetación secundaria arbustiva de matorral desértico micrófito	4
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule	4
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarco-crasicaule de nebli	4
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocaule	4
Agricultura de riego anual	4
Agricultura de riego anual y permanente	4
Agricultura de riego anual y semipermanente	4
Agricultura de riego permanente	4
Agricultura de temporal anual	4
Agricultura de temporal anual y permanente	4
Agricultura de temporal permanente	4
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	4
Matorral sarcocaule	4
Palmar inducido	5
Bosque de encino	5
Bosque de encino-pino	5
Bosque de galería	5
Bosque de mezquite	5
Bosque de pino-encino	5

Vegetación de galería	5
Selva baja caducifolia	5
Selva de galería	5

### *Suelo Forestal*

El suelo es el principal recurso natural para el desarrollo de las actividades forestales razón por la cual se ponderó con el 25% del valor de la aptitud. Se clasificaron los suelos existentes dentro del territorio estatal de acuerdo con la capacidad que tiene de ser productivo para la actividad sin requerir una preparación o inversión costosa, la información para dicha investigación se obtuvo de la FAO.

El primer elemento para calificar la aptitud del suelo fue el tipo de suelo predominante en la zona estudiada (NG\_1), el cual refleja más del 60% del suelo presente en cada zonificación. La clasificación se realizó tomando en cuenta la información sobre cada tipo de suelo que aporta la FAO con respecto a sus propiedades físicas y posibilidad de uso en su enciclopedia virtual de Suelos (<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO>). Se clasificó el suelo conforme a 2 criterios; el primero es que no fueran muy aptos para el desarrollo de cultivos y el segundo es que de acuerdo a sus condiciones físicas se recomendara su aprovechamiento forestal.

Para el desarrollo de la actividad forestal se realizaron menos ajustes a la primera calificación, pues los valores para el uso forestal ya están ajustados de acuerdo a la información de la FAO, por lo que no es necesario (salvo casos donde el primer valor sea 1 y el segundo mayor por 2 puntos) realizar ajustes como en la agricultura.

Tipo de Suelo	Valor de Aptitud
Acrisol	1
Planosol	1
Calcisol	2
Gleysol	2
Solonchak	2
Solonetz	2
Arenosol	3
Durisol	3
Fluvisol	3
Histosol	3
Leptosol	3
Luvisol	3
Regosol	3

Andosol	4
Cambisol	4
Chernozem	5
Phaeozem	5
Vertisol	5

El suelo apto para actividades forestales se clasificó de acuerdo a su falta de competitividad para su aprovechamiento agrícola, y su sencillo acoplamiento para actividades de índole forestal, así tenemos suelos con aptitud que, cuando la implementación agrícola exige demasiada preparación, su aprovechamiento forestal es posible si no recomendado. No se excluyen los mejores suelos, pues éstos son propicios para una amplia diversidad de aprovechamientos.

#### *Precipitación Ajustada al contexto Estatal*

La variable *Precipitación* se atribuye como un factor significativo en el desarrollo de la actividad agrícola, no solo por la presencia directa de agua sino por la recarga de los mantos acuíferos, por lo que se le otorga una ponderación del 20% en el álgebra de mapas dentro de la asignación de la aptitud del suelo.

La ponderación fue estimada conforme al desglose de precipitación total anual desarrollado por el Instituto de Geografía de la UNAM en 2007 y se clasificó conforme a la distribución del valor de precipitación en el territorio de Baja California Sur

Entre mayor sea la precipitación mayor será la posibilidad de captación y aprovechamiento del recurso por parte del sector agrícola, por lo que a cada rango se le asignó una ponderación numérica del uno al cinco clasificando como uno en equivalencia a muy baja captación y cinco como muy alta captación.

De esta manera dependiendo de los rangos de precipitación presentes en el Estado se asignan los valores de ponderación en la siguiente tabla:

Precipitación Anual (mm)	Valor de Aptitud
50 – 100	1
100 – 200	2
200 – 300	3
300 – 400	4
400 – 500	4
500 – 600	5
600 – 800	5
800 – 1000	5

### *Permeabilidad Hídrica*

La variable Hidrología subterránea se atribuye a la permeabilidad que el tipo de sustrato posee en la composición del suelo presente en un área determinada, dicha permeabilidad define modelos de infiltración diferenciados que derivan en la disponibilidad de agua subterránea.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

### *Vegetación Potencial*

La vegetación potencial existente en determinada extensión de territorio representa la facilidad de un sistema florístico de desarrollarse en la zona determinada; bajo esa lógica, la capa de vegetación potencial puede utilizarse para identificar zonas de aprovechamiento forestal o silvícola sin embargo no es determinante para el desarrollo de la actividad por la naturaleza probabilística de la misma, por lo que se le asigna una ponderación del 10% en el álgebra de mapas en el reconocimiento de la aptitud del suelo.

La vegetación potencial es el resultado del análisis de condiciones geográficas como suelo, clima, y régimen de humedad; por lo que para la ponderación se tomaron en cuenta los tipos de vegetación potencial existentes en el Estado, los cuales se valoraron dependiendo de sus características como producto forestal explotable (valorizándose aspectos como el tipo de madera, especie, valor comercial, etc)

La clasificación del potencial de aprovechamiento de la vegetación forestal o silvícola existente en el Estado se basó en las características biológicas de los tipos de Bosques descritos por la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT y de CONABIO.

Tipos	Valor de Aptitud
Vegetación acuática y subacuática	1
Bosque espinoso	2
Matorral xerofilo	3
Bosque tropical caducifolio	4
Bosque de coníferas y encinos	5

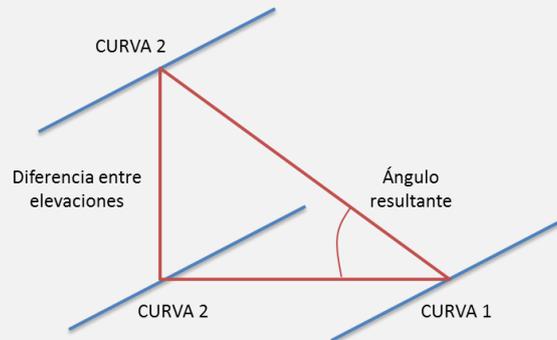
#### Topografía (cálculo de pendientes)

Toda actividad económica, para su desarrollo eficiente debe realizarse en zonas planas o subhorizontales, tanto por la generación de estructuras territoriales como de movilidad de transportes y mercancías, elemento que adquiere significado e importancia con las actividades forestales, pues es una condición que puede entorpecer la extracción o generación de recursos forestales. Por ser un condición del territorio que es importante más no restrictiva se le asignó una ponderación de 10%; mientras menor sea la inclinación de la pendiente, mayor su clasificación de aptitud. De manera genérica, si la pendiente se mantiene menor a los 10° de inclinación se pueden desarrollar con amplia facilidad las actividades económicas. El umbral de quiebre de la pendiente se da a los 25° de inclinación, que es un valor donde existe ya una dificultad para el desarrollo de estructuras territoriales.

Inclinación de Pendiente	Valor de Aptitud
Menor de 10 °	5
10 a 20°	4
20 a 25°	3
25 a 45°	2
Mayor de 45°	1

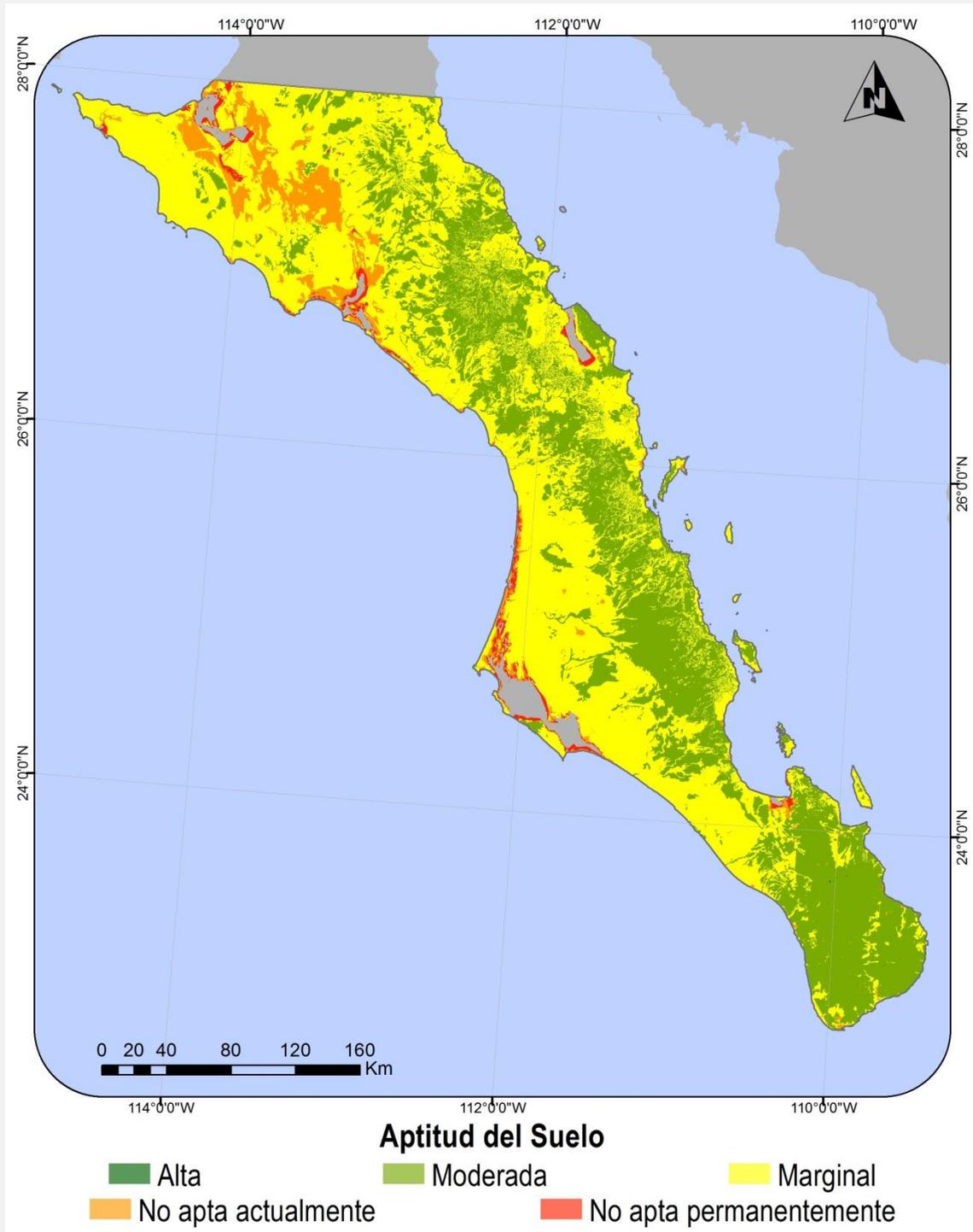
Para la generación de la pendiente se utiliza una Superficie Triangulada Irregular (TIN por sus siglas en inglés) la cual es una estructura resultante de hacer un análisis vertical de las curvas de nivel del Estado. Las curvas de nivel empleadas para el

cálculo son las de mayor detalle existentes, que son las curvas de Nivel de las cartas topográficas de INEGI escala 1:50 000, las cuáles se encuentran a cada 10 o 20 metros dependiendo de la zona estudiada. El proceso en términos generales mide la distancia entre cada isolinea (curva de nivel) y tomando en cuenta su valor de elevación calcula el ángulo existente entre la Hipotenusa y el cateto adyacente.



La capa resultante es un conjunto de triángulos de diferente ancho que representan la distribución de la inclinación de la pendiente en Grados. Dicha capa se clasifica con base en los valores de pendiente presentados en la tabla y se reclasifica con su valor de aptitud.

**Mapa resultado de aptitud Forestal y Silvícola**



**Actividad Industrial**

Debido a las observaciones del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR), la aptitud del suelo ajustada para el contexto de Baja California Sur incluye en una sola aptitud la actividad Industrial, para así desarrollar en conjunto el sector de la transformación y manufacturero. La industria en Baja California Sur es una

de consumo directo y bienes intermedios, teniendo eso en mente se enfatizaron las estructuras e infraestructura presentes en el estado.

Debido a la imperante necesidad del recurso agua dentro de la producción industrial y al remarcado valor que el grupo de trabajo multisectorial (GTM) recalcó en la práctica de esta actividad, la disponibilidad del agua es el factor de mayor peso dentro del cálculo de la aptitud industrial, este es representado por la variable *Permeabilidad Hídrica*. A continuación se enlistan las variables (con su valor de aptitud) que fueron tomadas para esta aptitud ajustada que conjunta la industria pesada y ligera en la aptitud industrial.

### *Permeabilidad Hídrica*

La variable Hidrología subterránea se atribuye a la permeabilidad que el tipo de sustrato posee en la composición del suelo presente en un área determinada, dicha permeabilidad define modelos de infiltración diferenciados que derivan en la disponibilidad de agua subterránea.

Se estimaron los valores ponderados acorde a la categorización de la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad- CONABIO y la Comisión Nacional del Agua –CONAGUA, sobre las doce clases de modelos hidrogeológicos existentes en la República Nacional. Se tomaron las cifras de menor valor en correspondencia a una mayor permeabilidad para el aprovechamiento agrícola, no obstante se consideraron también las características variables en la permeabilidad del sustrato geológico.

De esta forma dependiendo de los rangos anteriormente descritos se ponderaron los tipos de sustratos existentes en el Estado, en la siguiente tabla se aprecian los valores asignados:

Descripción	Categoría	Valor de Aptitud
Pleistoceno y reciente. Terrazas marinas, gravas, arenas y limos. Depósitos aluviales y lacustres.	Permeabilidad media a alta (generalizada)	5
Terciario continental, cenozoico superior e inferior clástico. Areniscas y conglomerados predominantemente.	Permeabilidad media a alta (generalizada).	5
Cenozoico superior volcánico (mioceno a reciente). Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas). Principalmente basálticas y andesíticas.	Permeabilidad media a alta (localizada).	4
Cenozoico medio volcánico. Rocas volcánicas (lavas, brechas y tobas) predominantemente riolitas.	Permeabilidad baja a media (localizada).	3
Cenozoico, mesozoico y paleozoico intrusivo. Rocas intrusivas graníticas, granodioritas y doleritas.	Permeabilidad baja (localizada).	2
Cretácico medio e inferior. Terciario (península de Yucatán). Rocas sedimentarias marinas predominantemente calcáreas (calizas y areniscas).	Permeabilidad alta (localizada).	1
Mesozoico, paleozoico y precámbrico. Rocas metamórficas: esquistos, cuarcitas y gneiss.	Permeabilidad baja (localizada).	1
Principales cuerpos de agua tanto naturales (lagos) como artificiales (presas), que influyen a los acuíferos locales.		

### *Distribución espacial de los asentamientos Humanos*

Este tema tiene el objetivo de brindar un elemento que permita definir qué zonas se encuentran más transformadas en términos de urbanización y asentamientos humanos, lo que es de vital importancia para el desarrollo de actividades industriales por lo que se ponderó este elemento con el 20% del total de la aptitud. Para poder clasificar la distribución de los asentamientos humanos se definieron 4 diferentes tipos de territorios: urbanos, de proximidad urbana, rurales definidos y puntos rurales sin extensión definida. Los insumos base para el proceso de las 4 áreas diferentes se obtuvieron del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, en específico de los marcos Geoestadísticos definidos para la encuesta Intercensal 2015.

Los AGEBs urbanos se calificaron con una aptitud de 5 (muy alta) pues se considera que las zonas de AGEB son áreas urbanas consolidadas, asimismo se les asignó un área de influencia (Buffer) de 250 metros para definir las zonas de Proximidad urbana, que se calificaron con una aptitud de 4 (alta), Los valores altos son aquellos cercanos o dentro de las concentraciones de población (AGEBs).

Para la generación de las áreas rurales definidas se emplearon las manzanas del marco geoestadístico 2015 y se les dio una calificación de 3 (media), porque si bien son zonas definidas con población cercana a la urbana, no dejan de ser zonas rurales.

Los puntos de localidades rurales sin extensiones definidas se les asignó un área de influencia de 200 metros y se les dio la calificación más baja de los asentamientos, pues se encuentran dispersos y con poca concentración demográfica.

Los cuatro tipos de áreas se unieron y para evitar sobre posiciones de valores se eliminaron zonas en común bajo el criterio que la mayor aptitud va a mantenerse sobre aptitudes más bajas. Se clasificaron los polígonos y se desarrolló la capa de aptitud.

Tipo de asentamiento	Valor de Aptitud
Área estatal	1
Área rural	2
Rural definido	3
Proximidad urbana	4
Urbano definido	5

La distribución de los asentamientos humanos se clasificó de acuerdo al modelo de ocupación existente en el territorio, así se delimitaron 5 clases, de lo más bajo a lo más alto, pues para el tema de industria es muy importante conocer cuál es la situación de los asentamientos presentes donde podría asentarse una industria.

### Suficiencia Vial

El índice de suficiencia vial fue concebido para ser consolidado a escala estatal, pues para su construcción se requieren 3 insumos definidos a un área territorial específica: Población total, Extensión territorial y Extensión de vialidades dentro del Estado. Al necesitar que el índice se distinga dentro del Estado se consideró lo siguiente:

- A. Al ser indispensable un valor de población, se obtuvieron polígonos de Thiessen de los puntos de Localidades rurales y AGEBS, pues de éstos se tienen valores de población, y el objetivo de Thiessen es el de establecer el área de influencia de un punto con respecto a sus vecinos, por lo que el índice de suficiencia vial se construyó en una escala de polígonos de Thiessen.
- B. Se identificaron vialidades seleccionadas (carreteras, ferrocarriles y urbanas de primer orden) con dichos polígonos para seccionar la red vial en los polígonos de Thiessen, los cuáles al ser producto de localidades y AGEBS poseen una clave geoestadística.
- C. Se calculó la extensión de las vialidades para cada sección en kilómetros lineales y se calculó el área de cada polígono en Kilómetros cuadrados.
- D. Se unieron ambas tablas, la de vialidades y la de polígonos mediante su clave geoestadística dentro del shape de polígonos de Thiessen, así se tuvieron los datos necesarios para calcular el índice de Engel.

(Kilómetros de Vialidades/Raíz cuadrada (kilómetros área por Población)) por cien

El resultado se clasificó tomando en cuenta la distribución de los valores por intervalos geométricos (por la dispersión de los valores) la cual se ajustó para tener valores cerrados y ajustados al comportamiento del índice.

Índice de Engel	Valor de Aptitud
0 a 0.5	1
0.5 a 5	2
5 a 15	3
15 a 50	4
Mayor de 50	5

La suficiencia vial es un índice que explicita en que territorio la infraestructura de vialidades corresponde a la cantidad de población y de extensión territorial definida; por lo que mientras aumente el valor, aumentará su aptitud para el desarrollo de actividades industriales.

#### *Servicios Urbanos Básicos*

Para la generación de la cobertura de servicios se utilizó información a dos escalas, localidades rurales y AGEBS (Área Geoestadística Básica) urbanas, para tener una clara distribución estatal del indicador deseado. Las variables empleadas para el desarrollo de este tema son *viviendas con bienes drenaje, agua entubada y luz y promedio de ocupantes por vivienda* las cuales se tomaron del Censo de población y vivienda 2010, INEGI.

Del cruce de ambas variables, se obtuvo el porcentaje de población con servicios de cada localidad rural y AGEB urbano dentro del Estado. A través de un Sistema de Información Geográfica (SIG) se procesó la información de la siguiente manera.

Con el objetivo de homologar la representación de ambas escalas a un mismo tipo de representación espacial se calculó el punto centro de cada poligonal de AGEBS y se unió a los puntos de localidades rurales para la obtención de una cobertura de puntos temática que abarcara tanto las zonas rurales como urbanas del Estado. Se conjugó la base de datos con el porcentaje de servicios y la capa de puntos.

La generación de un archivo de puntos nos permite la interpolación de los valores y por ende la distribución territorial del indicador. Para dicha distribución se utilizó el método de interpolación *distancia inversa ponderada IDW* por sus siglas en inglés, el cual derivó en una estructura tipo raster la cual se reclasificó para convertirse en polígonos conforme a los rangos establecidos en la tabla de ponderación, los cuales se definieron a partir del criterio de clasificación de cortes naturales ajustados al comportamiento observado de la variable.

De esta forma se determina que si el porcentaje de la población que cuenta con servicios urbanos se encuentra en el rango de 0 a 20% del total de su población se clasifica con un muy bajo grado de cobertura, si del 21 a 45 % de la población cuenta con los servicios se cataloga como un grado bajo de cobertura, del 46 al 70% de la población un grado medio, de 71 a 85% un grado alto y de 86 a 100% un grado de cobertura muy alto. Otorgándose los valores dentro de la ponderación como se expresa en la siguiente tabla:

Porcentaje de Población con servicios (drenaje, agua potable, luz)	Valor de Aptitud
0 a 20	1
21 a 45	2
46 a 70	3
71 a 85	4
86 a 100	5

### *Red Vial*

La infraestructura vial es un factor trascendental en la práctica de actividades económicas, contar con una vía de comunicación terrestre aporta oportunidades para el intercambio, transacción, comercialización y consumo de mercancías y materia prima, agilizando el proceso de producción a través de mayor sostenimiento y viabilidad.

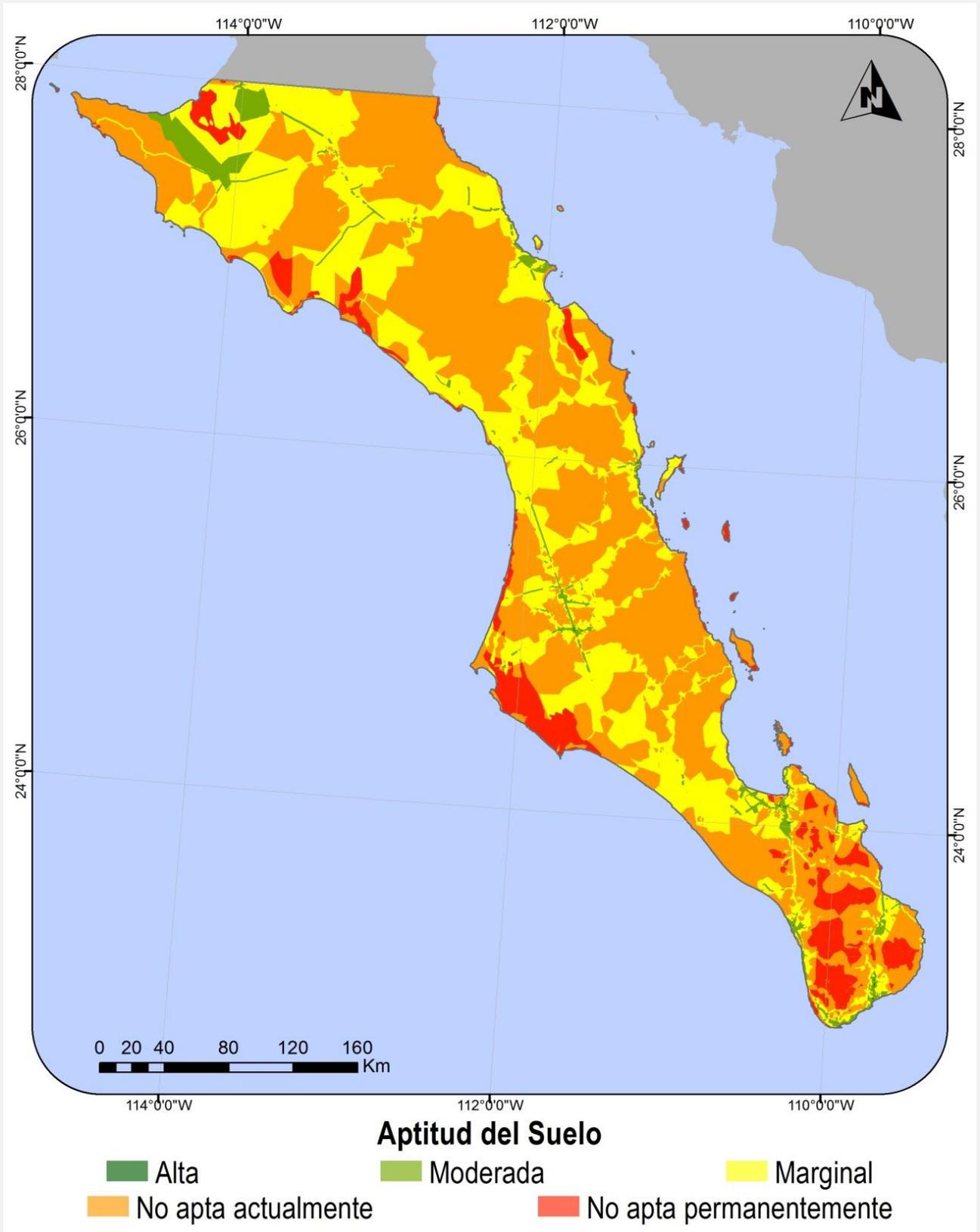
Para poder apreciar espacialmente el grado de accesibilidad y comunicación que otorga la infraestructura vial del Estado a cada vialidad considerando su tipo y administración se le asignó un área de influencia específica (buffer) mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG).

En este proceso la primer consideración que es tomada en cuenta es el tipo de vía, en la cual solo se consideran las vías de comunicación que por su jerarquía otorgan mayor conexión entre lugares; carreteras, avenidas, bulevares y otros. En correlación a ellas se considera también el tipo de administración al que se encuentran suscritas; federal, estatal, estatal, no adjudicado u otro, pues éste determina en gran medida el nivel de uso que posee una vía frente a otra. Las áreas de influencia determinan el

grado de accesibilidad de las diferentes porciones del Estado. La ponderación de aptitud se desarrolló a partir de los elementos anteriormente expuestos.

Tipo de vía	Administración	Área de influencia (Distancia en metros)	Ponderación
Carretera	Estatal	250	5
Carretera	Federal	300	4
Carretera	Estatal	100	3
Carretera	N/a	50	3
Carretera	Otro	50	3
Avenida	Estatal	60	2
Boulevard	Estatal	60	2
Carretera	Concesionada	60	2
Avenida	Federal	70	1
Avenida	N/a	50	1
Boulevard	Federal	70	1
Boulevard	N/a	50	1
Otro	N/a	100	1
Otro	Estatal	70	1

### Mapa resultado de aptitud Industrial



### Actividad Minera

Dentro de las actividades económicas del estado de Baja California Sur se localiza la actividad minera como un importante productor económico, por este motivo dentro de los ajustes realizados a la aptitud del suelo se integra una aptitud para la actividad minera. El desarrollo de la actividad minera necesita de la presencia territorial de los elementos que le otorgan productividad, los insumos primarios, por lo que esta aptitud del suelo refiere de manera directa las áreas concesionadas como puntos de actividad minera dentro del estado.

Los métodos para la prospección minera se encuentran rebasados por los objetivos del Programa de Ordenamiento Territorial, sin embargo por su importancia territorial se tomaron como zonas de aprovechamiento minero las concesiones manejadas por el SIAM (Sistema de Administración Minera) las cuáles son registros de explotación de diversos recursos mineros en el territorio de Baja California Sur.

### Actividad Turística

Para el desarrollo territorial del turismo como actividad económica es necesario que el territorio cuente con infraestructura y elementos culturales, históricos y naturales que posean un atractivo turístico, de manera que potencialicen un espacio como un área de desarrollo económico.

Baja California Sur es un territorio lleno de atractivos naturales, históricos y culturales por lo que el desarrollo de una aptitud del suelo enfocada a la actividad turística es una necesidad dentro de este programa de ordenamiento territorial.

La aptitud del suelo ajustada para la actividad turística contiene tres de las variables antes planteadas debido a su importancia al reflejar infraestructura, dotación de servicios (Industria pesada), diversidad natural (forestal reclasificada) y zonas con atractivo turístico (atractivos). La variable retirada fue *Áreas Naturales Protegidas* ya que éstas al ser territorios regulados por el orden federal y estatal son tomadas íntegramente dentro del modelo de ocupación territorial (MOT), por lo que su inclusión dentro de un insumo anterior como lo es esta aptitud del suelo no es necesaria.

Las siguientes variables fueron las empleadas en el cálculo de esta aptitud del suelo.

#### *Aptitud Industrial*

Al ser una capa que refleja la infraestructura territorial, la presencia de asentamientos humanos y la dotación de servicios básicos, la capa de aptitud industrial es un excelente insumo base para medir la posible instalación de infraestructura y apoyo a la actividad turística.

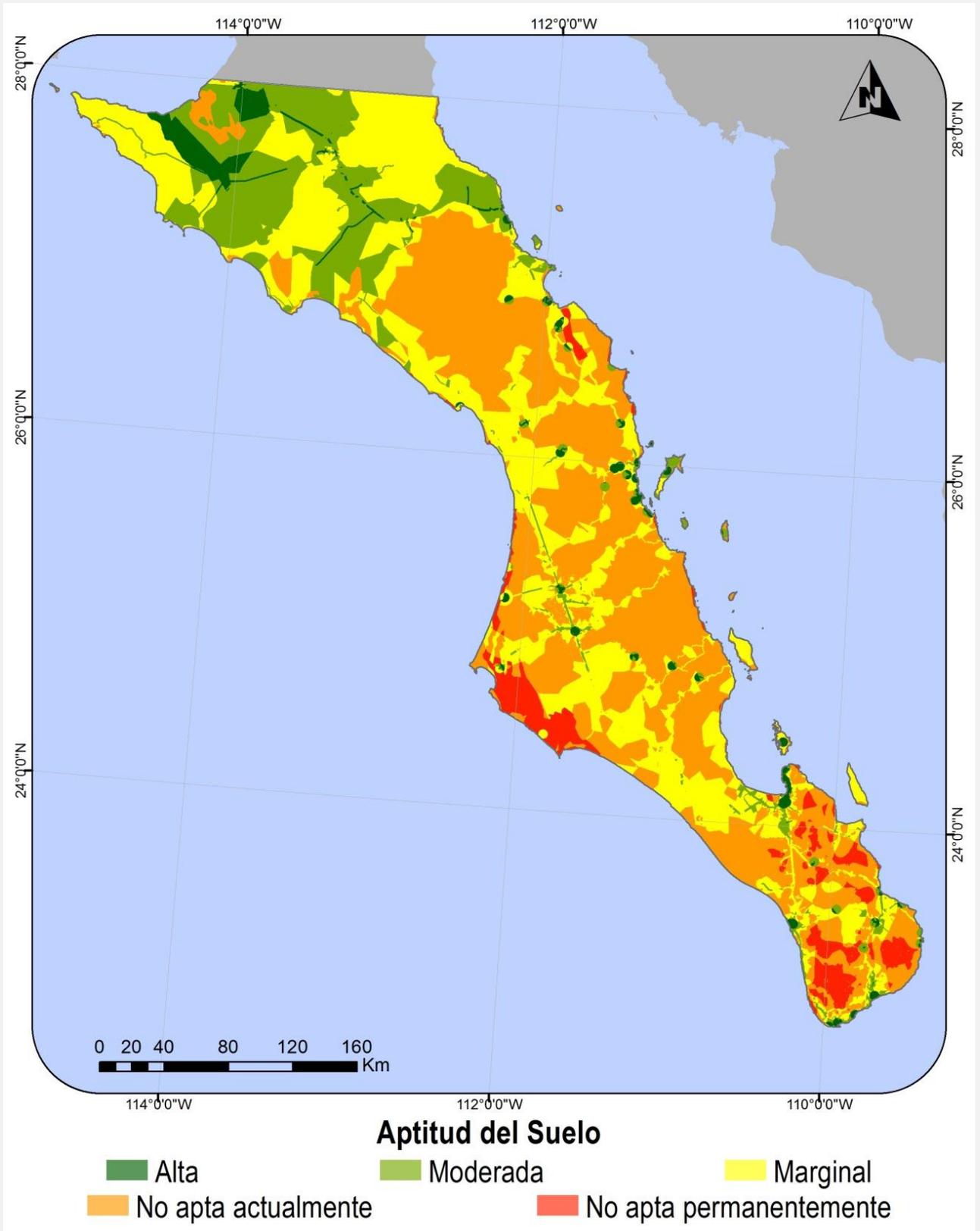
#### *Áreas Naturales Protegidas*

Al presentarse como zonas con un alto valor ecosistémico, destinadas a la conservación, son áreas que se utilizan bajo esquemas de aprovechamiento sustentable o de bajo impacto, son ideales para la definición de actividades turísticas sustentables enfocadas a la conservación de la dinámica natural.

#### Zonas con atractivo Cultural-Turístico

Las zonas con atractivo cultural (o natural) son la base de la aptitud turística, en términos generales, los demás insumos sirven como apoyo, pues el turismo no es una actividad puntual, para su adecuado desarrollo debe apoyarse en la estructura territorial del Estado. El objetivo del análisis es el de obtener el panorama de la infraestructura completa para el desarrollo y apoyo de actividades turísticas, la infraestructura carretera asociada a la misma o su extensión territorial en términos de servicios.

### Mapa resultado de aptitud turismo



### 2.1.14.1. Resultados Definitivos de aptitud del suelo para el Estado

Una vez replanteada la modelación para ajustarse y responder a los criterios físicos del estado, se presentan los resultados de aptitud del suelo para las actividades económicas definidas en este Programa de Ordenamiento Territorial

Sector	Actividad	Nivel	Clave	Grado de Aptitud	Área
Primario	Actividad Agrícola	N	N2	No apta permanentemente	1245.953
		N	N1	No apta actualmente	7860.896
		S	S3	Marginal	45001.957
		S	S2	Moderada	19509.850
		S	S1	Alta	350.329
	Actividad Pecuaria	N	N2	No apta permanentemente	1500.639
		N	N1	No apta actualmente	6174.811
		S	S3	Marginal	34517.840
		S	S2	Moderada	29658.075
		S	S3	Alta	766.458
	Actividad Acuícola y Pesquera	N	N2	No apta permanentemente	98.628
		N	N1	No apta actualmente	5322.303
		S	S3	Marginal	45096.653
		S	S2	Moderada	16339.965
		S	S1	Alta	7144.480
	Actividad Forestal y Silvícola	N	N2	No apta permanentemente	1114.582
		N	N1	No apta actualmente	4046.739
		S	S3	Marginal	39870.249
		S	S2	Moderada	27174.676
		S	S1	Alta	2.019
Secundario	Actividad Industrial	N	N2	No apta permanentemente	5657.034
		N	N1	No apta actualmente	40671.022
		S	S3	Marginal	24975.456
		S	S2	Moderada	2687.348
		S	S1	Alta	11.069
	Actividad Minera	Localización puntual de Yacimientos			
Terciario	Actividad Turística	N	N2	No apta permanentemente	3633.072
		N	N1	No apta actualmente	31149.388
		S	S3	Marginal	25863.845
		S	S2	Moderada	11098.781
		S	S1	Alta	2255.400

## 2.2. Indicadores de ordenamiento territorial

El subsistema natural o medio físico es aquel constituido por el territorio y sus recursos. Está conformado por los elementos y procesos del medio natural. Lo anterior para la evaluación de sus aptitudes de uso, y así ponderar cuál sería la oferta natural territorial y cómo podría satisfacer, de una manera ambientalmente óptima y económicamente sustentable, las demandas del ordenamiento territorial.

### 2.2.1. Indicadores del medio físico natural

El subsistema natural o medio físico es aquel constituido por el territorio y sus recursos. Está conformado por los elementos y procesos del medio natural.

El objetivo de la aplicación de los indicadores del medio físico natural es conocer cómo es y cómo funciona éste, qué problemas le afectan y de qué potencialidades dispone.

Así los objetivos que se persiguen con estos indicadores son:

- Conocer las características naturales del territorio, estructurales, organizativas y funcionales, mediante un inventario de las mismas y la interpretación de su funcionamiento.
- Comprender las formas de utilización del territorio y sus recursos naturales, incluyendo las degradaciones y amenazas (peligros) que actúan sobre el mismo.
- Valorar el territorio en términos de sus méritos de conservación, con base en el estado y la calidad de su patrimonio natural.
- Estimar la potencialidad del territorio, en términos de las oportunidades que ofrece en cuanto a recursos para las actividades humanas.
- Conocer la fragilidad o vulnerabilidad del territorio para dichas actividades.
- Conocer los riesgos naturales que se dan en el territorio y sus implicaciones para los asentamientos y las actividades humanas.
- Determinar el estado legal del suelo, que puede condicionar su uso y aprovechamiento.
- Determinar la aptitud de uso del territorio a fin de conformar los escenarios alternativos para elaborar su modelo de uso, aprovechamiento y ocupación.

Lo anterior, para permitir la evaluación de sus aptitudes de uso, y así ponderar cuál sería la oferta natural territorial y cómo podría satisfacer, de una manera ambientalmente óptima y económicamente sustentable, las demandas del ordenamiento territorial.

#### 2.2.1.1. Cambio de uso de suelo y vegetación

El cambio de los tipos de cobertura del terreno es, en mayor medida, consecuencia de la interacción de las actividades económicas y el desarrollo de las comunidades humanas sobre el territorio y sus recursos. La identificación espacial y la cuantificación

de los cambios contribuyen a la caracterización del territorio y a la ubicación de áreas de atención prioritarias<sup>22</sup>.

Fuente de los datos:

- Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000. Se elaboró con base en la interpretación de fotografías aéreas tomadas entre los años 1968 y 1980 (1980, fecha de publicación).  
El sistema de clasificación utilizado para toda la República Mexicana comprende más de 300 clases que dan cuenta de los diferentes tipos de vegetación con base en criterios de fisonomía, florística, fenología y estado de conservación de los tipos de uso del suelo
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000. (1986).
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000. Corresponde al inventario Nacional Forestal de 1994.
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2007, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV Escala 1:250 000.
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV Escala 1:250 000. Se obtuvo a partir de la interpretación visual por medios digitales de imágenes SPOT del año 2007 multiespectrales y ortorrectificadas, y respaldada con verificación de campo; presenta la distribución de los diferentes tipos de vegetación natural e inducida de nuestro país.

Materiales y métodos:

Se realiza una sobreposición de las fuentes cartográficas t1, t2, t3, t4 y t5, lo que permite generar cartografía que muestra la magnitud y distribución espacial de la compleja dinámica del cambio de uso de suelo en el Estado.

El Estado de Baja California Sur, tiene los siguientes tipos de vegetación y uso de suelo:

- I. Cultivos (agricultura de riego y de temporal)
- II. Bosque (bosque de encino, bosque de encino-pino y bosque de pino-encino)
- III. Matorral (mezquital, matorral crasicaule matorral desértico microfilo, matorral sarcocaula, matorral sarco-crasicaule de neblina)
- IV. Pastizal (pastizal inducido y cultivado)

<sup>22</sup> <sup>55</sup> José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 23-26.

V. Palmar (palmar y palmar inducido)

VI. Selva (selva baja caducifolia)

VII. Chaparral

VIII. Vegetación hidrófila (manglar, bosques de galería, vegetación de galería)

IX. Otros tipos de vegetación (vegetación halófila, vegetación de dunas costeras, vegetación secundaria y vegetación de desiertos arenosos)

X. Otras coberturas (asentamiento humano, zona urbana y cuerpo de agua)

Dichas coberturas conformaban el total de los 73,909 km<sup>2</sup> de la superficie del Estado. Desde 1980 la mayor superficie la ocupa el matorral sarcocaula con 41,138.03 km<sup>2</sup> y para el 2010 dicha cobertura presenta un decremento de superficie, al registrar con un total 33,211.58 km<sup>2</sup>, en segundo lugar se encuentra el matorral crasicaula con una superficie aproximada de 9,827.66 km<sup>2</sup>, en tercer lugar se encuentra la Vegetación Halófila con una superficie aproximada de 6,367.56 km<sup>2</sup>. Otras clases importantes por su extensión en el territorio son: matorral sarco-crasicaule de neblina, selva baja caducifolia y vegetación de desiertos arenosos.

Superficies de cada cobertura en el Estado de Baja California Sur 1980 - 2010.

Clase de cobertura	SUPERFICIE <sub>2</sub> 1980 (KM <sup>2</sup> )	%	SUPERFICIE <sub>2</sub> 1986 (KM <sup>2</sup> )	%	SUPERFICIE <sub>2</sub> 2000 (KM <sup>2</sup> )	%	SUPERFICIE <sub>2</sub> 2007 (KM <sup>2</sup> )	%	SUPERFICIE <sub>2</sub> 2010 (KM <sup>2</sup> )	%
Acuícola	-	0.00	-	-	1.17	0.00	16.40	0.02	19.43	0.03
Asentamientos humanos	-	0.00	-	-	37.28	0.05	7.76	0.01	155.11	0.21
Agricultura de riego	1,251.36	1.69	1,580.59	2.14	1,873.48	2.53	2,015.28	2.73	1,936.51	2.62
Agricultura de temporal	34.19	0.05	5.10	0.01	9.49	0.01	137.47	0.19	7.49	0.01
Área sin vegetación	1,140.56	1.54	1,074.39	1.45	-	-	-	0.00	1,154.06	1.56
Bosque de encino	259.79	0.35	451.13	0.61	467.21	0.63	517.18	0.70	295.46	0.40
Bosque de encino-pino	23.56	0.03	22.97	0.03	24.22	0.03	36.69	0.05	35.39	0.05
Bosque de galería	1.49	0.00	-	0.00	-	-	-	0.00	0.87	0.00
Bosque de pino-encino	41.60	0.06	40.90	0.06	42.41	0.06	45.64	0.06	44.02	0.06
Chaparral	174.34	0.24	-	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00
Cuerpo de agua	2,767.96	3.75	2,747.00	3.72	95.54	0.13	95.06	0.13	2,717.42	3.68
Manglar	237.36	0.32	357.94	0.48	372.71	0.50	376.03	0.51	344.93	0.47
Matorral crasicaula	2,972.43	4.02	10,242.22	13.86	10,356.02	14.01	10,337.84	13.99	9,827.66	13.30
Matorral desértico microfilo	3,262.72	4.41	2,684.49	3.63	2,732.65	3.70	2,720.27	3.68	2,556.18	3.46
Matorral sarcocaula	41,138.03	55.66	33,595.84	45.46	34,889.57	47.17	34,722.62	46.98	33,211.58	44.94
Matorral sarco-crasicaule de neblina	5,354.23	7.24	5,639.09	7.63	5,798.36	7.85	5,771.43	7.81	5,517.84	7.47
Mezquital	-	1.05	1,079.45	1.46	1,188.59	1.61	1,102.27	1.5	106.37	0.14

	776.50									
Mezquital xerófilo	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1,009.41	1.37	955.84	1.29
Palmar inducido	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	3.03	0.00
Palmar	2.89	0.00	3.03	0.004	3.14	0.00	3.14	0.00	-	0.00
Pastizal cultivado	101.61	0.14	63.05	0.09	123.81	0.17	116.98	0.16	123.57	0.17
Pastizal inducido	29.33	0.04	49.59	0.07	52.02	0.07	66.66	0.09	62.85	0.09
Selva baja caducifolia	3,946.87	5.34	3,879.45	5.25	3,989.69	5.40	3,909.28	5.29	3,767.58	5.10
Vegetación de desiertos arenosos	2,970.06	4.02	3,041.87	4.12	3,134.27	4.24	3,133.23	4.24	3,001.86	4.06
Vegetación de dunas costera	456.19	0.62	476.29	0.64	492.52	0.67	488.33	0.66	468.04	0.63
Vegetación de galería	516.82	0.70	346.80	0.47	366.54	0.50	375.73	0.51	362.43	0.49
Vegetación halófila	6,423.78	8.69	6,413.81	8.68	6,619.55	8.96	83.84	0.11	6,367.56	8.62
Vegetación secundaria	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	750.11	1.01
Vegetación halófila xerófila	-	0.00	-	0.00	-	0.00	6,490.96	8.78	-	0.00
Sin vegetación aparente	-	0.00	-	0.00	1,150.07	1.56	1,202.79	1.63	-	0.00
Zona urbana	25.30	0.03	114.01	0.15	118.70	0.16	118.70	0.16	115.80	0.16
Total general	73,909.00	100.00	73,909.00	100.00	73,909.00	100.00	73,909.00	100.00	73,909.00	100.00

Fuente: Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000; Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000 Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI; Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000.

En el periodo 1980 – 2010, 12 clases de cobertura aumentaron la extensión de su superficie y 9 la disminuyeron. en este periodo en general la cobertura de matorral crasicaule aumento su superficie de manera significativa al pasar de 2,972.43 km<sup>2</sup> en 1980 a 9,827.66 km<sup>2</sup> en 2010, mientras que la cobertura de matorral sarcocaule perdió 7,927 km<sup>2</sup>, pasando de más de 41,139.03 km<sup>2</sup> en el 1980 a 33,211.58 km<sup>2</sup> al 2010.

Porcentaje de cambio por clase de cobertura 1980 - 2010.

Clase de cobertura	Sup 1980 (KM <sup>2</sup> )	%	Sup 2010 (KM <sup>2</sup> )	%
Acuícola	-	0.00%	19.43	0.03%
Asentamientos humanos	-	0.00%	155.11	0.21%
Agricultura de riego	1,251.36	1.69%	1,936.51	2.62%
Agricultura de temporal	34.19	0.05%	7.49	0.01%
Área sin vegetación	1,140.56	1.54%	1,154.06	1.56%
Bosque de encino	259.79	0.35%	295.46	0.40%
Bosque de encino-pino	23.56	0.03%	35.39	0.05%

Bosque de galería	1.49	0.00%	0.87	0.00%
Bosque de pino-encino	41.60	0.06%	44.02	0.06%
Chaparral	174.34	0.24%	-	0.00%
Cuerpo de agua	2,767.96	3.75%	2,717.42	3.68%
Manglar	237.36	0.32%	344.93	0.47%
Matorral crasicaule	2,972.43	4.02%	9,827.66	13.30 %
Matorral desértico microfilo	3,262.72	4.41%	2,556.18	3.46%
Matorral sarcocaula	41,138.03	55.66 %	33,211.58	44.94 %
Matorral sarco-crasicaule de neblina	5,354.23	7.24%	5,517.84	7.47%
Mezquital	776.50	1.05%	106.37	0.14%
Mezquital xerófilo	-	0.00%	955.84	1.29%
Palmar inducido	-	0.00%	3.03	0.00%
Palmar	2.89	0.004 %	-	0.00%
Pastizal cultivado	101.61	0.14%	123.57	0.17%
Pastizal inducido	29.33	0.04%	62.85	0.09%
Selva baja caducifolia	3,946.87	5.34%	3,767.58	5.10%
Vegetación de desiertos arenosos	2,970.06	4.02%	3,001.86	4.06%
Vegetación de dunas costera	456.19	0.62%	468.04	0.63%
Vegetación de galería	516.82	0.70%	362.43	0.49%
Vegetación halófila	6,423.78	8.69%	6,367.56	8.62%
Vegetación secundaria	-	0.00%	750.11	1.01%
Vegetación halófila xerófila	-	0.00%	-	0.00%
Sin vegetación aparente	-	0.00%	-	0.00%
Zona urbana	25.30	0.03%	115.80	0.16%
Total general	73,909.00	100.00 %	73,909.00	100.00 %

Fuente: Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250,000. Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000. Ver anexo cartográfico mapa de cambio de usos del suelo.

### 2.2.1.2. Tasa de deforestación

La tasa de deforestación es un indicador de presión sobre los recursos forestales y resulta un elemento esencial en la evaluación y diagnóstico del comportamiento de otras variables ambientales y socio-económicas asociadas<sup>23</sup>.

Fuente de los datos:

- Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000. Se elaboró con base en la interpretación de fotografías aéreas tomadas entre los años 1968 y 1980 (1980, fecha de publicación).  
El sistema de clasificación utilizado para toda la República Mexicana comprende más de 300 clases que dan cuenta de los diferentes tipos de vegetación con base en criterios de fisonomía, florística, fenología y estado de conservación de los tipos de uso del suelo
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000. (1986).
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000. Corresponde al inventario Nacional Forestal de 1994.
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV Escala 1:250 000.

Se obtuvo a partir de la interpretación visual por medios digitales de imágenes SPOT del año 2007 multiespectrales y ortorrectificadas, y respaldada con verificación de campo; presenta la distribución de los diferentes tipos de vegetación natural e inducida de nuestro país.

Materiales y métodos:

Las coberturas leñosas (bosques, selvas y matorrales, en sus condiciones primarias y secundarias) se agregan y su dinámica de cambio se describe en un modelo. Se enfatiza la probabilidad de cambio hacia las cubiertas antropogénicas. Este cambio se conoce como proceso de deforestación y a partir de este se calculan las tasas de cambio. Esta tasa expresa el cambio en porcentaje de la superficie al inicio de cada año. Durante el periodo de 1980 a 2010 las coberturas leñosas presentaron un decremento de -2.62% al pasar de 58,902.41 km<sup>2</sup> en 1980 a 55,469.32 km<sup>2</sup> en 2010.

Estado	Superficies coberturas leñosas		Periodo 1980-2010	
	Superficie 1980 (km <sup>2</sup> )	Superficie 2010 (km <sup>2</sup> )	Aumento o decremento de superficie forestal km <sup>2</sup>	Porcentaje de cambio
Baja California Sur	58,188.93	56,663.72	-1,525.21	-2.62%

<sup>23</sup> José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 38.

### 2.2.1.3. Tasa de cambio en vegetación y uso del suelo

El análisis de los cambios producidos a la cobertura vegetal considerando básicamente aquellos ocasionados por las actividades antrópicas, es un elemento fundamental en la caracterización del paisaje y el soporte de las comunidades faunísticas. Y se compone de los siguientes indicadores:

- Porcentaje de vegetación
- Conservada
- Deforestada
- Revegetada
- Degradada
- Con cambio de actividad antrópica
- Sin cambio

Fuente de los datos:

- Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000. Se elaboró con base en la interpretación de fotografías aéreas tomadas entre los años 1968 y 1980 (1980, fecha de publicación).  
El sistema de clasificación utilizado para toda la República Mexicana comprende más de 300 clases que dan cuenta de los diferentes tipos de vegetación con base en criterios de fisonomía, florística, fenología y estado de conservación de los tipos de uso del suelo
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000. (1986).
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000. Corresponde al inventario Nacional Forestal de 1994.
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV Escala 1:250 000.

Se obtuvo a partir de la interpretación visual por medios digitales de imágenes SPOT del año 2007 multiespectrales y ortorrectificadas, y respaldada con verificación de campo; presenta la distribución de los diferentes tipos de vegetación natural e inducida de nuestro país.

Materiales y métodos:

Se realiza una sobreposición geométrica de las fuentes de uso de suelo y vegetación 1980 y 2010 y se calcula la tasa de cambio por categoría vegetal utilizando la siguiente fórmula:

$$C = \left( \left( \left( \frac{T2}{T1} \right)^{1/n} \right) - 1 \right) \times 100$$

Donde:

- C Tasa de Cambio
- T1 Año de inicio (con el que se quiere comparar)
- T2 Año actual o más reciente
- N Número de años entre T1 y T2

**Porcentaje de vegetación conservada:**

Mide el porcentaje de superficie que no ha sufrido cambio en el periodo de 1980 a 2010, es decir, la cobertura vegetal se mantiene. Las formaciones de cobertura vegetal son bosques, matorral, pastizal natural, selvas, vegetación hidrófila y otros tipos de vegetación.

En este periodo las formaciones de vegetación que conservaron mayor porcentaje de su superficie original 1980 respecto a la extensión de 2010 son: la selva baja caducifolia con un porcentaje de conservación del 92.49%, vegetación de desiertos arenosos con un 90.20, bosque de pino encino con un 89.69% matorral sarco - crasicaule de neblina con un 89.64%, vegetación halófila con un 87.73% respectivamente.

Por otra parte las coberturas de Vegetación que se vieron más afectadas son: el mezquital que solo conserva el 5.31% de su superficie, seguido del Bosque de Galería con un 40.27% y la vegetación de galería con un 43.34% de su superficie original de 1980 respectivamente.

Cuadro. Porcentaje de vegetación conservada en el Estado 1980 a 2010.

Vegetación 1980	Superficie 1980 (km <sup>2</sup> )	Vegetación 2010	Superficie 2010 (km <sup>2</sup> )	Tipo de cambio	Porcentaje conservado
Selva baja caducifolia	3,946.87	Selva baja caducifolia	3,650.61	Conservada	92.49%
Vegetación de desiertos arenosos	2,970.06	Vegetación de desiertos arenosos	2,679.06	Conservada	90.20%
Bosque de pino encino	41.6	Bosque de pino encino	37.31	Conservada	89.69%
Matorral sarco - crasicaule de neblina	5,354.23	Matorral sarco - crasicaule de neblina	4,799.65	Conservada	89.64%
Vegetación halofila	6,423.78	Vegetación halofila	5,635.47	Conservada	87.73%
Vegetación de dunas costeras	456.19	Vegetación de dunas costeras	360.22	Conservada	78.96%
Matorral sarcocaule	41,138.03	Matorral sarcocaule	31,798.11	Conservada	77.30%
Matorral desértico microfilo	3,262.72	Matorral desértico microfilo	2,429.05	Conservada	74.45%
Matorral crasicaule	2,972.43	Matorral crasicaule	2,173.80	Conservada	73.13%
Bosque de encino pino	23.56	Bosque de encino pino	16.16	Conservada	68.59%
Manglar	237.36	Manglar	159.8	Conservada	67.32%
Bosque de encino	259.79	Bosque de encino	168.87	Conservada	65.00%
Vegetación de galería	516.82	Vegetación de galería	223.97	Conservada	43.34%
Bosque de galería	1.49	Bosque de galería	0.6	Conservada	40.27%
Mezquital	776.5	Mezquital	41.2	Conservada	5.31%

Fuente: Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000 Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000.

**Porcentaje de vegetación deforestada:**

Mide la cantidad de superficie que cambió su uso de suelo de formas de vida arbórea (bosques y selvas) a zonas de cultivos, a pastizales inducidos y cultivados (se descarta el tipo "pastizal natural") o a otras coberturas (asentamientos humanos y cuerpos de agua).

Las formaciones vegetales que mayor porcentaje vieron deforestada su extensión original, fue la selva baja caducifolia, que perdió más de 56.99 km<sup>2</sup> y la cobertura de mezquital que perdió aproximadamente 31.74 km<sup>2</sup>, hacía usos de suelo de tipo: agricultura de riego, pastizal inducido, pastizal cultivado, zona urbana, asentamientos humanos y palmar inducido respectivamente.

Porcentaje vegetación deforestada en el estado 1980 - 2010.

Vegetación 1980	Superficie original 1980 km <sup>2</sup>	Uso de suelo 2010	Superficie de cambio	Tipo de cambio	Porcentaje deforestado
Bosque de galería	1.49	Asentamientos humanos	0.09	Deforestada	6.04%
Bosque de galería		Pastizal cultivado	0.001	Deforestada	0.04%
Bosque de galería		Agricultura riego	0.66	Deforestada	44.29%
Bosque de galería		Zona urbana	0.14	Deforestada	9.40%
Manglar	237.36	Acuícola	0.01	Deforestada	0.00%
Manglar		Área sin vegetación	1.86	Deforestada	0.78%
Mezquital	776.50	Asentamientos humanos	0.7	Deforestada	0.09%
Mezquital		Pastizal cultivado	2.51	Deforestada	0.32%
Mezquital		Pastizal inducido	0.67	Deforestada	0.09%
Mezquital		Agricultura riego	26.76	Deforestada	3.45%
Mezquital		Zona urbana	1.1	Deforestada	0.14%
Selva baja caducifolia	3,946.87	Asentamientos humanos	7.8	Deforestada	0.20%
Selva baja caducifolia		Palmar inducido	0.03	Deforestada	0.00%
Selva baja caducifolia		Pastizal cultivado	20.24	Deforestada	0.51%
Selva baja caducifolia		Pastizal inducido	0.25	Deforestada	0.01%
Selva baja caducifolia		Agricultura riego	22.12	Deforestada	0.56%
Selva baja caducifolia		Zona urbana	6.55	Deforestada	0.17%

*Porcentaje de uso de suelo antrópico revegetado:*

Mide la cantidad de superficie donde anteriormente se llevaba alguna actividad agropecuaria (uso de suelo en cultivos o pastizales inducidos y cultivados) y actualmente se encuentra ocupada por bosques, selvas, matorral, vegetación hidrófila o pastizales naturales.

De los usos de suelo de tipo antrópico los que mayor cantidad de su superficie original de 1980 se cambió a una cobertura vegetal, son;

- Agricultura de Riego con una superficie de alrededor de 1,251.36 km<sup>2</sup>, de los cuales 78.28 km<sup>2</sup> cambiaron hacia Matorral Sarco - Crasicaule de Neblina, Matorral Desértico Microfilo, Matorral Crasicaule, Matorral Sarcocaule, bosque de galería, mezquital, selva baja caducifolia vegetación secundaria, vegetación de galería y vegetación de desiertos arenosos principalmente.
- Pastizal cultivado con una superficie aproximada de 101.61 km<sup>2</sup>, de los cuales 38.12 km<sup>2</sup> cambiaron hacia Matorral Sarco - Crasicaule de Neblina, Matorral Crasicaule, Matorral Sarcocaule, mezquital, selva baja caducifolia, vegetación secundaria, vegetación de galería y vegetación halofila principalmente.

Porcentaje de uso de suelo antrópico revegetado en el estado 1980 - 2010.

Usos de suelo 1980	Superficie original 1980	Vegetación 2010	Superficie de cambio 2010 (km <sup>2</sup> )	Tipo de cambio	Porcentaje revegetada
Agricultura de riego	1,251.36	Bosque de galería	0.06	Revegetada	0.005%
Agricultura de riego		Matorral crasicaule	6.21	Revegetada	0.496%
Agricultura de riego		Matorral desértico microfilo	2.09	Revegetada	0.167%
Agricultura de riego		Matorral sarco - crasicaule de neblina	20.35	Revegetada	1.626%
Agricultura de riego		Matorral sarcocaule	9.17	Revegetada	0.733%
Agricultura de riego		Mezquital	0.75	Revegetada	0.060%
Agricultura de riego		Mezquital xerófilo	4.38	Revegetada	0.350%
Agricultura de riego		Selva baja caducifolia	0.42	Revegetada	0.034%
Agricultura de riego		Vegetación de desiertos arenosos	0.39	Revegetada	0.031%
Agricultura de riego		Vegetación de galería	1.56	Revegetada	0.125%
Agricultura de riego		Vegetación halofila	0.68	Revegetada	0.054%
Agricultura de riego		Vegetación secundaria	32.22	Revegetada	2.575%
Agricultura de temporal		34.19	Matorral crasicaule	1.51	Revegetada
Agricultura de temporal	Matorral sarco - crasicaule de neblina		0.77	Revegetada	2.25%
Agricultura de temporal	Matorral sarcocaule		1.2	Revegetada	3.51%
Agricultura de temporal	Mezquital xerófilo		1.92	Revegetada	5.62%

temporal				a	
Agricultura de temporal		Selva baja caducifolia	0.9	Revegetada	2.63%
Agricultura de temporal		Vegetación de galería	0.17	Revegetada	0.50%
Agricultura de temporal		Vegetación halofila	4.97	Revegetada	14.54%
Agricultura de temporal		Vegetación secundaria	0.57	Revegetada	1.67%
Pastizal cultivado		Matorral crasicaule	3.43	Revegetada	3.38%
Pastizal cultivado		Matorral sarcocaule	9.56	Revegetada	9.41%
Pastizal cultivado		Mezquital xerófilo	0.001	Revegetada	0.00%
Pastizal cultivado	101.61	Selva baja caducifolia	5.32	Revegetada	5.24%
Pastizal cultivado		Vegetación de galería	0.14	Revegetada	0.14%
Pastizal cultivado		Vegetación secundaria	19.67	Revegetada	19.36%
Pastizal inducido	29.33	Bosque de pino encino	0.49	Revegetada	1.67%
Pastizal inducido		Matorral crasicaule	0.42	Revegetada	1.43%
Pastizal inducido		Matorral sarco - crasicaule de neblina	0.03	Revegetada	0.10%
Pastizal inducido		Matorral sarcocaule	2.39	Revegetada	8.15%
Pastizal inducido		Vegetación halofila	14.36	Revegetada	48.96%
Pastizal inducido		Vegetación secundaria	1.34	Revegetada	4.57%

#### *Porcentaje de vegetación degradada:*

Mide la cantidad de superficie que presentó cambio en el uso de suelo, pérdida de cobertura vegetal no arbórea (otros tipos de vegetación, vegetación hidrófila, matorral y pastizales naturales), por pastizales inducidos y cultivados, cultivos y otras coberturas (asentamientos humanos y cuerpos de agua).

De las coberturas de vegetación no arbórea que más degradación presentaron respecto a su superficie original en cuanto a extensión son;

- Matorral Sarcocaule con una superficie de alrededor de 41,138.03 km<sup>2</sup>, de los cuales 410.69 km<sup>2</sup> cambiaron hacia coberturas de asentamientos humanos, pastizal inducido, pastizal cultivado, agricultura de riego, agricultura de temporal y zona urbana principalmente.

- Matorral Sarco - Crasicaule de Neblina con una superficie de alrededor de 5,354.23 km<sup>2</sup>, de los cuales 277.07 km<sup>2</sup> cambiaron hacia coberturas de tipo acuícola, asentamientos humanos, pastizal inducido, pastizal cultivado, agricultura de riego, agricultura de temporal y zona urbana principalmente.

Porcentaje de vegetación degradada en el estado 1980 - 2010.

Vegetación 1980	Superficie original 1980	Uso de suelo 2010	Superficie de cambio 2010 (km <sup>2</sup> )	Tipo de cambio	Porcentaje revegetada
Matorral crasicaule	2,972.43	Acuícola	0.11	Degradada	0.00%
Matorral crasicaule		Asentamientos humanos	19.71	Degradada	0.66%
Matorral crasicaule		Pastizal cultivado	23.42	Degradada	0.79%
Matorral crasicaule		Pastizal inducido	10.68	Degradada	0.36%
Matorral crasicaule		Agricultura de riego	87.91	Degradada	2.96%
Matorral crasicaule		Zona urbana	4.84	Degradada	0.16%
Matorral desértico microfilo	3,262.72	Asentamientos humanos	2.81	Degradada	0.09%
Matorral desértico microfilo		Pastizal inducido	2.47	Degradada	0.08%
Matorral desértico microfilo		Agricultura de riego	96.05	Degradada	2.94%
Matorral desértico microfilo		Zona urbana	2.77	Degradada	0.08%
Matorral sarco - crasicaule de neblina	5,354.23	Acuícola	0.15	Degradada	0.00%
Matorral sarco - crasicaule de neblina		Asentamientos humanos	2.89	Degradada	0.05%
Matorral sarco - crasicaule de neblina		Pastizal cultivado	4.58	Degradada	0.09%
Matorral sarco - crasicaule de neblina		Pastizal inducido	7.79	Degradada	0.15%
Matorral sarco - crasicaule de neblina		Agricultura de riego	257.29	Degradada	4.81%
Matorral sarco - crasicaule de neblina		Zona urbana	4.37	Degradada	0.08%
Matorral sarcocaule	41,138.03	Acuícola	6.01	Degradada	0.01%
Matorral sarcocaule		Asentamientos humanos	92.44	Degradada	0.22%
Matorral sarcocaule		Pastizal cultivado	35.96	Degradada	0.09%
Matorral sarcocaule		Pastizal inducido	13.24	Degradada	0.03%
Matorral sarcocaule		Agricultura de riego	225.28	Degradada	0.55%
Matorral sarcocaule		Agricultura de temporal	4.65	Degradada	0.01%
Matorral sarcocaule		Zona urbana	33.11	Degradada	0.08%
Palmar	2.89	Palmar inducido	2.67	Degradada	92.41%
Vegetación de desiertos arenosos	2,970.06	Agricultura de riego	22.48	Degradada	0.76%
Vegetación de		Zona urbana	0.42	Degradada	0.01%

desiertos arenosos					
Vegetación de dunas costeras	456.19	Pastizal cultivado	1.04	Degradada	0.23%
Vegetación de dunas costeras		Pastizal inducido	0.16	Degradada	0.04%
Vegetación de galería	516.82	Asentamientos humanos	1.12	Degradada	0.22%
Vegetación de galería		Pastizal cultivado	0.31	Degradada	0.06%
Vegetación de galería		Riego	36.06	Degradada	6.98%
Vegetación de galería		Zona urbana	0.08	Degradada	0.02%
Vegetación halofila	6,423.78	Acuícola	13.12	Degradada	0.20%
Vegetación halofila		Asentamientos humanos	5.6	Degradada	0.09%
Vegetación halofila		Riego	14.79	Degradada	0.23%
Vegetación halofila		Zona urbana	4.99	Degradada	0.08%

#### Porcentaje de uso de suelo antrópico con cambio por actividad productiva:

Mide la cantidad de superficie donde anteriormente se presentaba una cobertura de origen antrópico como: pastizales inducidos y cultivados o presentaba algún uso de suelo urbano (cultivos, asentamientos humanos o cuerpos de agua) y actualmente ha cambiado de tipo de actividad productiva (pastizales inducidos o cultivados, cultivos, asentamientos humanos o cuerpos de agua, diferentes a la superficie original en 1980).

En general los usos de suelo de tipo antrópico cambiaron de uso en poca medida su superficie original de 1980, las coberturas que más superficie cambiaron son:

- Agricultura de riego con una superficie de alrededor de 1,251.36 km<sup>2</sup>, de los cuales 54.67 km<sup>2</sup> cambiaron hacia coberturas de asentamientos humanos, pastizal inducido, pastizal cultivado, agricultura de temporal, cuerpo de agua y zona urbana principalmente.
- Agricultura de temporal con una superficie de alrededor de 34.19 km<sup>2</sup>, de los cuales 15.68 km<sup>2</sup> cambiaron hacia coberturas de asentamientos humanos, pastizal inducido, pastizal cultivado, agricultura de riego, agricultura de temporal, cuerpo de agua y zona urbana principalmente.

#### Porcentajes de uso de suelo con cambio por actividad productiva en el estado 1980 - 2010.

Usos de suelo 1980	Superficie original 1980 (km <sup>2</sup> )	Superficie de cambio 2010	Superficie de cambio 2010 (km <sup>2</sup> )	Tipo de cambio	Porcentaje cambio por actividad productiva
Cuerpo de agua	2,767.96	Acuícola	0.03	Por actividad productiva	0.001%
Cuerpo de agua		Asentamientos humanos	1.4	Por actividad productiva	0.051%
Cuerpo de agua		Pastizal cultivado	0.03	Por actividad productiva	0.001%
Cuerpo de agua		Pastizal inducido	0.03	Por actividad productiva	0.001%

Cuerpo de agua		Agricultura de riego	0.29	Por actividad productiva	0.010%
Cuerpo de agua		Agricultura de temporal	0.01	Por actividad productiva	0.000%
Cuerpo de agua		Zona urbana	1.19	Por actividad productiva	0.043%
Agricultura de riego	1,251.36	Asentamientos humanos	16.12	Por actividad productiva	1.288%
Agricultura de riego		Cuerpo de agua	0.36	Por actividad productiva	0.029%
Agricultura de riego		Pastizal cultivado	0.2	Por actividad productiva	0.016%
Agricultura de riego		Pastizal inducido	5.84	Por actividad productiva	0.467%
Agricultura de riego		Agricultura de temporal	0	Por actividad productiva	0.000%
Agricultura de riego		Zona urbana	32.15	Por actividad productiva	2.569%
Agricultura de temporal		34.19	Asentamientos humanos	0.92	Por actividad productiva
Agricultura de temporal	Cuerpo de agua		0.01	Por actividad productiva	0.029%
Agricultura de temporal	Pastizal cultivado		0	Por actividad productiva	0.000%
Agricultura de temporal	Pastizal inducido		0.48	Por actividad productiva	1.404%
Agricultura de temporal	Agricultura de riego		14.18	Por actividad productiva	41.469%
Agricultura de temporal	Zona urbana		0.09	Por actividad productiva	0.263%
Zona urbana	25.30	Asentamientos humanos	0.35	Por actividad productiva	1.383%
Zona urbana		Cuerpo de agua	0.26	Por actividad productiva	1.028%

#### Porcentaje de uso de suelo antrópico sin cambio:

Mide la cantidad de superficie donde anteriormente se presentaba una cobertura de origen antrópico como: pastizales inducidos y cultivados o presentaba algún uso de suelo urbano (cultivos, asentamientos humanos) y actualmente no ha cambiado de tipo de actividad productiva (pastizales inducidos o cultivados, cultivos, asentamientos humanos o cuerpos de agua)

Las superficies con un uso de suelo de tipo antrópico que existían en 1980, sufrieron cambios considerables, la cobertura más afectada es la agricultura de temporal al conservar solo el 8.25% de su superficie sin cambio, seguida del pastizal inducido que conserva solo el 26.22%, y finalmente el pastizal cultivado con un 34.58% de su superficie sin cambio respectivamente.

Por su parte las coberturas de Agricultura de Riego y Zona urbana mantuvieron un 89.38% y 94.82 % de su superficie sin cambio respectivamente.

Porcentaje de uso de suelo sin cambio en el estado 1980 - 2010.

Usos de suelo 2010	Superficie 1980 (km2)	Usos de suelo 2010	Superficie 2010 (km2)	Tipo de cambio	Porcentaje sin cambio
Agricultura de riego	1,251.36	Agricultura de riego	1,118.50	sin cambio	89.38%
Agricultura de temporal	34.19	Agricultura de temporal	2.82	sin cambio	8.25%
Pastizal cultivado	101.61	Pastizal cultivado	35.14	sin cambio	34.58%
Pastizal inducido	29.33	Pastizal inducido	7.69	sin cambio	26.22%
Zona urbana	25.3	Zona urbana	23.99	sin cambio	94.82%

#### 2.2.1.4. Relación cobertura natural/ cobertura antrópica

Este indicador refiere a la relación entre las cubiertas del terreno natural con respecto de las coberturas que resultan de la actividad humana (antrópicas), del que se puede concebir un índice de antropización de las cubiertas del terreno<sup>24</sup>.

Fuente de los datos:

a) Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000.

Materiales y métodos:

Se agregan las coberturas a nivel de formación en 2 categorías:

a) Natural, incluye bosques, selvas, matorral, vegetación hidrófila, otros tipos de vegetación, y de la formación "pastizales" se agregan las comunidades "pradera de alta montaña", "pastizal natural" y "sabana".

b) Antrópica, incluye de la formación "cultivos", la comunidad "pastizal cultivado", "pastizal inducido" y el uso de suelo "asentamiento humano".

La relación en superficie entre estas dos categorías representa el grado de antropización del territorio. Se expresa en términos de porcentaje con respecto de la superficie total del Estado, lo que nos dice que tanto del territorio municipal tiene una cobertura antrópica.

El Estado presenta casi un 3.28% de su superficie con una cobertura antropizada, lo que lo ubica en un rango, muy bajo de acuerdo a la estratificación de este indicador.

<sup>24</sup> José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 42.

Relación cobertura natural/cobertura antrópica en el estado 2010.

Superficie antropica (km <sup>2</sup> )	Superficie natural (km <sup>2</sup> )	Superficie total (km <sup>2</sup> )	Índice de antropización	Rango
2,423.80	67,613.72	73,909.00	3.28%	Muy bajo

Estratificación: 5.50-24.09% (Muy bajo), 24.104-42.69% (Bajo), 42.70-61.30% (Medio), 61.31-79.91% (Alto), 79.92-98.52% (Muy Alto).

### 2.2.1.5. Extensión de la frontera agrícola

Este indicador refiere el crecimiento de la frontera agrícola en los periodos de 1980 a 2000 y 2000 a 2010. Es una expresión específica de la presión de las actividades agropecuarias sobre coberturas de terreno naturales y permite la detección espacial de áreas particularmente dinámicas que reflejan cambio de cobertura natural<sup>25</sup>.

Fuente de los datos:

- Cartografía de uso de suelo y vegetación 1980, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie I Escala 1:250 000. Se elaboró con base en la interpretación de fotografías aéreas tomadas entre los años 1968 y 1980 (1980, fecha de publicación).
- El sistema de clasificación utilizado para toda la República Mexicana comprende más de 300 clases que dan cuenta de los diferentes tipos de vegetación con base en criterios de fisonomía, florística, fenología y estado de conservación de los tipos de uso del suelo
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie II Escala 1:250 000. (1986).
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2000, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000. Corresponde al inventario Nacional Forestal de 1994.
- Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV Escala 1:250 000.
- Se obtuvo a partir de la interpretación visual por medios digitales de imágenes SPOT del año 2007 multiespectrales y ortorrectificadas, y respaldada con verificación de campo; presenta la distribución de los diferentes tipos de vegetación natural e inducida de nuestro país.

Materiales y métodos:

Se realiza una sobreposición de las fuentes cartográficas 1980, 2000 y 2010, agrupando las comunidades vegetales en áreas agropecuarias y no agropecuarias, lo que permite generar cartografía confiable que muestra, en forma concisa, la magnitud y distribución espacial de la compleja dinámica del cambio de uso de suelo en el Estado.

En el año de 1980 Baja California Sur tenía menos del 2% de cobertura agropecuaria respecto de la cobertura natural.

<sup>25</sup> José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 45.

## Extensión de la frontera agrícola en el estado al año 1980.

Superficie con actividades agropecuarias (km <sup>2</sup> )	Superficie con vegetación natural (km <sup>2</sup> )	Superficie total (km <sup>2</sup> )	Porcentaje de superficie con actividad agropecuarias	Rango
1,416.50	68,558.68	73,909.00	1.92%	0-25% cobertura agropecuaria

Estratificación: 0-25%, 25-50%, 50-75%, 75-100%

En el año de 2000 Baja California Sur aumento su porcentaje de cobertura agropecuaria respecto de la cobertura natural, en comparación con el año de 1980, llegando un 2.79%.

## Extensión de la frontera agrícola en el estado al año 2000.

Superficie con actividades agropecuarias (km <sup>2</sup> )	Superficie con vegetación natural (km <sup>2</sup> )	Superficie total (km <sup>2</sup> )	Porcentaje de superficie con actividad agropecuarias	Rango
2,059.97	70,447.45	73,909.00	2.79%	0-25% cobertura agropecuaria

Estratificación: 0-25%, 25-50%, 50-75%, 75-100%

En 2010 Baja California Sur presento un pequeño aumento de su porcentaje de cobertura agropecuaria respecto de la cobertura natural, en comparación con el año de 2000, llegando a un 2.91%

## Extensión de la frontera agrícola en el estado al año 2010.

Superficie con actividades agropecuarias (km <sup>2</sup> )	Superficie con vegetación natural (km <sup>2</sup> )	Superficie total (km <sup>2</sup> )	Porcentaje de superficie con actividad agropecuarias	Rango
2,152.89	67,613.72	73,909.00	2.91%	0-25% cobertura agropecuaria

Estratificación: 0-25%, 25-50%, 50-75%, 75-100%

#### 2.2.1.6. Tierras de riego como porcentaje de las tierras cultivables

Además de estimar el porcentaje de área agrícola que se encuentra bajo riego en el territorio, este indicador permite reconocer áreas en las que se explotan acuíferos subterráneos (si esa es la fuente de agua de riego). Es común que los listados de pozos disponibles no se encuentran totalmente actualizados por diferentes razones, de

manera que la cartografía resultante indica áreas en donde se lleva a cabo la extracción de agua<sup>26</sup>.

Fuente de los datos:

Cartografía de uso de suelo y vegetación 2010, INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie III Escala 1:250 000.

Materiales y métodos:

Se deben agrupar las comunidades agrícolas en agricultura o cultivos de temporal, así como en comunidades agrícolas de riego, para poder referirlas contra el total de las superficies cultivadas.

El Estado de Baja California Sur presenta un porcentaje de superficie agrícola de riego del 2.62%, lo que lo ubica dentro de un rango muy bajo dentro de este indicador.

Porcentajes de superficie agrícola de riego del estado de Baja California Sur en el año 2010.

Agricultura de temporal (km <sup>2</sup> )	Agricultura de riego y humedal (km <sup>2</sup> )	Superficie total (km <sup>2</sup> )	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego	Rango
7.49	1,936.51	73,909.00	2.62%	Muy bajo

Estratificación: Muy bajo 0-18.21%, Bajo 18.22-36.43%, Medio 36.44-54.65%, Alto 54.66-72.87%, 72.88-91.10%

## 2.2.2. Indicadores de orden social

### 2.2.2.1. Atracción migratoria reciente

La inmigración reciente permite confirmar el patrón observado con la inmigración acumulada. Los migrantes recientes comprenden a los mayores de cinco años de edad que en marzo de 2010 vivían en otro municipio, entidad federativa o país distinto al municipio de residencia en 2015.

En Baja California Sur, el fenómeno migratorio ha tenido un importante impacto en su conformación poblacional. En el indicador de atracción migratoria reciente en los últimos cinco años un 9.5 por ciento de la población de 5 años y más (61.3 mil) residió en otro municipio, estado o país. En Los Cabos dicha proporción fue de 14.8 por ciento, con 38.3 mil personas, y en Mulegé de 10.5 por ciento con 5.6 mil personas, fueron los municipios de atracción en la entidad.

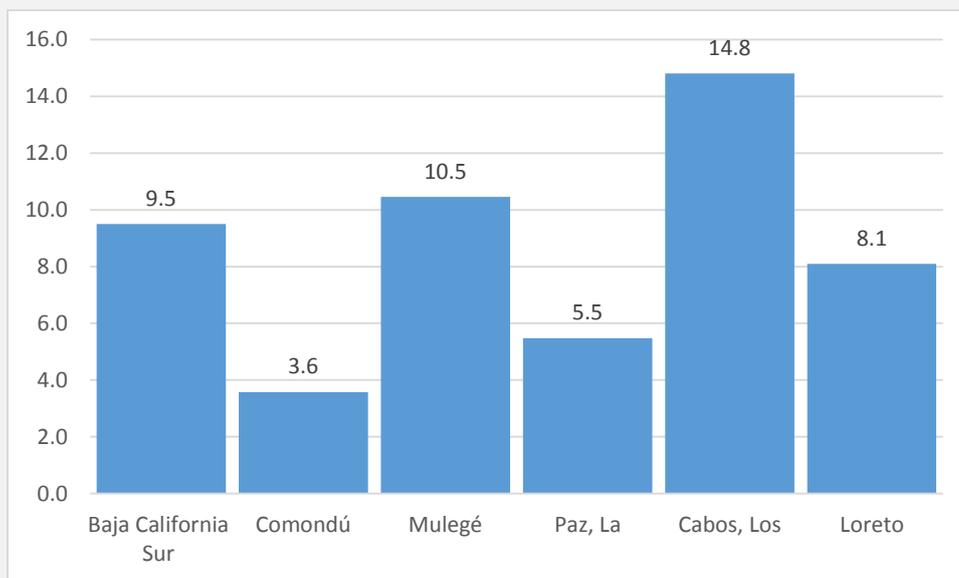
<sup>26</sup> José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 47.

Cuadro 1. Baja California Sur: Atracción migratoria reciente, 2015

Cve	Estado / Municipio	Pob. Residente en otro municipio, estado o país	%
3	Baja California Sur	61,329	9.5
3001	Comondú	2,379	3.6
3002	Mulegé	5,594	10.5
3003	Paz, La	13,695	5.5
3008	Cabos, Los	38,258	14.8
3009	Loreto	1,403	8.1

Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

Gráfica 162. Baja California Sur: Atracción migratoria reciente, 2015



Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.



Mapa 107. Migración reciente

### 2.2.2.2. Atracción migratoria acumulada

Los migrantes acumulados son aquellos cuyo lugar de nacimiento es diferente al de residencia al momento censal, aunque no se sabe cuándo migró, ni se puede afirmar que el movimiento haya sido el único en su vida, por lo que la migración acumulada es estática; no se puede medir el carácter dinámico de los desplazamientos territoriales pues no es posible determinar los periodos específicos de tiempo en que las personas cambiaron de residencia.

Este indicador muestra que para Baja California Sur ha aumentado la proporción de personas que nacieron en otra entidad de 31.5 por ciento en 1990 a 33.6 por ciento en 2000 y a 40.4 por ciento en 2010.

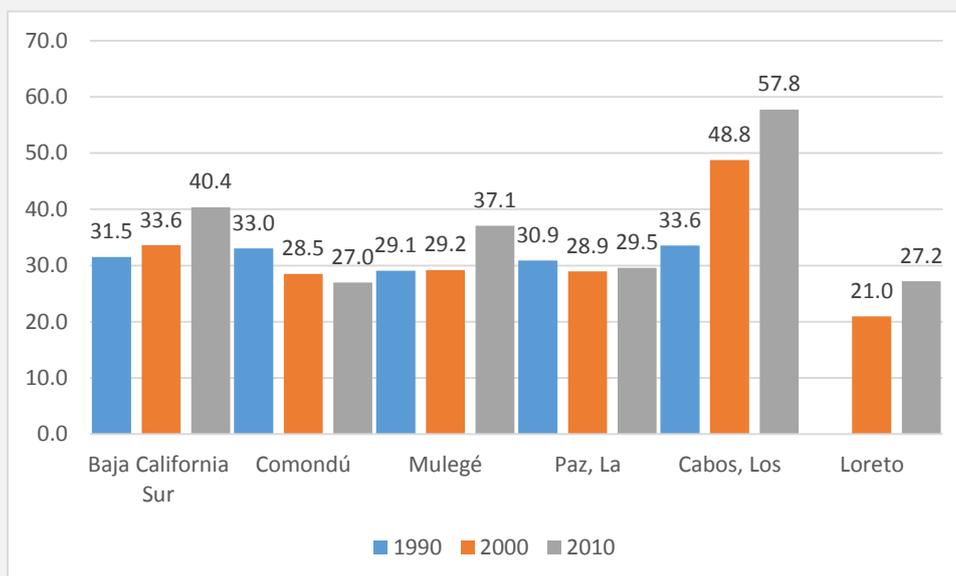
En Los Cabos se concentra el mayor impacto de población que nació en otra entidad, ya que en 1990 representó el 33.6 por ciento en 1990, aumentó a 48.8 por ciento en 2000 y a 57.8 por ciento en 2010.

Cuadro 2. Baja California Sur: Atracción migratoria acumulada, 1990-2010

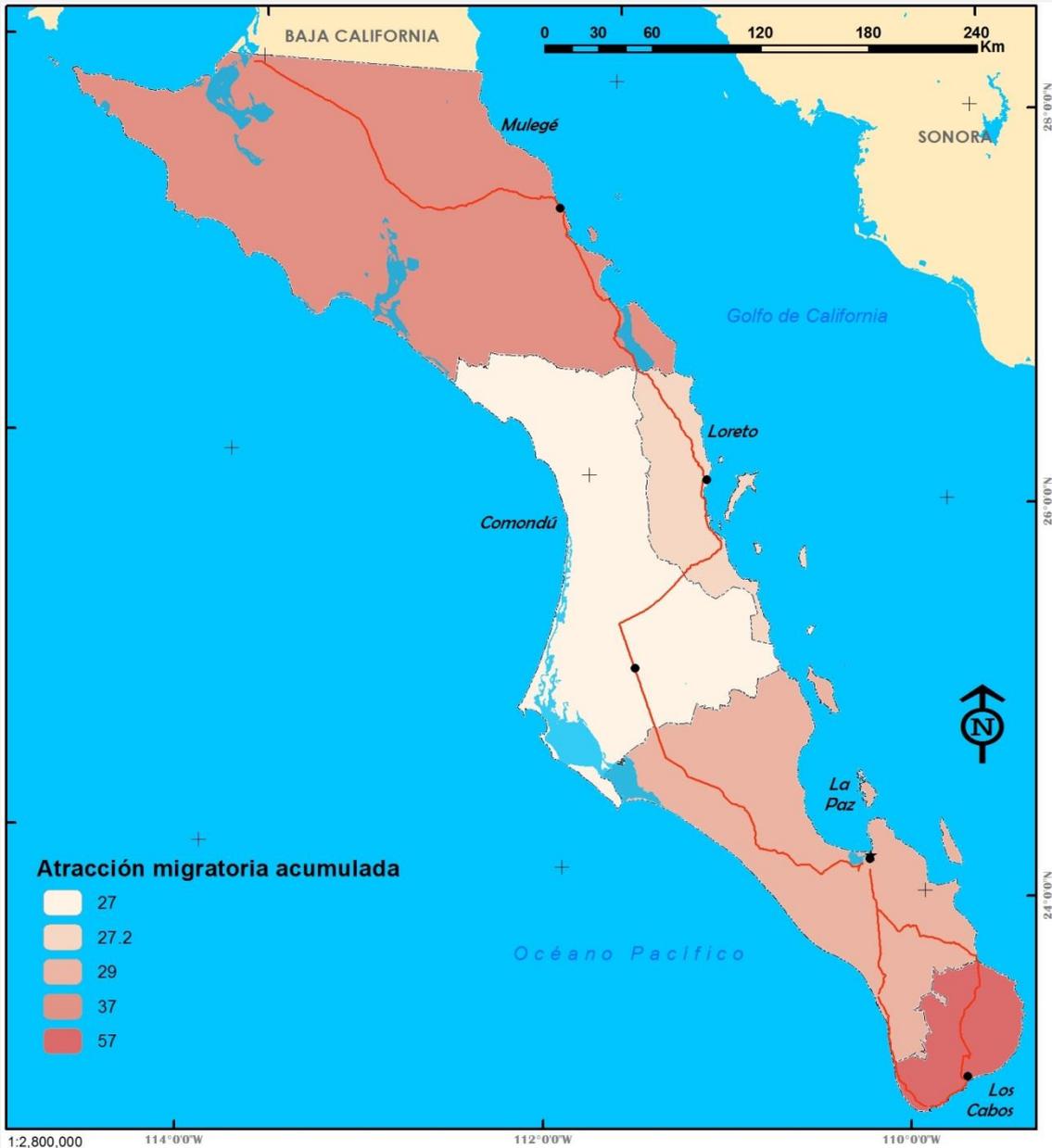
Cve	Estado / Municipio	Población nacida en otra entidad o país					
		1990		2000		2010	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur	98,676	31.5	141,041	33.6	253,123	40.4
3001	Comondú	24,156	33.0	18,061	28.5	19,042	27.0
3002	Mulegé	11,100	29.1	13,242	29.2	21,723	37.1
3003	Paz, La	49,291	30.9	56,527	28.9	73,376	29.5
3008	Cabos, Los	14,129	33.6	50,763	48.8	134,513	57.8
3009	Loreto	-	-	2,448	21.0	4,469	27.2

Fuentes: Elaborado con base en INEGI, Censos de población y vivienda, 1990, 2000 y 2010.

Gráfica 163. Baja California Sur: Atracción migratoria reciente, 2015



Fuentes: Elaborado con base en INEGI, Censos de población y vivienda, 1990, 2000 y 2010.



Mapa 108. Atracción migratoria acumulada

### 2.2.2.3. Proyecciones de la población

Las proyecciones de población del Consejo Nacional de Población (CONAPO), indican que progresivamente se irán reduciendo los niveles del ritmo de crecimiento de la población por efectos del decremento de la tasa de fecundidad, de la reducción de la mortalidad y por la migración que también se reducirá tendencialmente.

Al año 2016, la población total de la entidad será de 786.9 mil personas, que aumentarán a 878.6 mil habitantes en 2020 y a 993.6 mil en 2025 y a 1.1 millones en 2030.

Esta población tenderá a concentrarse en los dos municipios principales del estado: La Paz que tendrá en 2016 un total de 297.8 mil habitantes, al 2020, 328.9 mil personas y

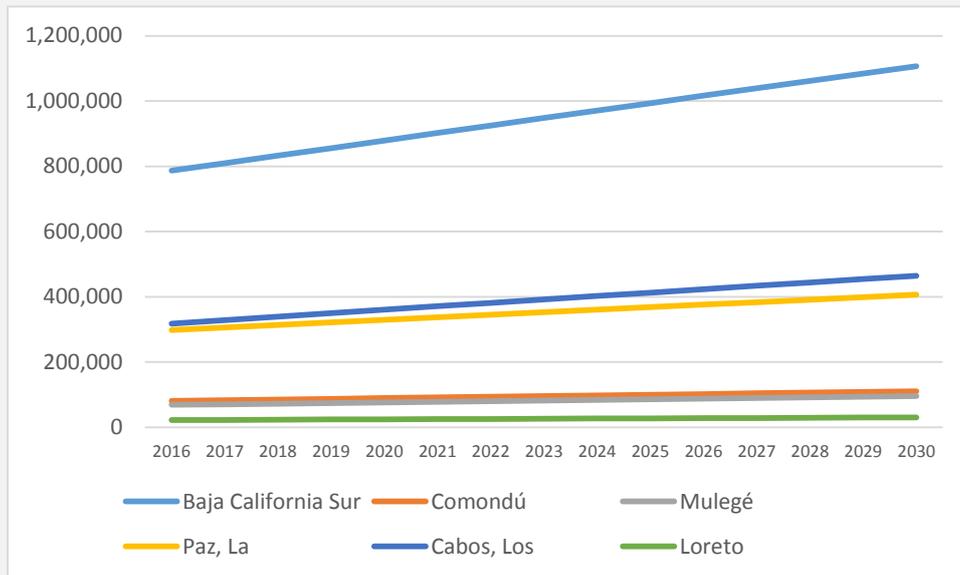
al 2030, 406.3 mil habitantes. En Los Cabos la población será de 317.2 mil pobladores en 2016, aumentará a 360.4 mil personas en 2020 y a 464.2 mil habitantes en 2030.

Cuadro 3. Baja California Sur: Proyecciones de población, 2016-2030

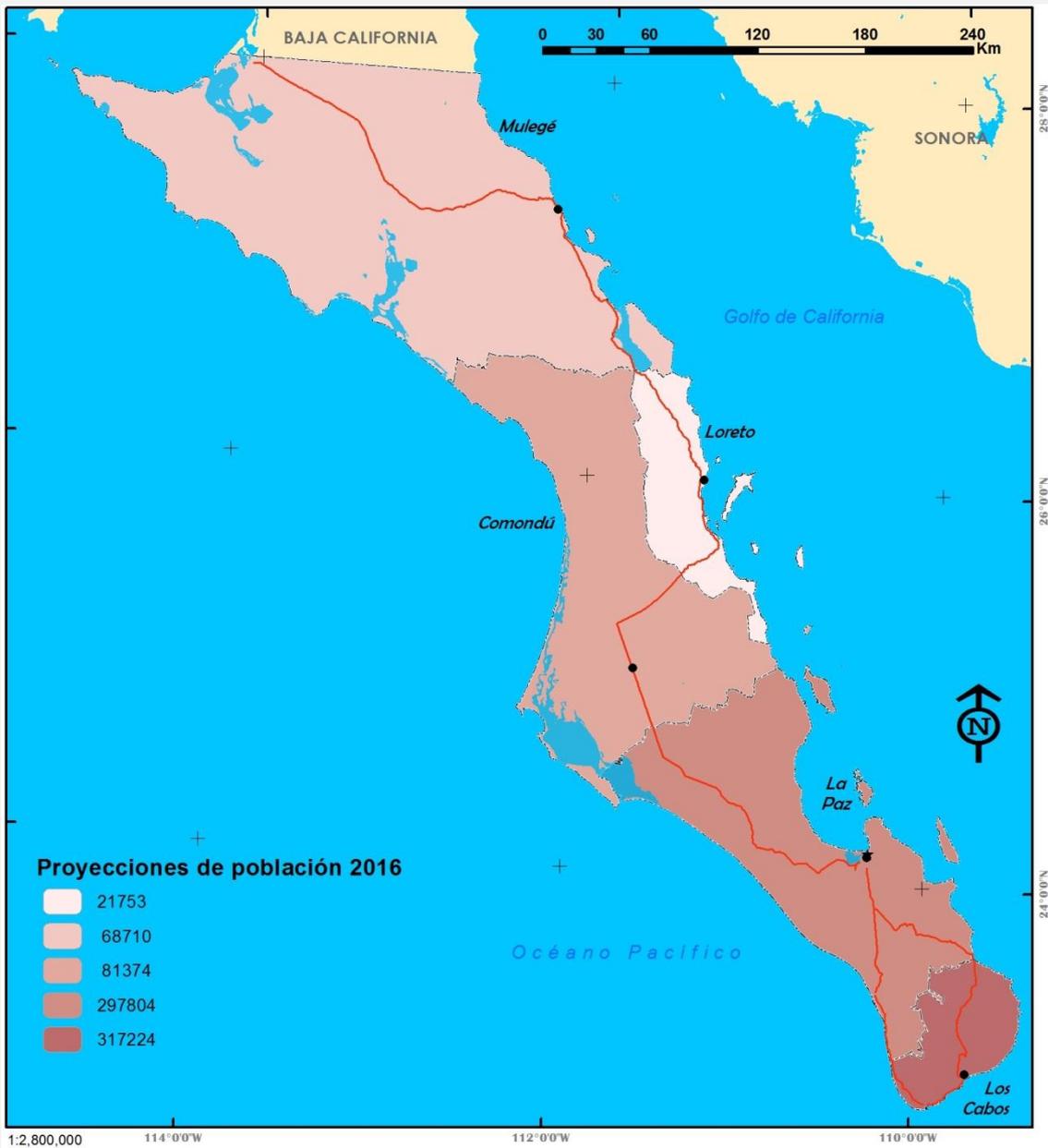
Estado Municipio	Año											
	2016	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Baja California Sur	786,864	878,830	901,819	924,809	947,775	970,704	993,577	1,016,374	1,039,077	1,061,671	1,084,142	1,106,468
Comondú	81,374	89,262	91,332	93,428	95,541	97,665	99,790	101,911	104,027	106,133	108,224	110,296
Mulegé	68,710	75,959	77,864	79,793	81,740	83,700	85,670	87,645	89,615	91,577	93,530	95,471
Paz, La	297,804	328,865	336,729	344,596	352,445	360,261	368,036	375,771	383,467	391,119	398,719	406,263
Cabos, Los	317,224	360,424	370,958	381,445	391,896	402,323	412,727	423,098	433,429	443,717	453,963	464,157
Loreto	21,753	24,320	24,936	25,547	26,153	26,755	27,354	27,949	28,539	29,125	29,706	30,282

Fuente: CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2030.

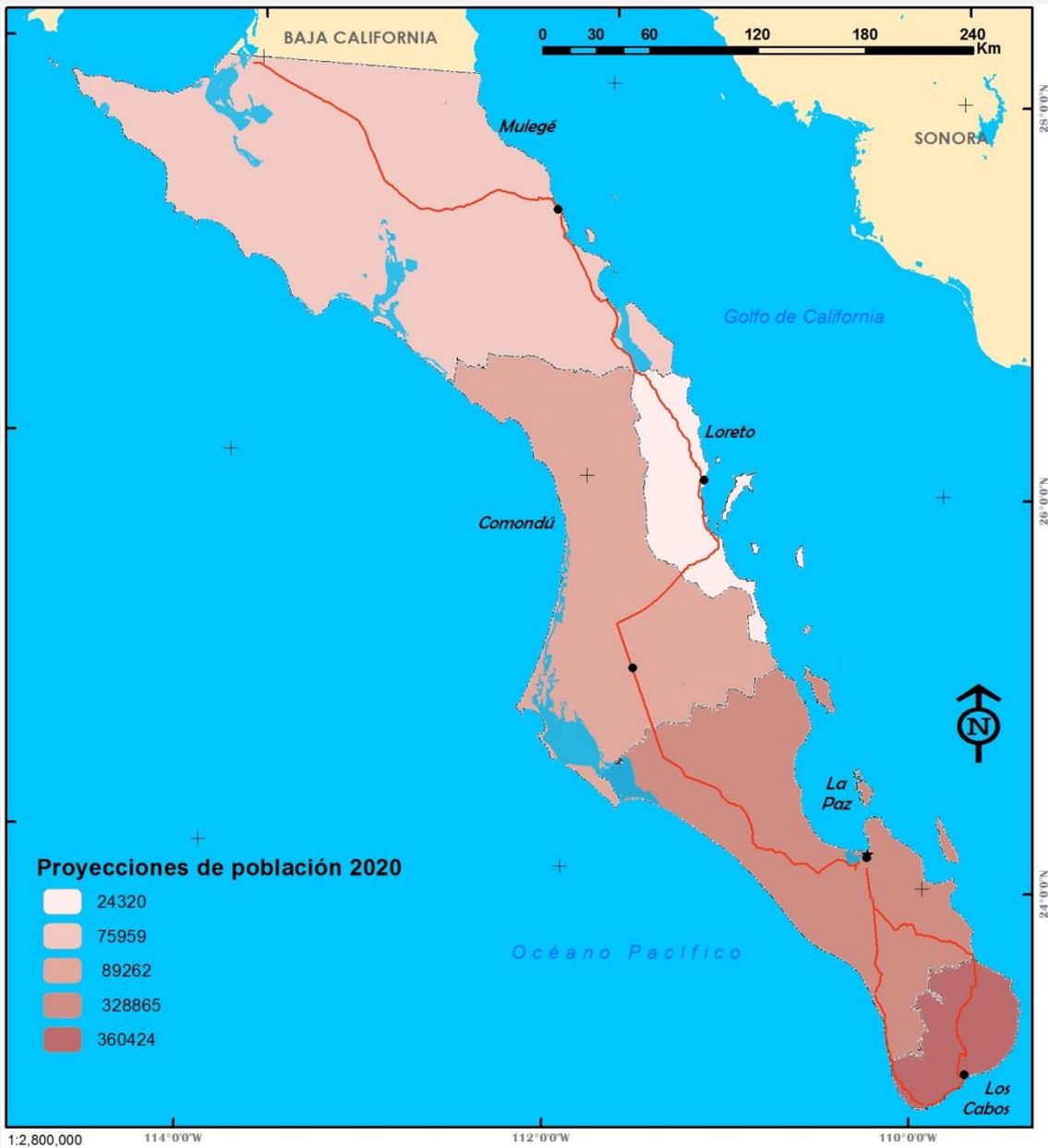
Gráfica 164. Baja California Sur: Proyecciones de población, 2016-2030



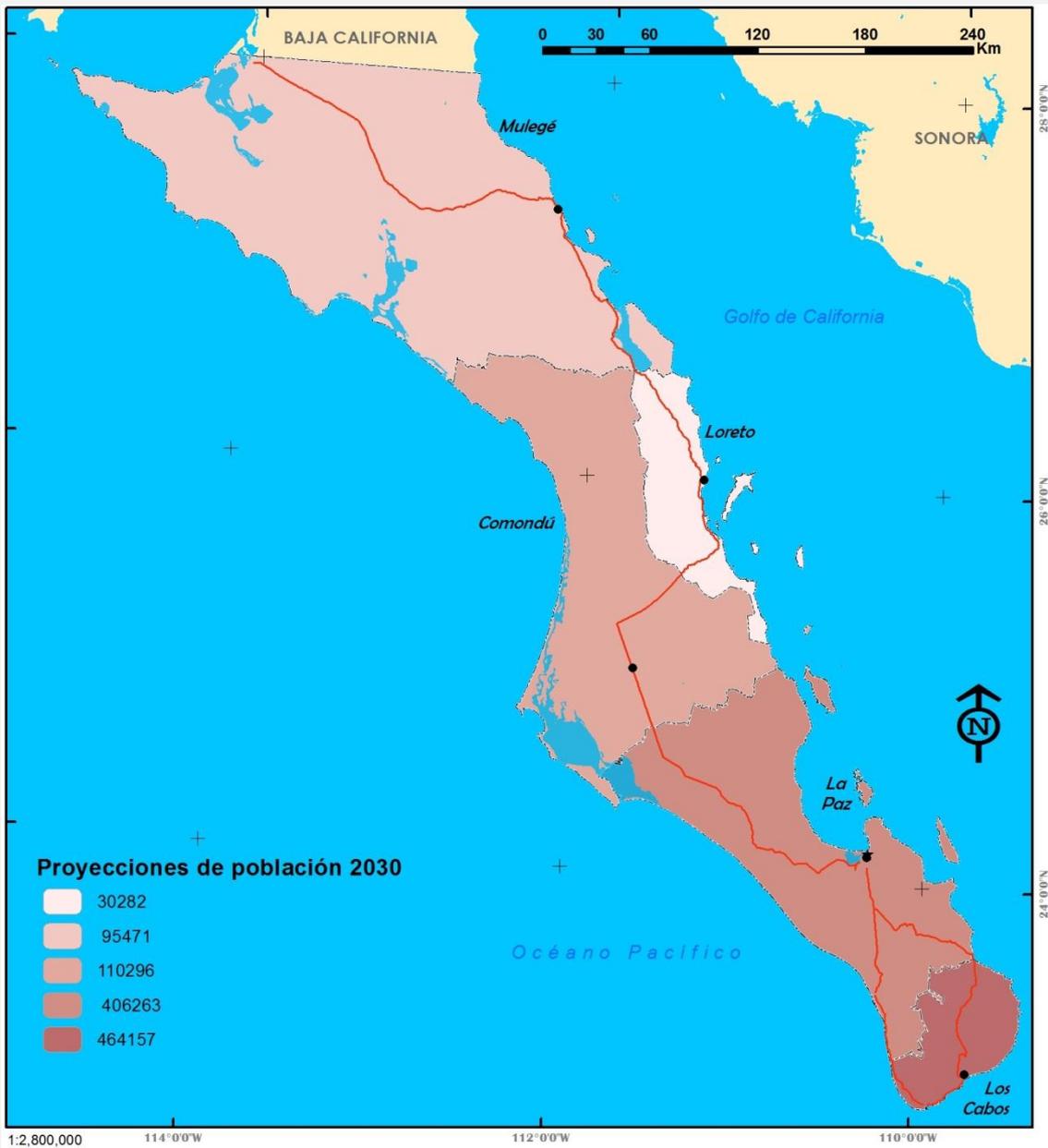
Fuente: CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2030.



Mapa 109. Proyeccion de población 2016



Mapa 110. Proyección de población 2020



#### 2.2.2.4. Acceso a vías de comunicación en localidades según porcentaje de hablantes de lengua indígena

De acuerdo con la clasificación de las localidades indígenas realizado por la CNI y su ubicación en carreteras (federales, estatales y caminos) del Inventario Nacional de Caminos de ITM, se tiene que las localidades donde reside población indígena, 11 son localidades de interés (4.6%), donde residen 4.1 mil personas indígenas (39.5%). 78 son localidades donde reside más del 40 por ciento de población indígena (32.6%) y en ellas viven 4.3 mil personas (41.1%). Y también se encuentran 150 localidades con menos de 40 por ciento de población indígena (62.8%), pero donde solo residen 2 mil personas (19.4%).

De este conjunto de localidades, las de interés se ubican principalmente como localidades de interés, de entre 2.5 mil a menos de 15 mil, con 6 (54.5%), con 3.1 mil personas (74.2%). En las localidades de 40 por ciento y más se ubican cercanas a carreteras (56.4%) donde residen 4.2 mil personas (97.4%).

En localidades de menos de 40 por ciento de habitantes de lengua indígena, dos terceras partes se ubican cercanas a carreteras, con 1.3 mil personas (65%).

Del conjunto de localidades solo 45 son las que tienen las mayores desventajas al no encontrarse cercana a ciudades, centros de población o carreteras, donde residen 362 personas (3.5%).

Cuadro 4. Baja California Sur: Localidades y población indígena por ubicación de localidad, 2010.

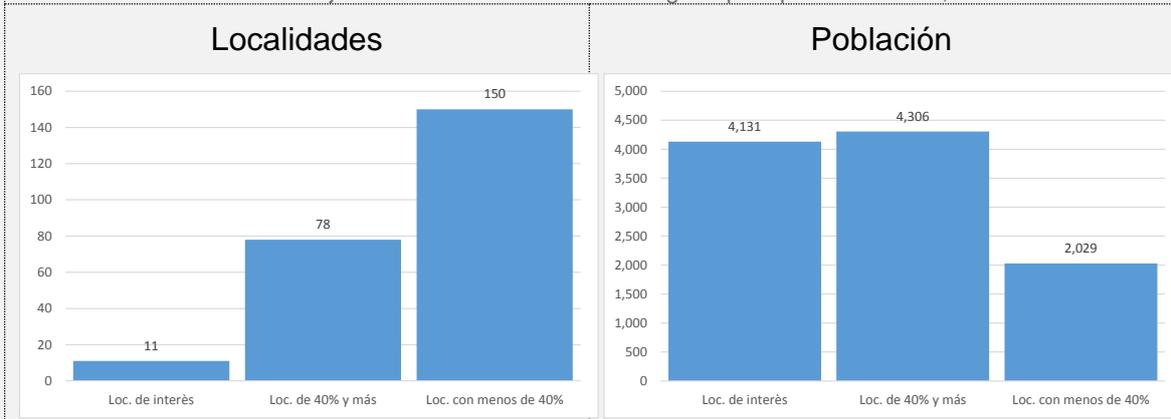
Localidades											
Tipo de localidad indígena	Cercana a ciudad		Cercana a centro de pob		Cercana a carretera		Aisladas		Total		
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	
Loc. de interés	1	9.1	6	54.5	3	27.3	1	9.1	11	100.0	
Loc. de 40% y más	2	2.6	4	5.1	44	56.4	28	35.9	78	100.0	
Loc. con menos de 40%	0	0.0	35	23.3	99	66.0	16	10.7	150	100.0	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1.3</b>	<b>45</b>	<b>18.8</b>	<b>146</b>	<b>61.1</b>	<b>45</b>	<b>18.8</b>	<b>239</b>	<b>100.0</b>	

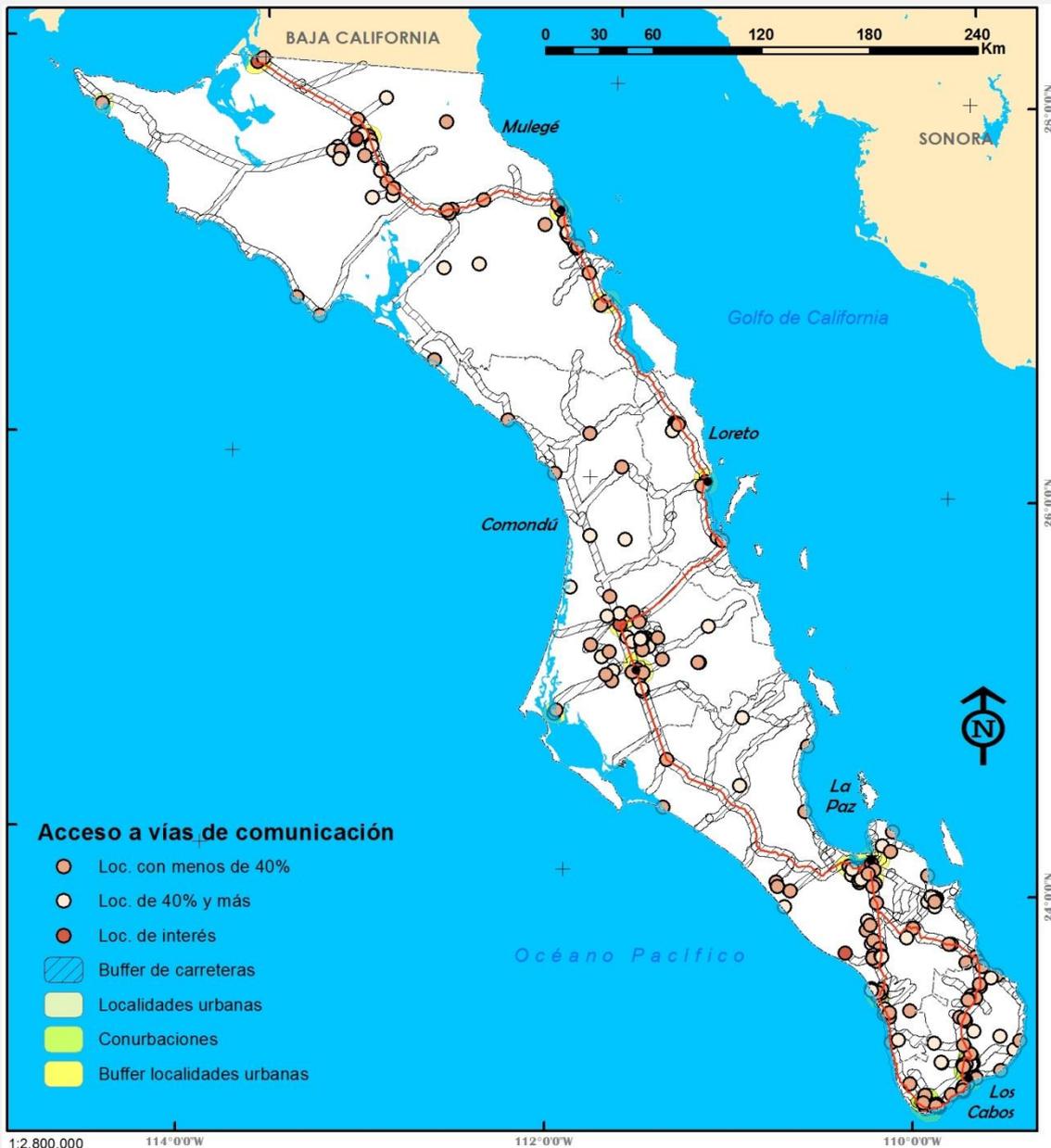
Población											
Tipo de localidad indígena	Cercana a ciudad		Cercana a centro de pob		Cercana a carretera		Aisladas		Total		
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	
Loc. de interés	322	7.8	3,066	74.2	550	13.3	193	4.7	4,131	100.0	
Loc. de 40% y más	0	0.0	10	0.2	4,194	97.4	102	2.4	4,306	100.0	
Loc. con menos de 40%	4	0.2	639	31.5	1,319	65.0	67	3.3	2,029	100.0	
<b>Total</b>	<b>326</b>	<b>3.1</b>	<b>3,715</b>	<b>35.5</b>	<b>6,063</b>	<b>57.9</b>	<b>362</b>	<b>3.5</b>	<b>10,466</b>	<b>100.0</b>	

Fuente: Elaboración propia con base en CDI e IMT.

Gráfica 165. Baja California Sur: Población indígena por tipo de localidad, 2010.



Fuente: Elaboración propia con base en CDI e IMT.



Mapa 112. Acceso a vialidades

### 2.2.2.5. Población hablante de lengua indígena

La población indígena en Baja California Sur es muy reducida aunque en los últimos años aumenta principalmente por motivos migratorios. En 1990 habitaban solo 5 mil personas que hablaban alguna lengua indígena, en el 2000 creció la población que habla alguna lengua indígena a casi 12 mil personas. Al 2010 la población indígena aumentó a 21.8 mil personas.

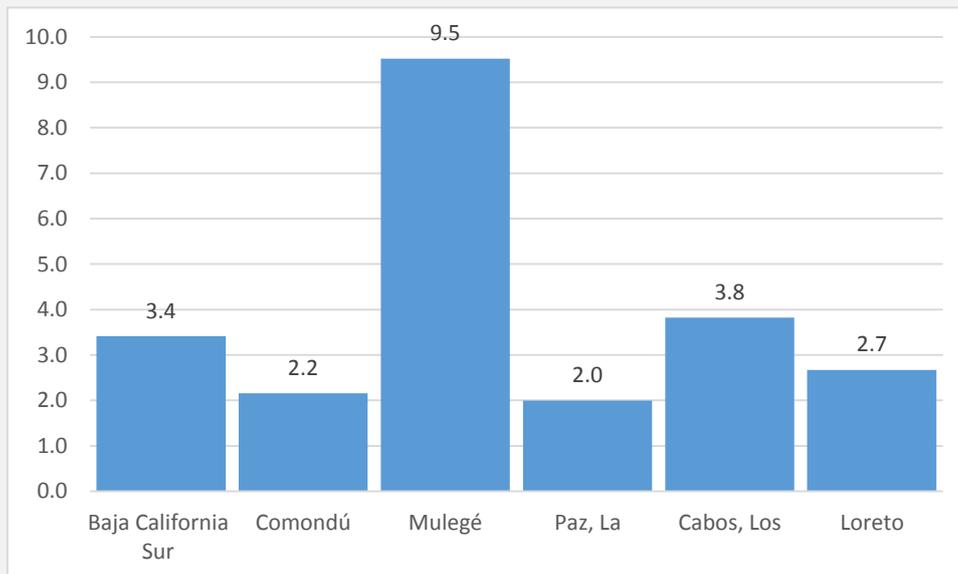
Esta población se ubica principalmente en Los Cabos, donde en 1990 representaban el 41.1 por ciento, en 2000 aumentaron a 3.9 mil (34.9%), y en 2010 son 9.1 mil (41.9%). En proporción a la población residente, es en el municipio de Mulegé donde aumenta la proporción de hablantes de lengua indígena, de 3.3 a 5 y a 9.5 por ciento, respectivamente.

Cuadro 5. Baja California Sur: Población indígena por municipio, 1990- 2010.

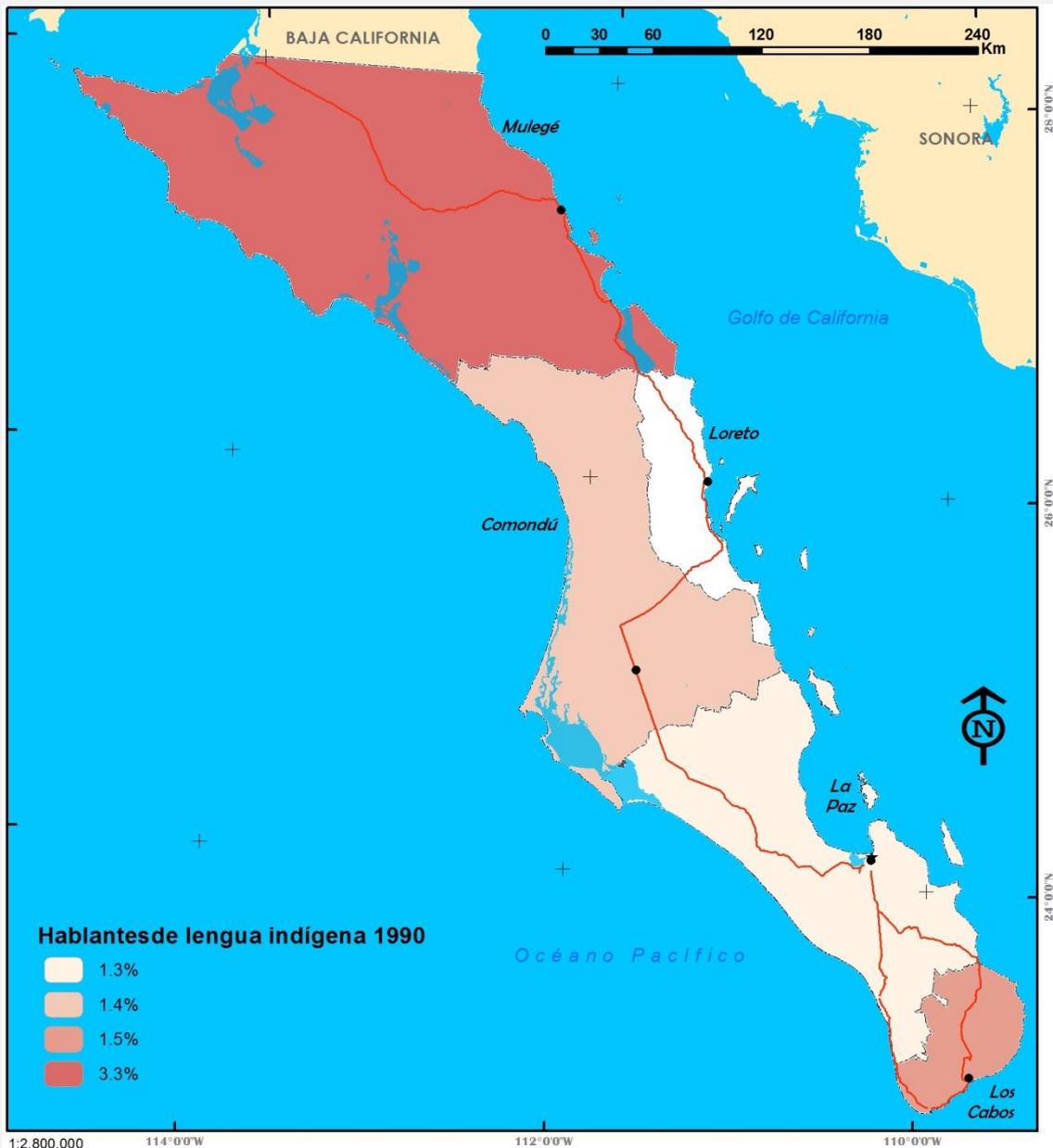
Cve	Estado	Municipio	Población indígena					
			1990		2000		2010	
			Abs	%	Abs	%	Abs	%
3	Baja California Sur		5,040	1.6	11,396	2.7	21,749	3.4
3001	Comondú		1,057	1.4	1,216	1.9	1,528	2.2
3002	Mulegé		1,270	3.3	2,308	5.0	5,628	9.5
3003	Paz, La		2,071	1.3	3,980	2.0	5,022	2.0
3008	Cabos, Los		642	1.5	3,728	3.5	9,124	3.8
3009	Loreto				164	1.4	447	2.7

Fuente: Elaboración propia con base en CDI.

Gráfica 166. Baja California Sur: Población indígena por municipio, 2010.



Fuente: Elaboración propia con base en CDI.



Mapa 113. Hablantes de lengua indígena

### 2.2.3. Indicadores del proceso económico

#### 2.2.3.1. Producto Interno Bruto per cápita

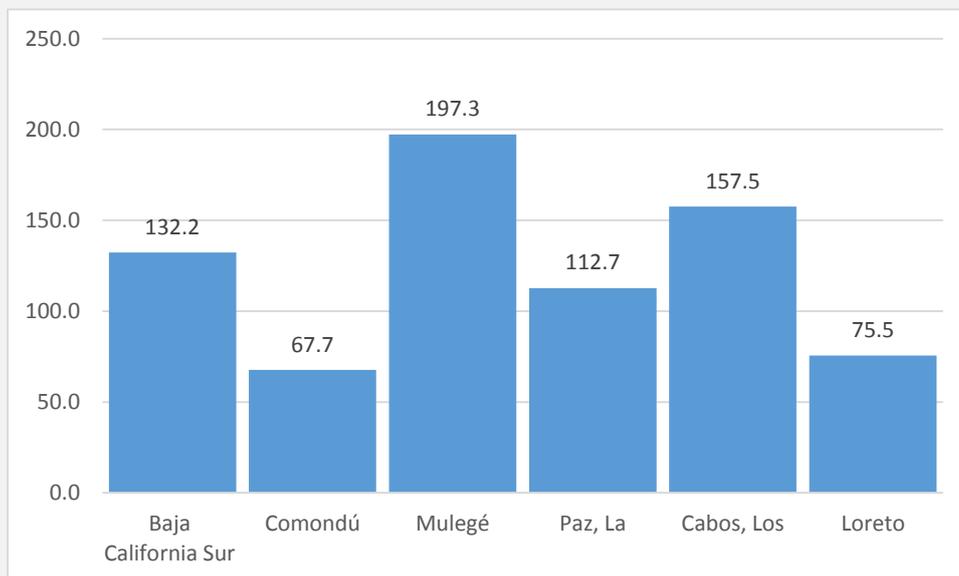
El Producto Interno Bruto de Baja California Sur es de 97.9 miles de millones de pesos en 2013, el cual se distribuye principalmente en dos municipios: Los Cabos, con 46.4 miles de millones y 31.8 mil millones en La Paz. Por PIB per cápita, la entidad tiene un promedio de 132.2 miles de pesos por persona. Sin embargo, en promedio, el PIB per cápita es mayor en Mulegé con 197.3 miles de pesos por persona, en Los Cabos es de 157.5 miles de pesos y de 112.7 miles de pesos en La Paz.

Cuadro 6. Baja California Sur: Producto Interno Bruto per cápita, 2013.

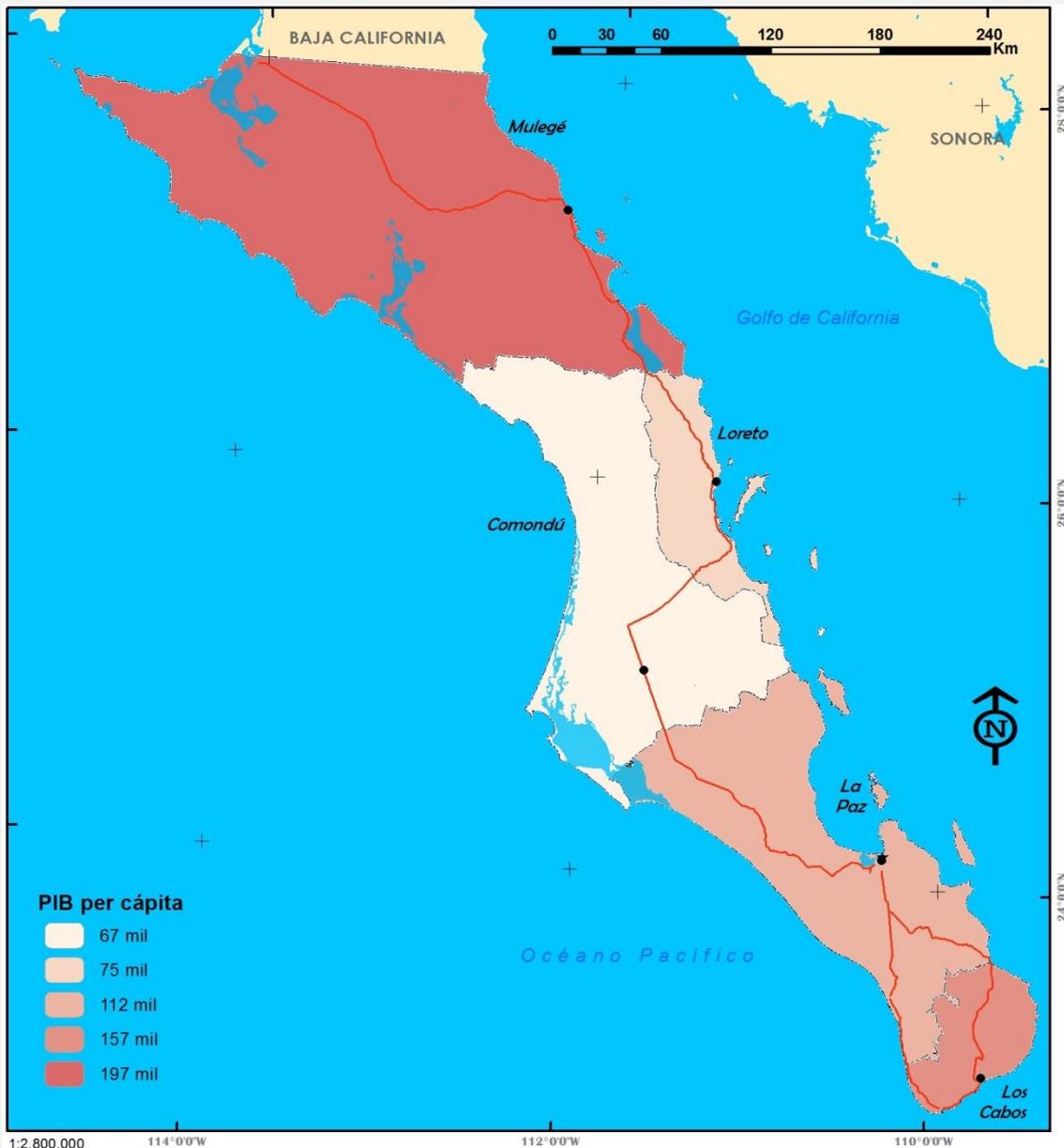
Cve	Estado Municipio		PIB (millones \$)	Pob. Total	PIB per cápita
					(Miles \$ / hab.)
3	Baja	California	97,991	741,037	132.2
3001	Comondú		5,264	77,816	67.7
3002	Mulegé		12,911	65,452	197.3
3003	Paz, La		31,888	282,955	112.7
3008	Cabos, Los		46,390	294,452	157.5
3009	Loreto		1,537	20,362	75.5

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) y CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2030,

Gráfica 167. Baja California Sur: PIB per cápita, 2013.



Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) y CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2030,



Mapa 114. PIB per cápita Baja California Sur

### 2.2.3.2. Índice de especialización económica o coeficiente de localización

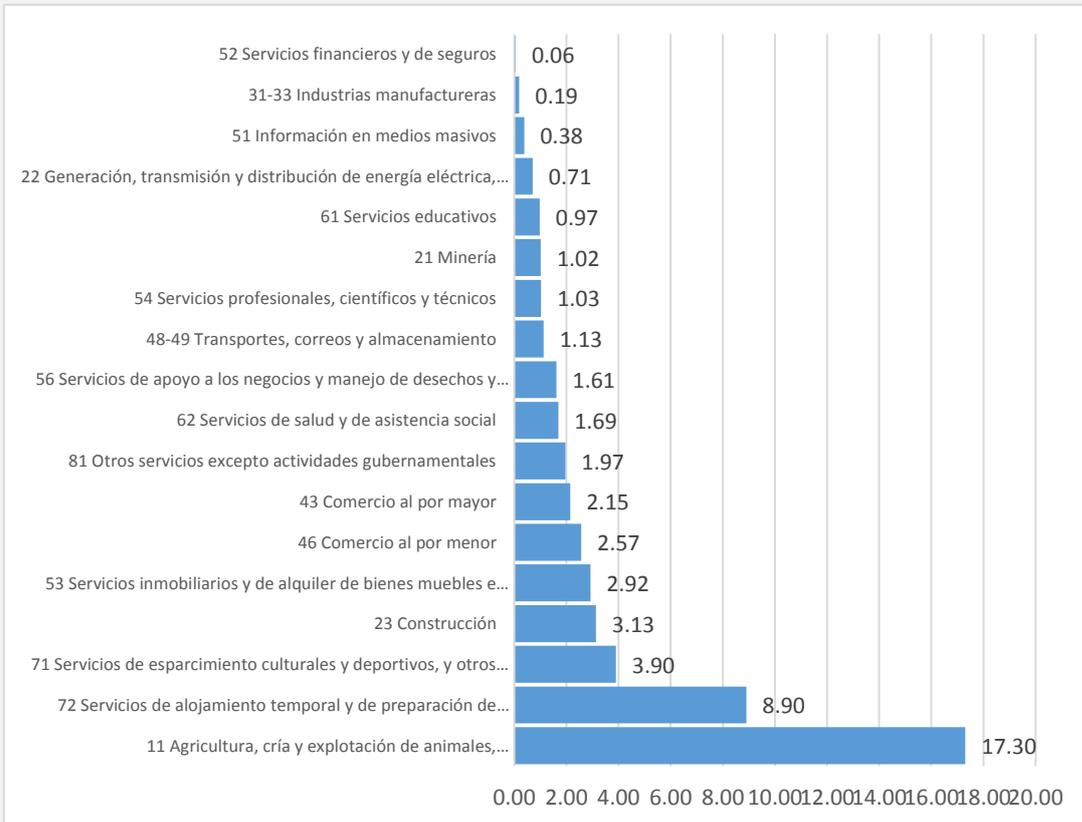
El Índice de especialización es una medida que permite indicar los sectores en los que se especializa la economía de la entidad considerando el valor de la producción. De acuerdo con este indicador, en Baja California Sur los sectores en los que se especializa el estado son: a) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza; b) servicios de alojamiento y preparación de bebidas (turismo); c) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos; d) construcción; e) servicios inmobiliarios; f) comercio al por menor y al por mayor; y g) otros servicios.

Cuadro 7. Baja California Sur: Índice de especialización por sector de actividad, 2013.

Sector de actividad	Nacional	BCS	IEE
TOTAL	13,984,313,218	51,827,977	
11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	24,682,819	1,582,787	17.3
21 Minería	1,227,609,704	4,639,253	1.0
22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	453,127,127	1,189,379	0.7
23 Construcción	346,727,279	4,028,128	3.1
31-33 Industrias manufactureras	6,745,772,046	4,848,676	0.2
43 Comercio al por mayor	638,651,702	5,096,408	2.2
46 Comercio al por menor	855,006,161	8,144,746	2.6
48-49 Transportes, correos y almacenamiento	500,002,466	2,085,409	1.1
51 Información en medios masivos	541,876,580	765,597	0.4
52 Servicios financieros y de seguros	837,013,807	174,114	0.1
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	90,947,381	985,051	2.9
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	166,302,976	635,376	1.0
55 Corporativos	341,749,581		0.0
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	347,243,812	2,078,332	1.6
61 Servicios educativos	140,312,838	506,092	1.0
62 Servicios de salud y de asistencia social	109,142,914	683,006	1.7
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	64,803,211	937,809	3.9
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	366,225,584	12,084,059	8.9
81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	187,115,230	1,363,755	2.0

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014

Gráfica 168. Baja California Sur: Índice de especialización, 2013.



Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014



Mapa 115. Índice de especialización económica. Actividades primarias







Mapa 118. Índice de especialización económica. Actividades cuaternarias

### 2.2.3.3. Concentración de actividades primarias

Este indicador mide el grado de eficiencia productiva del sector primario. Mientras mayor es la concentración municipal de la producción en cuestión, mayor es la posibilidad de existencia de tipos de agricultura comercial de alta tecnificación.

En el cuadro siguiente se muestra el grado de concentración de los subsectores de las actividades primarias, donde destacan dos componentes: la acuicultura y la pesca como las dos que se perfilan con mayor nivel de producción en la entidad.

Cuadro 8. Baja California Sur: Concentración de actividades primarias, 2013.

Sector	Producción	%
1125 Acuicultura	759,154	1.46
1141 Pesca	798,125	1.54
1151 Servicios relacionados con la agricultura	24,788	0.05
1152 Servicios relacionados con la cría y explotación de animales	720	0.00
11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1,582,787	3.05
Total Producción Bruta	51,827,977	100.00

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014



Mapa 119. Concentración de actividades primarias

#### 2.2.3.4. Concentración de actividades secundarias

Este indicador muestra el peso relativo de las actividades del sector secundario en la economía estatal. Dos son los sectores principales: el sector de manufacturas (9.4%) y la minería con 9 por ciento. en tercer lugar se ubica la industria de la construcción con 7.8 por ciento.

Cuadro 9. Baja California Sur: Concentración de actividades secundarias, 2013.

Sector	Producción	%
21 Minería	4,639,253	9.0
22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1,189,379	2.3
23 Construcción	4,028,128	7.8
31-33 Industrias manufactureras	4,848,676	9.4
Total Producción Bruta	51,827,977	100.0

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014



Mapa 120. Concentración de actividades secundarias

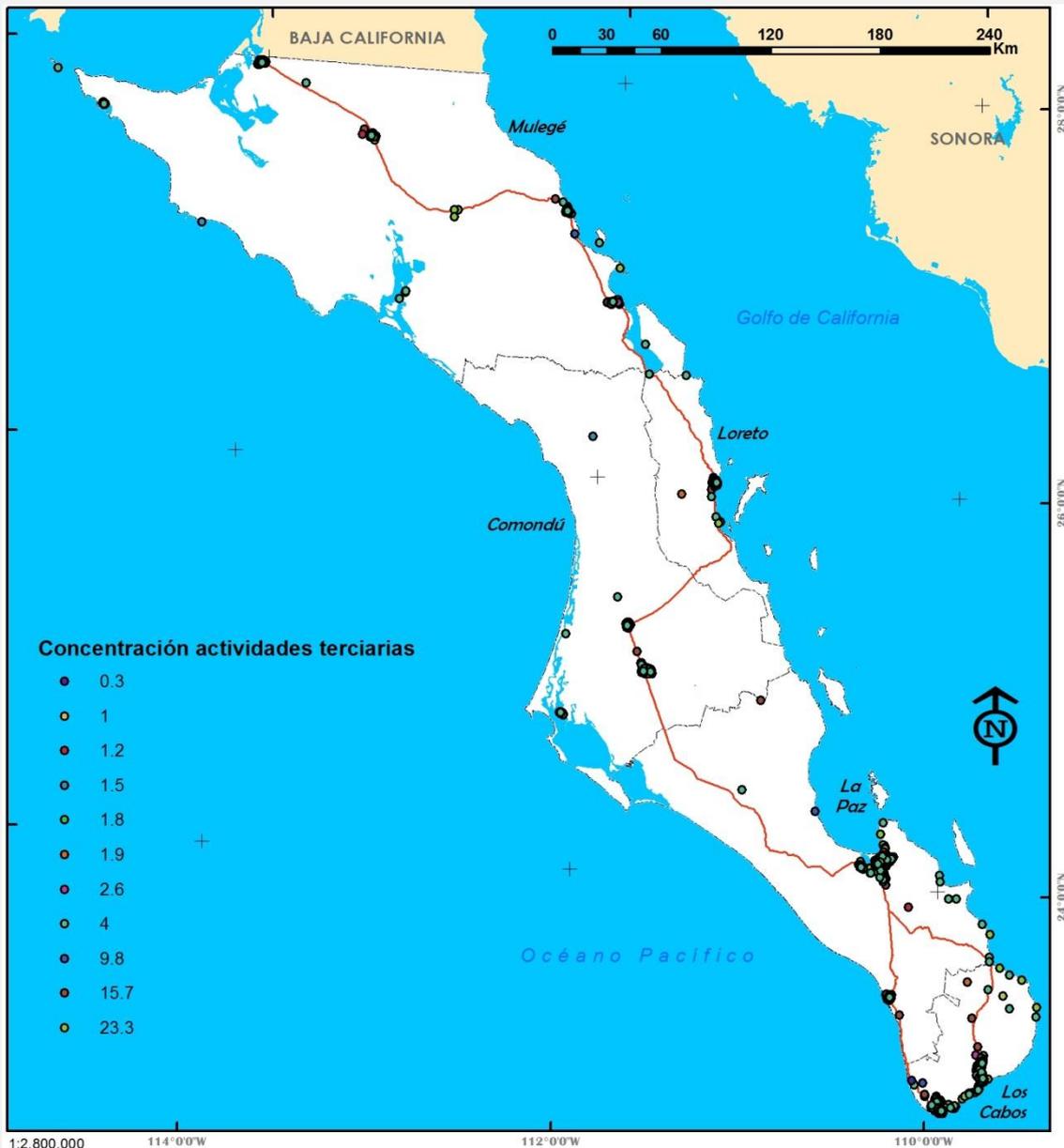
### Concentración de actividades terciarias

Las actividades económicas del sector terciario componen en Baja California Sur el principal motor económico y esto se verifica en su nivel de concentración donde 23.3 por ciento de la producción bruta corresponde con Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, seguido de comercio al por menor, y al por mayor.

Cuadro 10. Baja California Sur: Concentración de actividades terciarias, 2013.

Sector	Producción	%
43 Comercio al por mayor	5,096,408	9.8
46 Comercio al por menor	8,144,746	15.7
48-49 Transportes, correos y almacenamiento	2,085,409	4.0
51 Información en medios masivos	765,597	1.5
52 Servicios financieros y de seguros	174,114	0.3
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	985,051	1.9
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	635,376	1.2
55 Corporativos	0	0.0
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2,078,332	4.0
61 Servicios educativos	506,092	1.0
62 Servicios de salud y de asistencia social	683,006	1.3
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	937,809	1.8
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	12,084,059	23.3
81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1,363,755	2.6
<b>Total Producción Bruta</b>	<b>51,827,977</b>	<b>100.0</b>

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014



Mapa 121. Concentración de actividades terciarias

### Orientación sectorial de la economía municipal

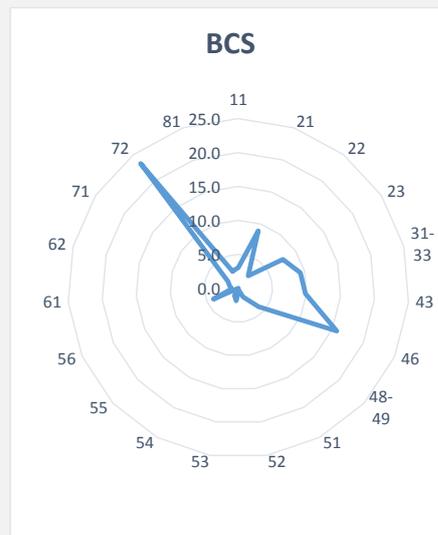
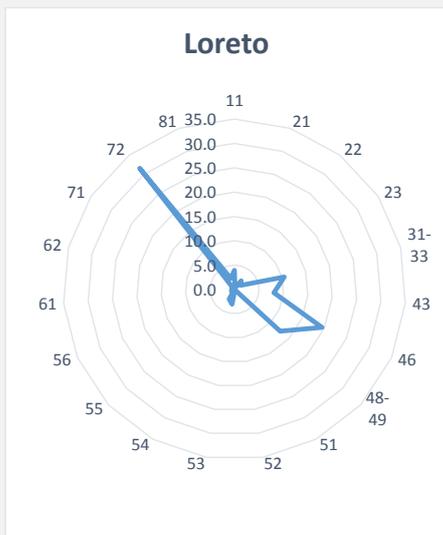
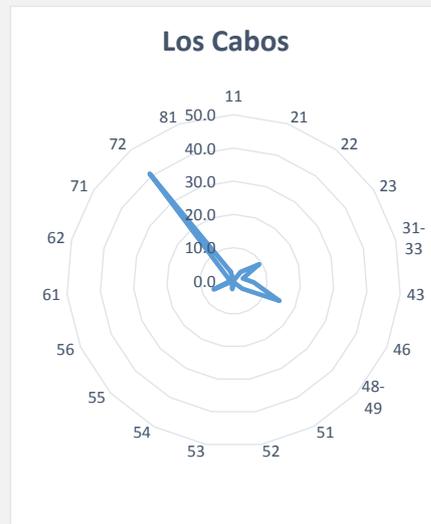
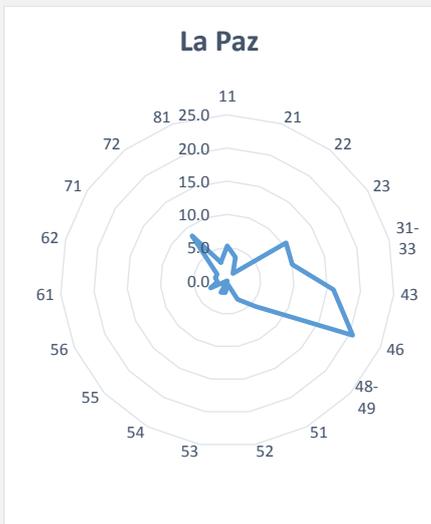
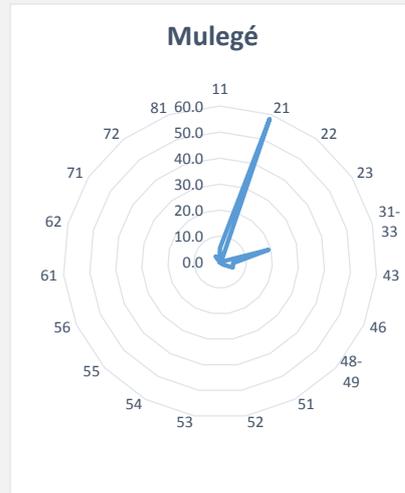
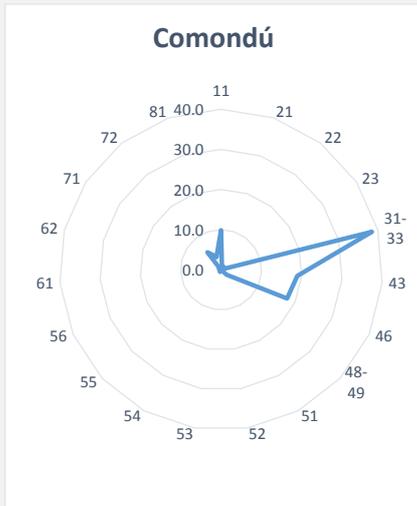
El cuadro siguiente muestra los sectores de actividad en los que se orienta cada municipio. Destaca que en Comondú son las actividades de industria manufacturera (38.5%) y de comercio al por mayor (18.9%) y comercio al por menor (17.8%). En Mulegé son la minería (58.2%) e industria manufacturera (19.1%). En La Paz hay una mayor diversificación de actividades con comercio al por menor (20.5%), comercio al por mayor (15.9%), construcción (10.5%) e industrias manufactureras (10%). En Los Cabos predominan las actividades relacionadas con turismo; alojamiento y preparación de bebidas (40.9%) y comercio al por menor (15%); y en Loreto, alojamiento y preparación de bebidas (31.6%), comercio al por menor (19.5%), transportes, correo y almacenamiento (12.7%) e industria manufacturera (10.5%).

Cuadro 11. Baja California Sur: Orientación sectorial de la economía, 2013.

Sector	Comondú	Mulegé	La Paz	Los	Loreto
11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9.8	5.5	5.3	0.1	3.9
21 Minería	0.7	58.2	3.8	0.0	0.2
22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1.0	1.1	1.4	3.4	2.2
23 Construcción	0.1	0.0	10.5	9.1	1.5
31-33 Industrias manufactureras	38.5	19.1	10.0	2.8	10.5
43 Comercio al por mayor	18.9	4.9	15.9	6.0	8.1
46 Comercio al por menor	17.8	5.3	20.5	15.0	19.5
48-49 Transportes, correos y almacenamiento	1.9	1.4	5.7	3.6	12.7
51 Información en medios masivos	0.0	0.0	3.2	0.9	0.1
52 Servicios financieros y de seguros	0.3	0.1	0.6	0.2	0.2
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e	0.3	0.2	1.8	2.6	3.1
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.6	0.2	2.0	1.0	2.3
55 Corporativos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y	0.2	0.2	2.7	6.5	0.7
61 Servicios educativos	0.3	0.1	1.5	1.0	0.5
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.5	0.2	1.9	1.4	0.5
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros	0.1	0.1	1.8	2.5	0.1
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de	5.5	2.7	8.6	40.9	31.6
81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3.4	0.8	2.9	2.9	2.4
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014

Gráfica 169. Baja California Sur: Orientación sectorial de la economía por municipio, 2013.



Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014





Mapa 123. Orientación sectorial; actividades secundarias



Mapa 124. Orientación sectorial; actividades terciarias

### 2.2.3.5. Concentración per cápita de la economía

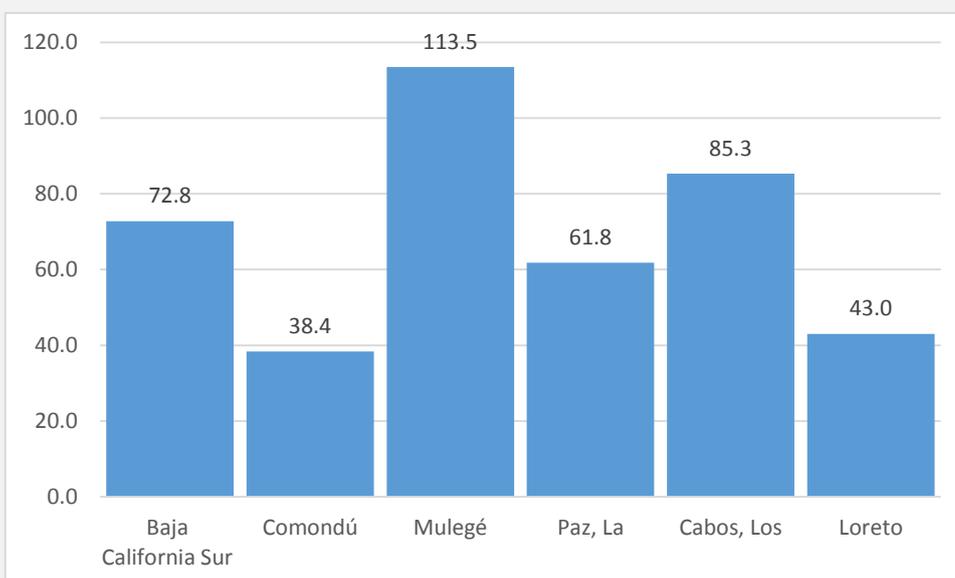
El indicador concentración per cápita de la economía muestra que en Baja California Sur la producción bruta generada es de 51.8 mil millones de pesos, que corresponde con una producción per cápita de 72.8 mil pesos por persona. A nivel municipal, Mulegé tiene el mayor valor per cápita, aunque es el tercero en la entidad con 6.8 mil millones, lo que le corresponde un promedio de 113.5 mil pesos por persona. Los Cabos produjeron cerca de la mitad del valor de la producción con 24.5 mil millones, 85.3 mil pesos por persona y La Paz produjeron 16.8 mil millones, por lo que le correspondió 61.8 mil pesos por habitante.

Cuadro 12. Baja California Sur: Concentración per cápita de la economía, 2013.

Cve	Estado / Municipio	Prod. Bruta	Pob. Total	Prod. Bruta
3	Baja California Sur	51.827.977	712.029	72.8
3001	Comondú	2.784.412	72.564	38.4
3002	Mulegé	6.828.848	60.171	113.5
3003	Paz, La	16.865.790	272.711	61.8
3008	Cabos, Los	24.535.751	287.671	85.3
3009	Loreto	813.176	18.912	43.0

Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014

Gráfica 170. Baja California Sur: Concentración per cápita, 2013.



Fuentes: Elaborado con base en; INEGI, Censos Económicos, 2014

### 2.2.3.6. Grado de calificación de la población

Este indicador mide una de las características cualitativas de la población, su preparación para participar en forma activa y calificada en las acciones que se instrumenten para elevar el desarrollo económico de los municipios. Dadas las cada vez mayores exigencias de una mano de obra calificada por parte de los diferentes sectores económicos, este indicador desempeña un papel central dentro de la actividad económica, reflejando la formación de lo que se ha venido a denominar como capital humano. Se asume que mientras mayor es el grado de calificación de la población de un municipio, mayor es su desarrollo económico.

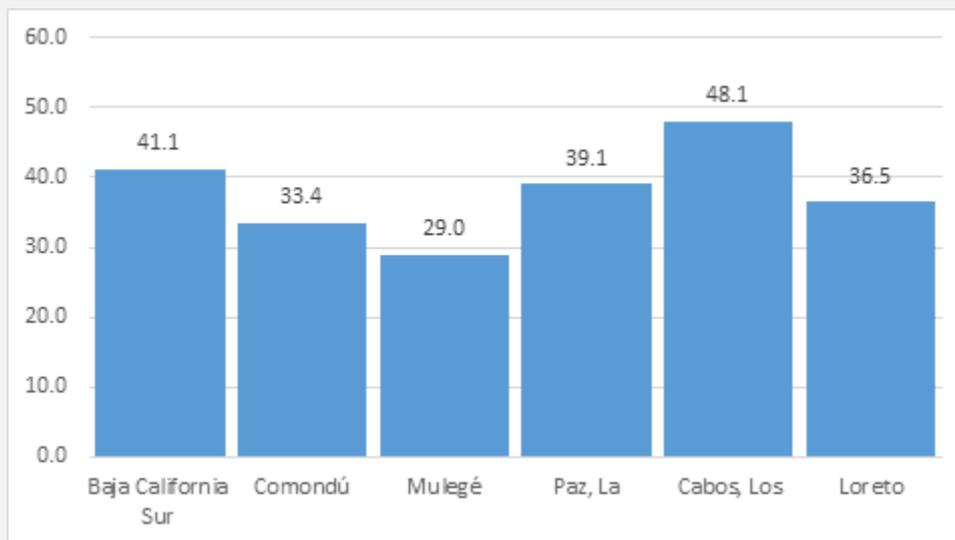
En promedio, la proporción de población de 12 años y más con mayor calificación en la entidad es de 41.1 por ciento, siendo mayor este promedio en Los Cabos donde alcanza al 48.1 por ciento de la población de 12 años y más. En contraste, en Mulegé dicha proporción es de solo 29 por ciento de los habitantes de 12 años y más.

Cuadro 13. Baja California Sur: Grado de calificación de la población, 2010.

Cve	Estado Municipio	Población de 12 años y más	Estudios técnicos o comerciales con primaria terminada	Educación media superior <sup>2</sup>	Educación superior <sup>3</sup>	Total	Grado calificación de la población
3	Baja California Sur	480,427	2,960	111,314	83,244	197,518	41.1
3001	Comondú	54,279	355	12,100	5,685	18,140	33.4
3002	Mulegé	44,506	200	8,677	4,035	12,912	29.0
3003	Paz, La	172,414	768	39,649	26,928	67,345	39.1
3008	Cabos, Los	196,545	1,576	48,073	44,847	94,496	48.1
3009	Loreto	12,683	61	2,815	1,749	4,625	36.5

Fuentes: Elaborado con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Gráfica 171. Baja California Sur: Grado de calificación de la población, 2010.



Fuentes: Elaborado con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2010.



Mapa 125. Calificación de la población

### 2.2.3.7. Tasa de actividad

La tasa de actividad es un indicador económico que permite mostrar la proporción de personas que tienen alguna actividad o en busca de alguna actividad económica respecto al conjunto de población de 12 años y más, excluyendo a aquellos que se consideran inactivos, por ejemplo, quienes se dedican a estudios, actividades del hogar no remuneradas y/o personas jubiladas.

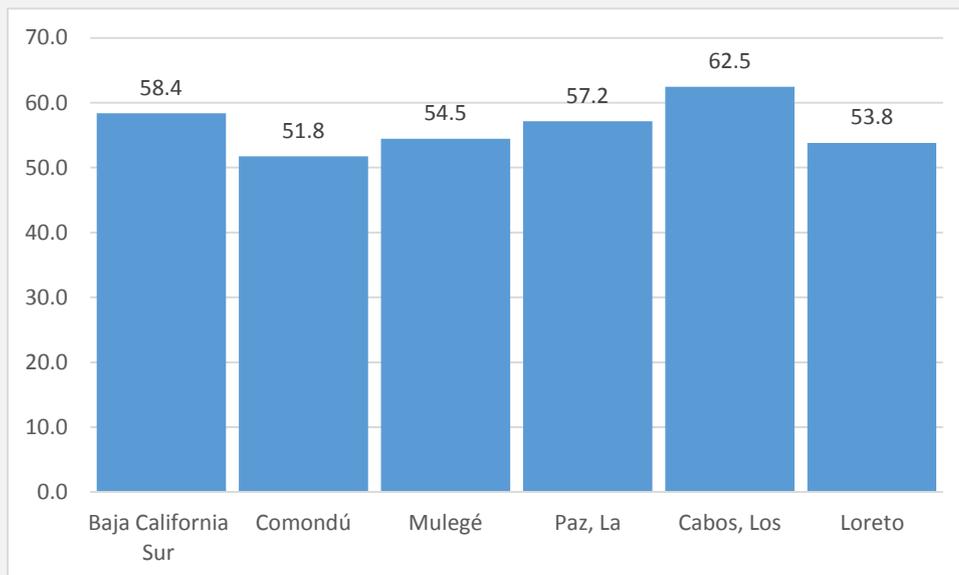
En Baja California Sur son el 58.4 por ciento la proporción de la PEA respecto a la población de 12 años y más, siendo en Los Cabos de 62.5 por ciento y de 51.8 por ciento en Comondú.

Cuadro 14. Baja California Sur: Tasa de actividad, 2015.

Cve	Estado Municipio	Población de 12 años y más	Pob. Económicamente Activa	Tasa de actividad
3	Baja California Sur	559,205	326,564	58.4
3001	Comondú	57,371	29,698	51.8
3002	Mulegé	46,435	25,292	54.5
3003	Paz, La	219,805	125,680	57.2
3008	Cabos, Los	220,715	137,887	62.5
3009	Loreto	14,879	8,007	53.8

Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

Gráfica 172. Baja California Sur: Tasa de actividad, 2015.



Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.



Mapa 126. Tasa de actividad

### 2.2.3.8. Índice de dependencia económica

El índice de dependencia económica indica la proporción de población en edades inactivas (menores de 15 años y mayores de 65 años) por cada cien personas en edad activa (comprendida entre más de 15 años y menos de 65 años). Una menor proporción de personas dependientes se asocia con un mayor nivel de desarrollo, de tal manera que los recursos que generan las familias pueden ser destinados al ahorro o a actividades productivas. Por el contrario, una mayor dependencia implica destinar recursos al mantenimiento o cuidado de las personas dependientes.

En Baja California Sur la proporción de dependientes es de 47.2 inactivos por cada cien personas activas, siendo de niños y jóvenes de 39.2 por cada cien activos y de adultos mayores de 8 por cada cien activos.

El municipio con menor nivel de dependencia es La Paz, con 44.8 dependientes por cada cien activos, siendo la dependencia de niños y jóvenes de 35.3 por cada cien activos y de adultos de la tercera edad de 9.5. En contraste, en Mulegé la dependencia es de 53.9 por cada cien activos, siendo de 43.2 niños y jóvenes y de 10.8 adultos de la tercera edad. En municipios como Comondú o Loreto, que tienen una baja dependencia de niños y jóvenes, comienzan a tener una mayor dependencia de adultos mayores, por lo que tiene una proporción de este grupo de 11.8 y 11.1 por cada cien personas activas, respectivamente.

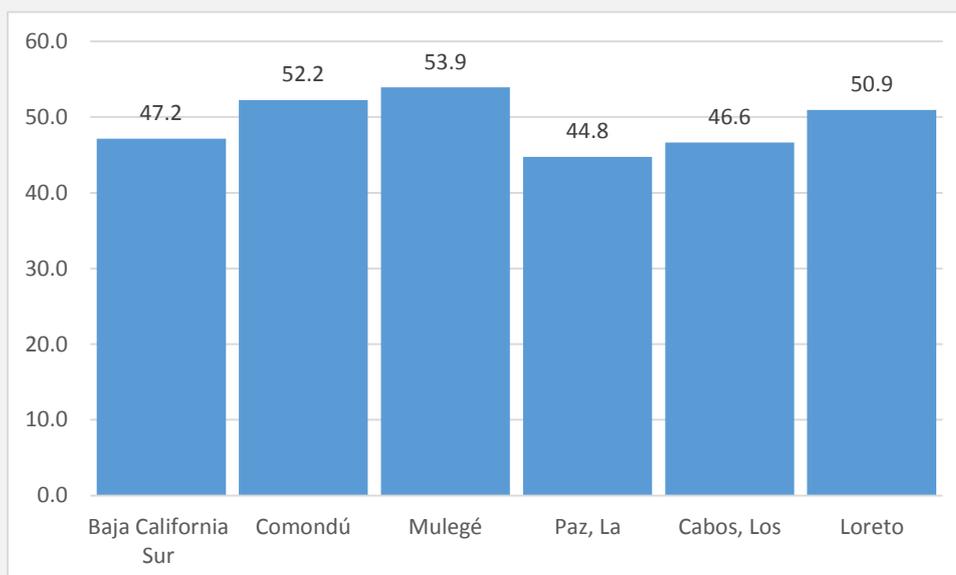
Cuadro 15. Baja California Sur: Índice de dependencia económica, 2015.

Cve	Entidad Municipio	Población total <sup>1</sup>	Razón de dependencia <sup>2</sup>		
			Total	Infantil y juvenil	De la 3a edad
3	Baja California Sur	711,546	47.2	39.2	8.0
3001	Comondú	72,558	52.2	40.4	11.8
3002	Mulegé	60,136	53.9	43.2	10.8
3003	Paz, La	272,628	44.8	35.3	9.5
3008	Cabos, Los	287,328	46.6	41.8	4.8
3009	Loreto	18,896	50.9	39.8	11.1

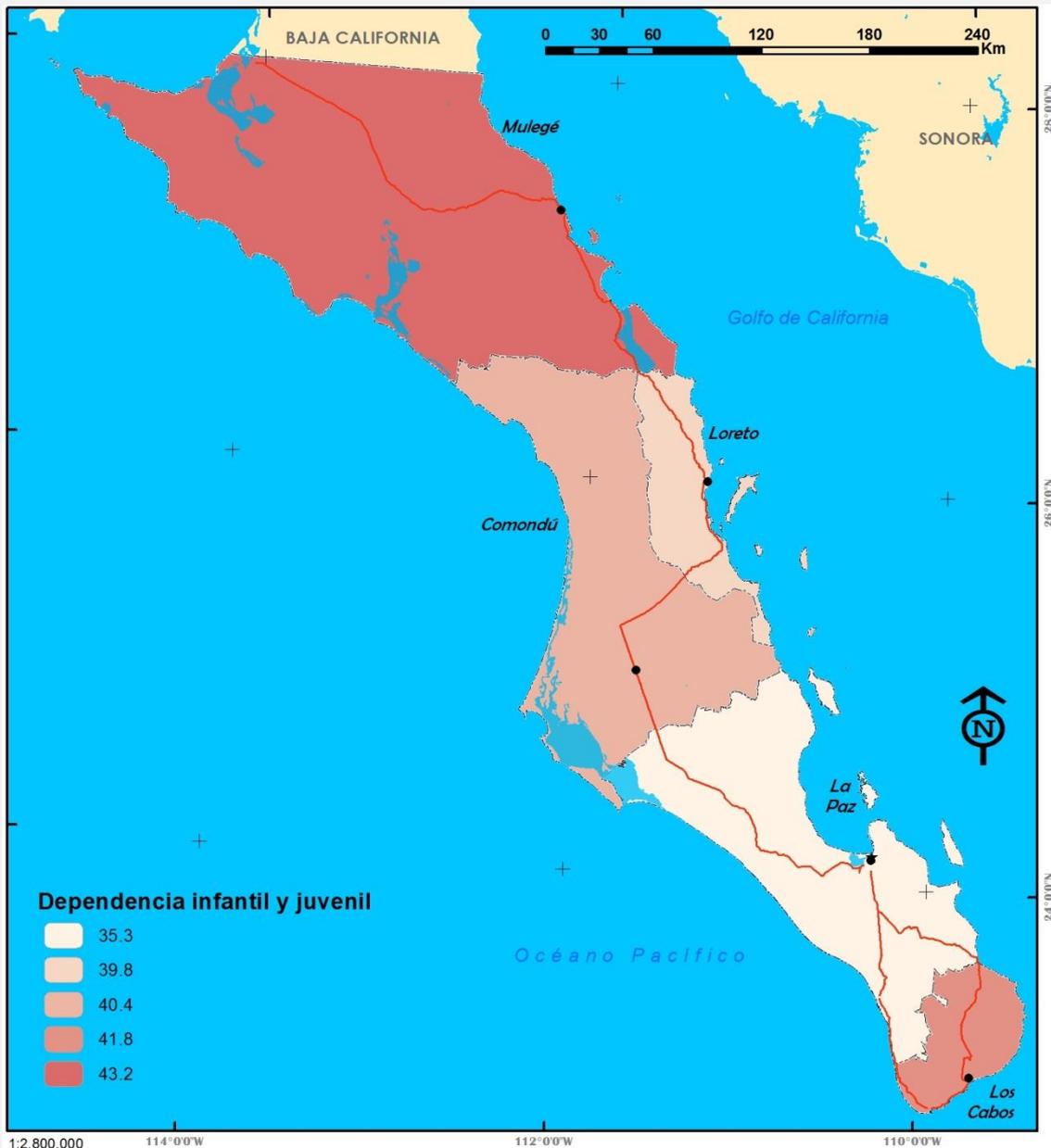
Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

3. Excluye a las personas que no indicaron su edad
4. Indica la proporción de niños y jóvenes (menores de 15 años) y adultos mayores (mayores de 65 años) entre la población en edad activa (de 15 a 64 años) por cien.

Gráfica 173. Baja California Sur: Índice de dependencia económica, 2015.



Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.



Mapa 127. Dependencia infantil y juvenil

#### 2.2.6.9. Población Económicamente Activa por sector de actividad

El análisis de la PEA por sector de actividad permite identificar los sectores en los que se emplea la población activa de 12 años y más. En el último año disponible, la PEA DE Baja California Sur se concentró principalmente en el sector servicios, con poco más de la mitad (56.1%), en el sector secundario (18.7%) y en comercio (17%) y en el primario solo 8.2 por ciento.

Sin embargo, dichas proporciones varían según el municipio de referencia. Por ejemplo, en Mulegé la proporción de personas que trabajan en el sector primario es de 34.9 por ciento, en servicios el 32.5 por ciento y en el secundario 19.8 por ciento. En cambio, en Los Cabos, la proporción de población ocupada en servicios es de 62.2 por ciento, 19.2 por ciento en el sector secundario y 16 en comercio, siendo solo 2.6 por ciento en actividades primarias.

Cuadro 16. Baja California Sur: PEA por sector de actividad, 2015.

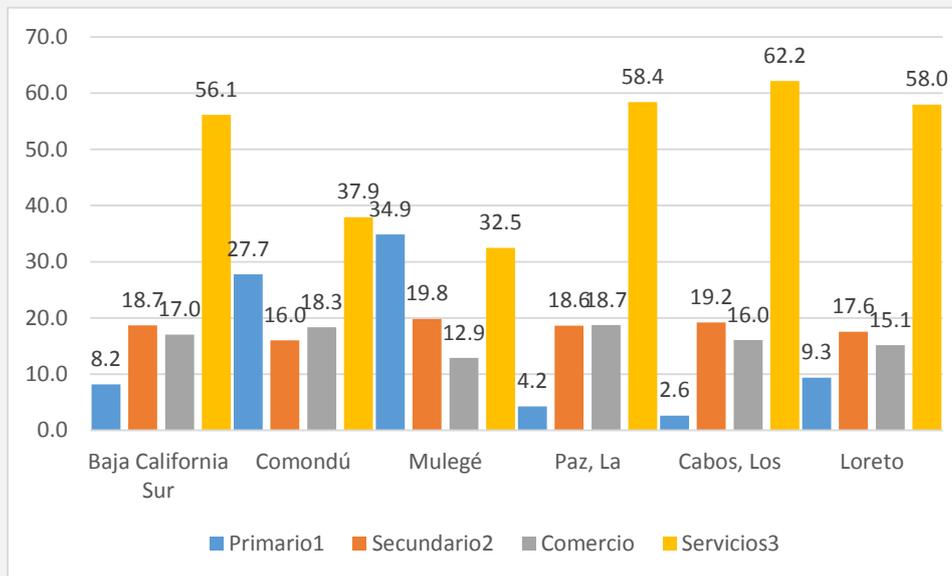
Cve	Entidad Municipio	Población total	Sector de actividad			
			Primario <sup>1</sup>	Secundario <sup>2</sup>	Comercio	Servicios <sup>3</sup>
3	Baja California Sur	314,586	8.2	18.7	17.0	56.1
3001	Comondú	28,754	27.7	16.0	18.3	37.9
3002	Mulegé	24,236	34.9	19.8	12.9	32.5
3003	Paz, La	120,674	4.2	18.6	18.7	58.4
3008	Cabos, Los	133,228	2.6	19.2	16.0	62.2
3009	Loreto	7,694	9.3	17.6	15.1	58.0

Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

1 Comprende: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza.

2 Comprende: minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.

3 Comprende: transporte, gobierno y otros servicios.

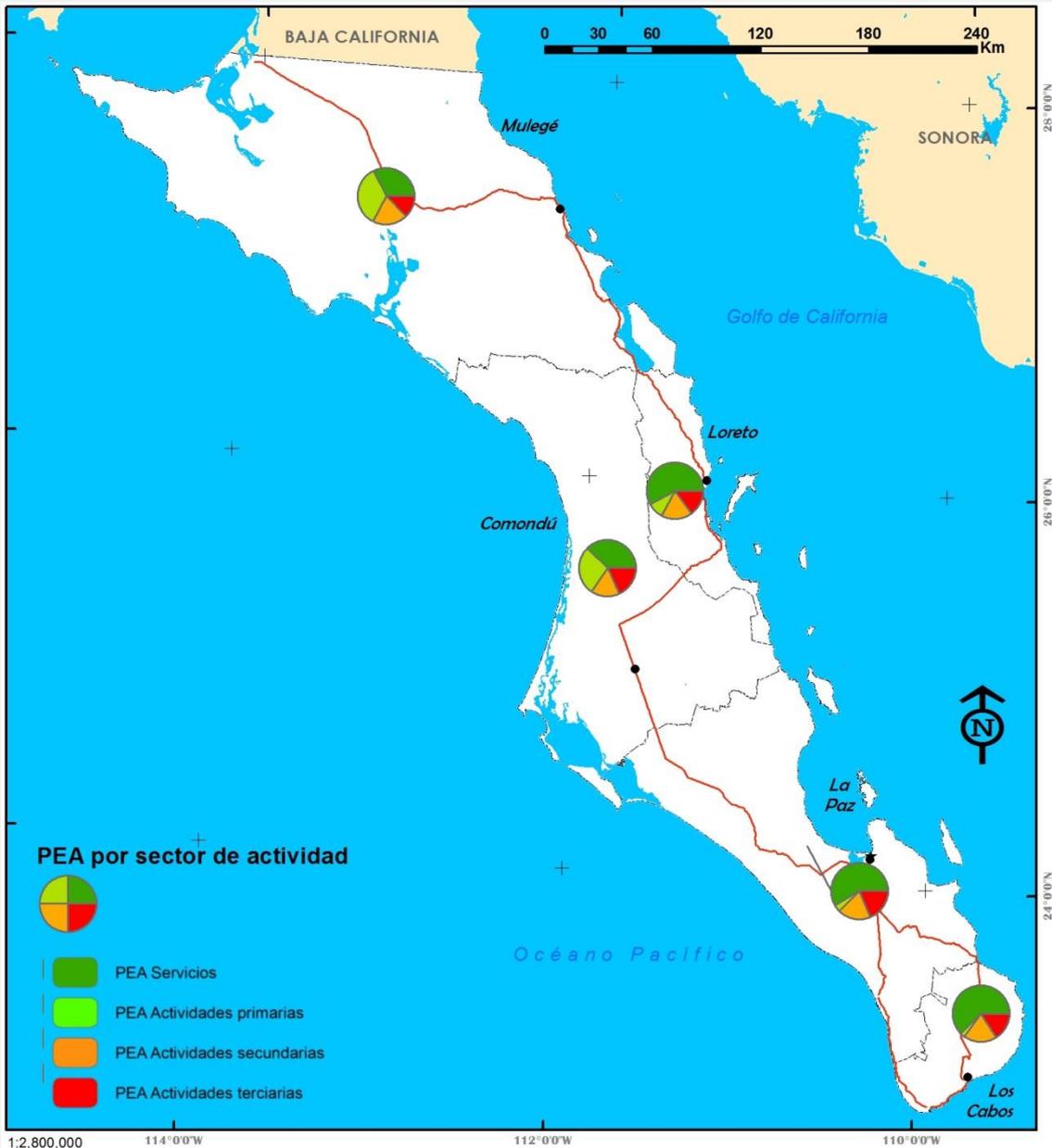


Fuente: INEGI, Encuesta Intercensal, 2015.

1 Comprende: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza.

2 Comprende: minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.

3 Comprende: transporte, gobierno y otros servicios.



Mapa 128. PEA Sectorizada

#### 2.2.4. Indicadores urbanos y de infraestructura

El estado de Baja California Sur presenta los siguientes indicadores urbanos y de infraestructura.

### 2.2.4.1. Nivel de Urbanización

El Estado de Baja California Sur se ha caracterizado por la elevada concentración demográfica en prácticamente un solo centro urbano, producto de los flujos migratorios que optaron por buscar en estas concentraciones demográficas, alternativas de mejores empleos e ingresos y por lo tanto más elevados niveles de calidad de vida que los que sostenían en el área rural y que La Paz ofrece por su histórica centralidad que ejerce; cabe mencionar que en las últimas 4 décadas el municipio de Los Cabos ha presentado un crecimiento acelerado en las localidades de San José del Cabo y Cabo San Lucas y Ciudad del Sol.

El nivel de urbanización es la proporción que representa a la población urbana con respecto a la población total y permite identificar las áreas con predominio urbano<sup>27</sup> considerando a la población rural (la que habita en localidades de menos de 5,000 habitantes), población mixta (la que reside en localidades de entre 5,000 y 15,000 habitantes) y población urbana (la que habita en localidades mayores a los 15,000 habitantes).

El resultado del nivel de urbanización se estratifica mediante el método de estratificación óptima (natural break o de Dalenius) a través de los siguientes 5 rangos: Muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo.

Municipio	Población residente en localidades mayores de 5,000 habitantes (2010)	Población residente en localidades mayores de 15,000 habitantes (2010)	Pob. total del municipio (2010)	Nivel de Urbanización	Rango	Rubro
Comondú	14,279	40,935	70,816	38.98	Muy Alto	Mas urbanizado
Mulegé	31,721		59,114	26.83	Medio	Menos urbanizado
La Paz	5,148	215,178	251,178	43.86	Muy Alto	Mas urbanizado
Los Cabos	9,754	186,283	238,487	41.10	Muy Alto	Mas urbanizado
Loreto	14,724		16,738	43.98	Muy Alto	Mas urbanizado

Estratificación: 0.00-9.52% (Muy Bajo), 9.53-19.04% (Bajo), 19.05-28.575 (Medio), 28.58-38.09% (Alto) y mayor de 38.10% (Muy Alto). Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

En la aplicación del indicador al año 2010, el Estado de Baja California Sur presentó un nivel de urbanización de rango muy alto, el valor obtenido estatal es de 40.7%. A nivel municipal, el indicador arrojó como resultado 4 municipios con valor muy alto: Comondú 38.98%, La Paz 43.86%, Los Cabos 41.10% y Loreto 43.98%; y un municipio (Mulegé) con valor medio 26.83%.

<sup>27</sup> J.L. Palacio Prieto, M.T. Sánchez Salazar, J.M. Casado Izquierdo, E. PropinFrejomil, J. Delgado Campos, A. Velázquez Montes, L. Chías Becerril, M.I. Ortiz Álvarez, J. González Sánchez, Instituto de Geografía, UNAM, *Indicadores para la caracterización y el ordenamiento territorial* (México: SEMARNAT, INE, UNAM y SEDESOL, 2004), 104.

#### 2.2.4.2. Índice de Urbanización

Se define como la magnitud alcanzada por la concentración de la población urbana en una unidad territorial y responde al nivel de urbanización, el cual es la proporción de la población total que habita en localidades clasificadas como urbanas (con más de 15,000 habitantes). El índice de urbanización permite ponderar la importancia relativa de los distintos tamaños de las ciudades para medir el nivel de urbanización de una región.

Para el caso del Estado de Baja California Sur, el índice de urbanización se presenta muy alto en el municipio de La Paz y en Los Cabos.

Municipio	Población en Localidades de 15 mil habitantes (2010)	Población en localidades de 50 mil habitantes (2010)	Población en localidades de 100 mil habitantes (2010)	Población en localidades de 500 mil habitantes (2010)	Población total del municipio (2010)	Índice de urbanización	Rango
Comondú	40,935				70,816	14.45	Alto
Mulegé					59,114	0.00	Muy bajo
La Paz			215,178		251,178	21.42	Muy alto
Los Cabos	48,032	138,251			238,487	19.53	muy alto
Loreto					16,738	0.00	Muy bajo

Estratificación: 0.00-4.38% (Muy Bajo), 4.39-8.75% (Bajo), 8.76-13.14% (Medio), 13.15-17.52% (Alto) y mayor de 17.53 (Muy Alto). Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

En el Estado de Baja California Sur en 2010 se presenta un índice de urbanización de 17.38 que se encuentra dentro del rango considerado como alto.

En este año, solo los municipios de Mulegé y Loreto presentaron un índice de urbanización catalogado como muy bajo debido a que no presentan ninguna localidad de más de 15 mil habitantes.

El municipio de Comondú se encuentra en un rango alto y La Paz y Los Cabos en rango muy alto.

#### 2.2.4.3. Distribución de la población por categoría urbana, mixta y/o rural

Este indicador pretende caracterizar a cada municipio según la distribución de la población por tamaño de localidad, el cual es determinado por el número de personas que la habitan, es decir, de acuerdo con la proporción de habitantes residentes en localidades urbanas, mixtas y/o rurales, por municipio.

La distribución de la población dentro del Estado de Baja California Sur permite ubicar procesos de concentración en grandes centros urbanos, pero también permite evidenciar que si bien por mucho tiempo esta situación se presentaba en contadas ciudades grandes, en la actualidad comienza a emerger nuevos centros urbanos que ofrecen condiciones favorables en cuanto a crecimiento económico que promueve el crecimiento de la población, ya sea mediante altos índices de natalidad como de flujos migratorios. De esta manera, la distribución de la población y los flujos de migración rural-urbano han modificado su comportamiento para dar paso a una distribución diferenciada en diversos escenarios donde hacen su aparición las ciudades medias y donde los movimientos migratorios comienzan a gestarse entre centros urbanos.

#### Distribución por categoría Urbana

Municipio	Población urbana (localidades de 15 mil habitantes y más) (2010)	Población total del municipio (2010)	Distribución de la Población por Categoría urbana
Comondú	40,935	70,816	0.93
Mulegé		59,114	0.00
La Paz	215,178	251,178	1.37
Los Cabos	186,283	238,487	1.25
Loreto		16,738	0.00

Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

Los resultados más relevantes de este indicador en la categoría urbana en el 2010 en el Estado son los siguientes:

La entidad registra un índice de localización de 1.11 en la distribución de la población urbana, lo cual se encuentra por arriba de la media nacional, cuyo valor lo representa 1.

En el Estado de Baja California Sur, solo 3 municipios cuentan con localidades de categoría urbana (localidades de 15 mil habitantes o más), de estos solo 2 municipios tienen índices de localización superiores a la media nacional, esos son La Paz con un índice de localización de 1.37 y Los Cabos con índice de localización de 1.25.

#### Distribución por categoría Mixta

En lo que se refiere a este indicador en la categoría mixta en el Estado para 2010, los resultados más relevantes son lo que a continuación se describen.

El Estado de Baja California Sur presenta índice de localización con valor a 1.63 estando por arriba de la media nacional.

Municipio	Población mixta (localidades de 5 mil a 14 mil 999 habitantes) (2010)	Población total del municipio (2010)	Distribución de la Población por Categoría Mixta
Comondú	14,279	70,816	2.32
Mulegé	31,721	59,114	6.18
La Paz	5,148	251,178	0.24
Los Cabos	29,262	238,487	1.41
Loreto	14,724	16,738	10.14

Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

En el Estado los municipios que cuentan con localidades dentro de la categoría mixta (localidades de 5 mil a 14 mil 999 habitantes) son 4, todos ellos presentan índices de localización con valores superiores a la media, los que residen en localidades mixtas con valores que van desde los 10.14 hasta 1.41.

#### Distribución de la población por categoría rural

Este indicador en la categoría rural en el año 2010 arrojó los siguientes resultados:

Municipio	Población rural (localidades de menos de 5 mil habitantes) (2010)	Población total del municipio (2010)	Distribución de la Población por Categoría Rural
Comondú	17,716	70,816	0.87
Mulegé	28,961	59,114	1.70
La Paz	34,764	251,178	0.48
Los Cabos	24,981	238,487	0.36
Loreto	2,666	16,738	0.55

Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

El Estado de Baja California Sur tiene un índice de localización en la categoría rural de 0.59 siendo este valor inferior al de la media nacional.

Todos los municipios del Estado presentan población en localidades rurales (menores de 5 mil habitantes), de estos solo un municipio tiene índice de localización superior a 1 (media nacional) con valor de 1.7 y que lo presenta el municipio de Mulegé.

En contraste a lo anterior, los otros 4 municipios del Estado, presentaron índices de localización con valores inferiores a la media nacional.

#### 2.2.4.4. Índice de dispersión

El índice de dispersión es la medida complementaria al nivel de urbanización. Aunque convencionalmente se puede esperar que los municipios que no son urbanos sean rurales, en la práctica coexisten municipios que tienen una o más localidades urbanas y al mismo tiempo, muchas localidades y población rurales. El índice de dispersión permite identificar esta coexistencia si se sobreponen los mapas de dispersión y el de localidades urbanas o el de lugares centrales.

La distribución de la población dentro del territorio Estatal permite ubicar procesos de concentración en grandes centros urbanos, pero también permite evidenciar que si bien por mucho tiempo esta situación se presentaba en contadas ciudades grandes, en la actualidad comienza a emerger nuevos centros urbanos que ofrecen condiciones favorables en cuanto a crecimiento económico que promueve el crecimiento de la población, ya sea mediante altos índices de natalidad como de flujos migratorios. De esta manera, la distribución de la población y los flujos de migración rural-urbano han modificado su comportamiento para dar paso a una distribución diferenciada en diversos escenarios donde hacen su aparición las ciudades medias y donde los movimientos migratorios comienzan a gestarse entre centros urbanos.

Municipio	Población Total dispersa, población rural (localidades de 2,500 a 9,999 habitantes) (2010)	Número de entidades dispersas (localidades rurales de 2500 a 9,999 habitantes) (2010)	Población total del municipio	Índice de dispersión	Rango de dispersión
Comondú	14,279	2	70,816	0.40	Muy baja
Mulegé	13,394	3	59,114	0.68	Muy baja
La Paz	9,844	2	251,178	0.08	Muy baja
Los Cabos	7,222	1	238,487	0.03	Muy baja
Loreto			16,738	0.00	Muy baja

Estratificación: 0.00-1.02 (Muy Baja), 01.03-2.04 (Intermedia) y 2.05-3.06 (Extrema). Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

Los resultados más relevantes para el año 2010 son los siguientes: Todos los municipios del Estado de Baja California Sur presentan rango de dispersión muy bajo.

#### 2.2.4.5. Distribución espacial de los asentamientos (índice de Clark-Evans o índice Rn)

Toda vez que se han estimado los niveles de urbanización y dispersión del territorio de Baja California Sur, así como el número de lugares centrales y su jerarquía, conviene estimar qué tan concentrado se encuentra el sistema urbano Estatal y cuál es su tendencia, para ello, se utiliza el Índice de Clark Evans el cual forma sobre la relación que existe entre el número de ciudades (sin importar tamaño) y la distancia que hay entre ellas, es decir, es una medida de la distribución espacial de los asentamientos.

Municipio	Distancia promedio de cada asentamiento con respecto al más próximo (línea recta km)	Superficie del municipio km <sup>2</sup>	Número de localidades (más de 2,500 habitantes)	Distribución espacial de los asentamientos	Distribución
Comondú	6	18,354.8	3	0.86	Aleatoria
Mulegé	24	32,000.37	5	0.77	Aleatoria
La Paz	8	15,397.3	3	1.77	Concentrada
Los Cabos	5	3,750.9	6	0.62	Concentrada
Loreto	5	4,418.9	1	0.60	Aleatoria

Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

#### 2.2.4.6. Índice de suficiencia vial (índice de Engel)

El trazo de las vías de comunicación define los distintos niveles de articulación territorial, asimismo los impactos sociales, económicos o ambientales de las mismas tienen una duración de largo plazo y sectorizan las relaciones socioeconómicas, efecto que aumenta su incidencia territorial. El índice de Engel representa la capacidad que tiene la red vial de del municipio para garantizar los servicios de transporte.

Mientras más bajo sea el valor del índice, menor es la capacidad de la infraestructura vial, lo que también puede interpretarse como zonas con redes viales relativamente saturadas y, al contrario, los valores más altos indican la posibilidad de una mayor capacidad para garantizar la circulación y el intercambio de bienes y personas, de acuerdo con la población y la superficie involucradas. Los valores resultantes se pueden agrupar en tres rangos de acuerdo con la siguiente clasificación:

Zonas con infraestructura saturada (valores más bajos).

Zonas con infraestructura vial relativamente saturada (valores medios).

Zonas sin saturación de las vialidades (valores altos).

Municipio	Población 2010	Superficie km	Carreteras	Índice de Suficiencia vial	Rango
Comondú	70,816	18,354.80	1,099	2.65	Sin saturación
Mulegé	59,114	32,000.37	1,601	3.50	Relativamente saturada
La Paz	251,178	15,397.30	1,725	1.28	Saturada
Los Cabos	238,487	3,750.90	589	0.93	Saturada
Loreto	16,738	4,418.90	373	7.74	Sin saturación

Estratificación: 0.36-1.47 (Infraestructura saturada), 1.48-2.58 (Infraestructura relativamente saturada) y mas de 2.59 (infraestructura sin saturación). Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

### 2.2.4.7. Grado de accesibilidad a carreteras pavimentadas

Este indicador, que contempla la infraestructura carretera pavimentada y la distribución de la población del municipio, sirve para reconocer, en forma indirecta, el nivel de accesibilidad de la población. Este aspecto es importante en cuanto que el acceso dedica población a determinados bienes y servicios está condicionado por su posibilidad a acceder a los mismos, dada la tendencia a su concentración en determinadas localidades del municipio, fundamentalmente la cabecera municipal o principales localidades. Se asume que mientras mayor es el grado de accesibilidad, mejor servido se encuentra el territorio.

Baja California Sur presenta un grado de accesibilidad alto en lo que respecta a las Cabeceras municipales de sus cinco municipios y las localidades principales, sin embargo existe una gran cantidad de localidades dispersas a las que solo se llega por caminos de terracería por tal motivo presentan grado de accesibilidad medio y bajo debido a que son caminos rurales.

Municipio	Población 2010	Población municipal en localidades a 3 km de carretera pavimentada	Grado de accesibilidad a carretera pavimentada	Rango
Comondú	70,816	55,214	77.97	Alto
Mulegé	59,114	31,721	53.66	medio
La Paz	251,178	220,326	87.72	muy alto
Los Cabos	238,487	196,037	82.20	Muy alto
Loreto	16,738	14,724	87.97	muy alto

Estratificación: 12.36%-29.89% (Muy Bajo), 29.90%-47.42% (Bajo), 47.43%-64.95% (Medio), 64.96%-82.48% (Alto) y 82.49%-100% (Muy Alto). Fuente: cálculos propios con base en Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

## 2.3. Diagnóstico y UTE

### 2.3.1. Diagnóstico Integral

El Estado de Baja California Sur, se ubica dentro de la Región Norte (RN), la cual se conforma por nueve entidades Federativas Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas. La Región comprende un total de 338 municipios y 103,916 localidades (equivalen al 14% y 35% del total nacional, respectivamente), y representan poco más de la mitad del territorio del país (53.5%), con una superficie continental de 1,049,122.4 km<sup>2</sup>. Su población es de 24.9 millones de personas (22.2% del país).

En el estado de Baja California Sur, predomina el clima Muy Árido. Se encuentra también clima árido, semiárido y Templado subhúmedo en la región de la sierra de La Laguna.

La temperatura media anual es 18 a 22°C.

La temperatura promedio más alta, de 35°C, se presenta en los meses de julio y agosto, la más baja es de 9°C y se registra en enero.

El cambio de los tipos de cobertura del terreno es, en mayor medida, consecuencia de la interacción de las actividades económicas y el desarrollo de las comunidades humanas sobre el territorio y sus recursos. La identificación espacial y la cuantificación de los cambios contribuyen a la caracterización del territorio y a la ubicación de áreas de atención prioritarias<sup>28</sup>.

El estado de Baja California Sur cuenta con una gran diversidad ecológica razón por la cual en se encuentran 10 Áreas Naturales Protegidas: El Vizcaíno, Islas del Golfo de California, Bahía de Loreto, Sierra de la Laguna, Cabo Pulmo, Balandra, Cabo San Lucas, Ventiladores Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental y Zona marina del archipiélago de Espíritu Santo.

Cuadro 17. ANP en el Estado

Área Natural Protegida	Fecha de Ingreso	Municipios	Programa de manejo
El Vizcaíno	30/11/1988	Mulegé	01/09/2000
Islas del Golfo de California	02/08/1978	La Paz, Loreto, Mulegé	17/04/2001
Bahía de Loreto	19/07/1996	Loreto	06/01/2003
Sierra La Laguna	06/06/1994	La Paz, Los Cabos	19/06/2003
Cabo Pulmo	06/06/1995	Los Cabos	13/11/09
Balandra	2012/11/30	La Paz	-
Cabo San Lucas	29/11/1973	Los Cabos	-
Ventiladores Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental	05/06/2009	-	21/02/2014
Zona marina del archipiélago de Espíritu Santo	10/05/2007	La Paz	19/01/2015
Complejo Lagunar Ojo de Liebre	14/01/1972	Mulegé	

<sup>28</sup> ss José Luis Palacio Prieto, María Teresa Sánchez Salazar, José María Casado Izquierdo, Jaime Sancho y Cervera, Carlos Valdez Mariscal y Rodolfo Cacho González, *Indicadores para la Caracterización y el Ordenamiento Territorial*, (México: SEDESOL, SEMARNAT, INE, UNAM, 2004), 23-26.

En el 2015, la Encuesta Intercensal indica que la población total de Baja California Sur es de 712 mil personas, casi 75 mil más que la población que residía en 2010, con una tasa de 2.4 por ciento anual.

En el periodo de 65 años de 1950 a 2015, el crecimiento demográfico de la entidad fue de 651.2 mil habitantes, 11.7 veces la población que tuvo en los años cincuenta. En el periodo de 2000 a 2010 fue la etapa de mayor incremento donde casi una tercera parte de los habitantes, bien sea por el crecimiento natural, pero en mayor medida por inmigración, llegaron a residir en la entidad.

Cuadro 18. Baja California Sur: Población total y dinámica de crecimiento, 1970-2010

Año	Población Total	TMCA	Incremento neto
1950	60,864		
1960	81,594	2.9	20,730
1970	128,019	4.4	46,425
1980	215,139	6.5	87,120
1990	317,764	2.7	102,625
2000	424,041	2.8	106,277
2010	637,065	4.0	213,024
2015	712,029	2.4	74,964

Fuentes: Censos de Población y Vivienda 1970 a 2010. Encuesta Intercensal, 2015.

El Producto Interno Bruto en Baja California, ha ido aumentando en todos los sectores, siendo el de mayor preponderancia el sector terciario, que pasó de 40,806 en el año 2003 a 66,998 millones de pesos, seguido por el sector secundario que paso de 13,943 a 22,678 millones de pesos en el 2010 y finalmente el sector primario que paso de 2,920 en 2003 a 3,906 millones de pesos para el año 2010. El sector cuaternario pasó de 3,148 millones de pesos de 2003 a 4,409 millones en 2014.

Cuadro 19. PIB por sector, 2003-2014 Millones de pesos constantes de 2008

Sector	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>P</sup>
Baja California Sur	60,817	68,512	74,691	81,221	87,955	91,014	86,457	89,604	94,387	97,478	99,944	97,991
Actividades primarias	2,920	2,782	3,142	2,935	2,914	2,913	2,706	3,122	3,102	3,431	3,222	3,906
Actividades secundarias	13,943	17,566	17,670	19,181	20,141	23,789	22,239	20,913	22,924	22,159	25,515	22,678
Actividades terciarias	40,806	44,879	50,322	55,461	60,965	60,224	57,866	61,763	64,357	67,717	66,936	66,998
Actividades cuaternario	3,148	3,285	3,557	3,644	3,935	4,088	3,646	3,806	4,004	4,171	4,271	4,409

Fuentes: INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). Millones de pesos a precios constantes de 2008. P Cifras preliminares

Por su participación porcentual se identifica que las actividades terciarias ocupan, en promedio, 67.7 por ciento de la economía estatal, lo que revela su importancia de esas actividades. En segundo lugar se encuentra el sector secundario, el cual tiene una participación de casi una cuarta parte del PIB (24.1%), mientras que el sector cuaternario tiene una participación de solo 4.5 por ciento y las actividades primarias de 3.7 por ciento en promedio.

En 2010 el estado de Baja California Sur presenta mejores condiciones en las distintas variables de marginación, salvo en ocupantes en viviendas sin energía eléctrica. Los mayores rezagos en la entidad tiene que ver con el hacinamiento (31.7%), con ingresos de hasta dos salarios mínimos (23.3%) y población en localidades con menos de 5,000 habitantes (15.6%).

Cuadro 20. México y Baja California Sur: Indicadores de marginación estatal, 2010

Entidad federativa	Pob. total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
Nacional	112,336,538	6.93	19.93	3.57	1.77	8.63	36.53	6.58	28.85	38.66
Baja California Sur	637,026	3.23	14.27	0.94	2.84	7.09	31.74	5.81	15.62	23.30

Fuentes: CONAPO con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

Comparando la entidad con sus municipios en los indicadores de marginación, se observa que el municipio de La Paz presenta las mejores condiciones socioeconómicas, con indicadores menores al promedio estatal, salvo en la proporción de población con hasta 2 veces el salario mínimo, cuya proporción es de 23.9 por ciento, siendo el promedio estatal de 23.3 por ciento.

El municipio de Los Cabos, por su parte, presenta cinco indicadores por debajo del promedio estatal, pero en cuatro se ubica por encima de la media de BCS – porcentaje de Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica, porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada, porcentaje de Viviendas con algún nivel de hacinamiento y porcentaje de ocupantes en viviendas con piso de tierra-. Estos indicadores están relacionados con la vivienda, por lo que se deduce que este municipio presenta situaciones deficitarias en las condiciones habitacionales de su población.

Los municipios de Comondú y Mulegé tienen la mayor parte de sus indicadores por encima del promedio estatal, salvo en el porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada, siendo los más deficientes los de ingresos, población en localidades menores de 5 mil habitantes, viviendas con hacinamiento porcentaje de población de 15 años y más sin educación primaria.

Cuadro 21. Baja California Sur: Indicadores de marginación por municipio, 2010

Estado / Municipio	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
<b>Baja California Sur</b>	<b>637,026</b>	<b>3.23</b>	<b>14.27</b>	<b>0.94</b>	<b>2.84</b>	<b>7.09</b>	<b>31.74</b>	<b>5.81</b>	<b>15.62</b>	<b>23.30</b>
<b>Comondú</b>	70,816	5.44	22.69	1.58	2.08	3.20	33.62	5.42	22.03	36.92
<b>Mulegé</b>	59,114	5.87	23.41	2.52	3.86	6.99	32.48	2.66	46.34	33.85
<b>Paz, La</b>	251,871	2.34	10.81	0.56	1.93	4.72	25.34	2.84	12.52	23.91
<b>Cabos, Los</b>	238,487	2.89	13.11	0.67	3.35	10.74	37.70	9.70	9.62	17.13
<b>Loreto</b>	16,738	3.33	16.50	2.41	9.09	7.70	35.08	8.36	12.03	23.40

Fuentes: CONAPO con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

Las siguientes gráficas muestran los distintos indicadores de marginación para la entidad y sus municipios.

Gráfica 174. México y Baja California Sur: Indicadores de marginación municipal, 2010



Fuentes: CONAPO con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

De acuerdo con índice y grado de marginación, se observa que el conjunto de municipios de Baja California Sur presenta condiciones de marginación reducidas, dado que los municipios de Comondú y Mulegé presentan un grado de marginación bajo, mientras que los municipios de La Paz, Los Cabos y Loreto tienen un muy bajo grado de marginación. En el conjunto nacional, estos municipios se ubican entre los de menores condiciones de marginación.

Estado / Municipio	Población total	Índice de marginación	Grado de marginación	Índice escala 0 a 100	Lugar que ocupa en el contexto nacional
<b>Baja California Sur</b>	637,026	-0.68129	Bajo	20.1	23
<b>Comondú</b>	70,816	-1.19987	Bajo	14.1	2,168
<b>Mulegé</b>	59,114	-1.08682	Bajo	15.4	2,091
<b>Paz, La</b>	251,871	-1.74482	Muy bajo	8.0	2,403
<b>Cabos, Los</b>	238,487	-1.46024	Muy bajo	11.2	2,305
<b>Loreto</b>	16,738	-1.26632	Muy bajo	13.4	2,206

Cuadro 22. Baja California Sur: Grado de marginación por municipio, 2010

Fuentes: CONAPO con base en: Censo de Población y Vivienda, 2010.

En 2014 la población en condición de pobreza en Baja California es de 226.2 mil personas, siendo casi cien mil en condición de pobreza extrema.

Cuadro 23. Baja California Sur: Indicadores de pobreza, 2010-2012

Entidad federativa	Pobreza							
	Porcentaje			Miles de personas			Cambios en el número de personas	
	2010	2012	2014	2010	2012	2014	Porcentual (2014-2012)	Absoluto (Miles de personas)
Baja California Sur	31.0	30.1	30.3	203.0	211.3	226.2	7.1%	14.9
México	46.1	45.5	46.2	52,813.0	53,349.9	55,341.6	3.7%	1,991.7

Entidad federativa	Pobreza extrema							
	Porcentaje			Miles de personas			Cambios en el número de personas	
	2010	2012	2014	2010	2012	2014	Porcentual (2014-2012)	Absoluto (Miles de personas)
Baja California Sur	4.6	3.7	3.9	30.3	25.8	29.5	14.4%	3.7
México	11.3	9.8	9.5	12,964.7	11,529.0	11,442.3	-0.8%	-86.647

La infraestructura hidráulica, en Baja California Sur es insuficiente, y el tratamiento de las aguas residuales en la mayoría de los casos no cumple con el nivel requerido de acuerdo con las normas oficiales mexicanas de calidad del agua.

En la entidad existen Presas como la Buena Mujer y Gral. Agustín Olachea Avilés en el Municipio de La Paz; el Ihuagil e Higuerrillas en el Municipio de Comondú y San Lázaro y La Palma en el Municipio de Los Cabos. Dicha infraestructura hidráulica está orientada al control de avenidas y recargas de los acuíferos de La Paz y cañada onda, Santo Domingo y San José.

Para el tratamiento de aguas residuales el Estado cuenta con 7 plantas de las cuales tres se localizan en el Municipio de La Paz; una en Loreto; y tres en Los Cabos.

Los principales problemas relacionados con la calidad del recurso, se deben a las descargas de las aguas municipales, industriales y agrícolas, sin algún tratamiento previo o baja eficiencia de las plantas de tratamiento.

Cuadro 24. Resumen del diagnóstico temático

Tema	Situación	Causas	Municipio	Valoración	Interrelaciones
Caracterización Social y Demográfica	<p>Dispersión de población al interior del Estado.</p> <p>En el 2015, la Encuesta Intercensal indica que la población de Baja California Sur es de 712 mil personas, casi 75 mil más que la población que residía en 2010, con una tasa de 2.4% anual.</p> <p>En el periodo de 65 años de 1950 a 2015, el crecimiento demográfico de la entidad fue de 651.2 mil habitantes, 11.7 veces la población que tuvo en los años cincuenta. En el periodo de 2000 a 2010 fue la etapa de mayor incremento donde casi una tercera parte de los habitantes, bien sea por el crecimiento natural, pero en mayor medida por inmigración, llegaron a residir en la entidad.</p>	<p>El estado cuenta con una fuerte concentración de población al sur del Estado debido al desarrollo turístico que ha presentado el municipio de Los Cabos y a que la capital se encuentra en el municipio de La Paz. Al mismo tiempo al interior del Estado se presenta una fuerte dispersión debida a la gran extensión territorial y a que las comunicaciones son muy limitadas.</p>	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Bajo	Situación Económica Medio Físico Natural Equipamiento e Infraestructura
Situación Económica	<p>El Producto Interno Bruto debido a su participación porcentual identifica que las actividades terciarias ocupan, en promedio, 67.7 % de la economía estatal, lo que revela su importancia de esas actividades. En segundo lugar se encuentra el sector secundario, el cual tiene una participación de casi una cuarta parte del PIB (24.1%), mientras que el sector cuaternario tiene una participación de solo 4.5 por ciento y las actividades primarias de 3.7 por ciento en promedio.</p>	<p>La fuerte especialización del Estado en el sector terciario se encuentra determinada por el fuerte crecimiento turístico del municipio de Los Cabos, lo cual obliga a que el personal ocupado y las unidades económicas se dediquen principalmente al comercio y los servicios, adicionalmente esta especialización se da principalmente en los municipios de Los Cabos y La Paz donde se concentra la mayor cantidad de población, siguiendo esta dinámica el municipio de Loreto, no así los municipios del Norte donde se dedican a las actividades primarias y extractivas principalmente.</p>	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Bajo	Caracterización Social y Económica. Situación económica Equipamiento e infraestructura Medio físico natural
Caracterización del equipamiento y la infraestructura	<p>El equipamiento y la infraestructura se concentran en los municipios de Los Cabos en las localidades de San José del Cabo y Cabo San Lucas y en la Paz por ser la capital del Estado, debido a la fuerte concentración de población, siguiéndoles en orden de importancia el municipio de Loreto.</p>	<p>La concentración de la población al sur del Estado ha provocado que el equipamiento y la infraestructura se concentre en dichos puntos, lo cual debido a la lejanía y a los limitados enlaces, deje sin cobertura a la población que</p>	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Bajo	Caracterización Social y Económica. Situación económica

		habita al centro y norte del estado			
Indicadores para el Ordenamiento Territorial	En el Estado de Baja California Sur existe una gran diversidad biológica a pesar de la gran extensión desértica, contando con 10 Áreas Naturales Protegidas, grandes extensiones de vegetación que en un período de 30 años comprendidos entre 1980 y 2010 han sufrido cambios importantes	Los cambios que ha presentado el medio físico natural es debido a la presión por cambios en los usos de suelo para actividades agrícolas y pecuarios y actividades extractivas, además de la expansión de la mancha urbana	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Medio	Caracterización Social y Económica. Caracterización económica Equipamiento e infraestructura Medio físico natural
Indicadores del Proceso Económico	El Producto Interno Bruto de Baja California Sur es de 97.9 miles de millones de pesos en 2013, el cual se distribuye principalmente en dos municipios: Los Cabos, con 46.4 miles de millones y 31.8 mil millones en La Paz. Por PIB per cápita, la entidad tiene un promedio de 132.2 miles de pesos por persona. Sin embargo, en promedio, el PIB per cápita es mayor en Mulegé con 197.3 miles de pesos por persona, en Los Cabos es de 157.5 miles de pesos y de 112.7 miles de pesos en La Paz. En Baja California Sur los sectores en los que se especializa el estado son: a) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza; b) servicios de alojamiento y preparación de bebidas (turismo); c) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos; d) construcción; e) servicios inmobiliarios; f) comercio al por menor y al por mayor; y g) otros servicios. La acuicultura y la pesca son en el sector primario las actividades que se perfilan con mayor nivel de producción en la entidad. Dos son los sectores principales: el sector de manufacturas (9.4%) y la minería con 9 por ciento. En tercer lugar se ubica la industria de la construcción con 7.8 por ciento.	Los indicadores del proceso económico se encuentran fuertemente relacionados con el crecimiento de la población y con los cambios en el medio físico natural, se aprecia una desigualdad en el PIB ya que pareciera que en Los Cabos y La Paz se genera mayor producto interno bruto y es el municipio de Mulegé el más alto. La especialización además de presentar una gran diversidad esta se da por zonas, al norte principalmente actividades primarias, las secundarias en todo el Estado y al sur las actividades terciarias.	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Medio	Caracterización Social y Económica. Situación económica Equipamiento e infraestructura Medio físico natural
Indicadores Urbanos y de Infraestructura	La Paz ofrece por su histórica centralidad que ejerce; cabe mencionar que en las últimas 4 décadas el municipio de Los Cabos ha presentado un crecimiento acelerado en las localidades de San José del Cabo y Cabo San Lucas y Ciudad del Sol. El índice de urbanización se presenta alto en el municipio de La Paz. Respecto a la dispersión de población se cuenta con una distribución homogénea de localidades con índices entre 1.68 y 2.62 con forma dispersa.	Baja California Sur presenta un grado de accesibilidad alto en lo que respecta a las Cabeceras municipales de sus cinco municipios y las localidades principales, sin embargo existe una gran cantidad de localidades dispersas a las que solo se llega por caminos de terracería por tal motivo presentan grado de accesibilidad medio y bajo debido a que son caminos rurales. Adicionalmente en el Estado existe un fuerte problema para el abasto de agua potable debido a su clima desértico y a la demanda creciente del líquido. En presenta un fuerte problema de movilidad interna, ya que solo se cuenta con un eje que atraviesa la Península, sin embargo las condiciones y el trazo no son los mejores.	La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé y Comondú.	Medio	Caracterización Social y Económica. Situación económica Equipamiento e infraestructura Medio físico natural

Baja California Sur es el Estado de la república con menor densidad poblacional; sin embargo, esto no ha sido motivo para que se resuelva satisfactoriamente la solicitud de terrenos para construir una vivienda digna para las familias sudcalifornianas, viéndose afectada esta actividad por la invasión de predios.

Esta problemática de invasión de terrenos, se ha efectuado por personas que ante la necesidad de una vivienda invaden predios de particulares o que forman parte de reservas estatales y municipales; es evidente que la necesidad de vivienda no justifica que, mediante acción furtiva, engaño o violencia, se vulnere el derecho de propiedad de otras personas; ésta situación ha provocado que algunas familias se asienten en zonas de riesgo que ponen en peligro su vida ante contingencias meteorológicas, generando asentamientos humanos irregulares difíciles de regularizar, así como dificultades para dotar de los servicios públicos básicos.

### 2.3.2. Proyectos detonadores e inversiones programadas

En el siguiente apartado se describen los principales proyectos en la entidad.

#### Descripción de los proyectos

- 1) Programa de Señalización Integral para Baja California Sur (SECTUR)

#### Antecedentes

Con fecha 20 de febrero de 2015, fueron autorizados por el Comité Dictaminador del PRODERETUS un total de 1 proyecto, respecto de los cuales se otorgarán recursos por concepto de subsidio a favor de “LA ENTIDAD FEDERATIVA”.

#### Inversión

Los recursos públicos destinados para el proyecto objeto del presente Convenio alcanza un monto total de \$ 3'000,000.00 (Tres millones de pesos 00/100 M.N.).

- 2) Desarrollos turísticos

#### Antecedentes

La Paz, Baja California Sur (BCS). La secretaria de Turismo del Gobierno de la República, Claudia Ruiz Massieu Salinas, y el director del Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur), Héctor Gómez Barraza, presentaron la hoja de ruta para implementar un programa especial de desarrollo turístico enfocado en el Pueblo Mágico de Todos Santos, que incluye la construcción de tres proyectos eje.

#### Proyectos e inversión:

El primero, denominado Parque Ecológico Oasis de Todos, tendrá una inversión estimada de 77 millones de pesos, y consistirá en la construcción de un club de playa, una casa ecológica, un zoológico regional, un parque acuático, un club ecuestre, un centro tortuguero y un jardín botánico. Este parque será edificado en una superficie de 46 hectáreas.



El segundo, con una superficie de siete hectáreas, será el Centro de las Artes de Todos Santos, y tendrá una inversión prevista por 50.3 millones de pesos. Constará de un museo de Baja California Sur, un teatro panorámico, un auditorio con sala de cine, un taller de danza y pintura, un salón de idiomas y una cafetería con librería. Ruiz Massieu Salinas adelantó que se espera sea uno de los centros culturales más importantes del noroeste de México.



Y el tercero, denominado Unidad Turística Rural de Producto Orgánico, al que se le pretende invertir 30 millones de pesos en una superficie de 19 hectáreas, estará equipado con un hotel hacienda, un restaurante, un temazcal, un taller procesador de productos, una huerta de frutas y verduras, y un jardín de eventos y degustaciones.



### 3) Proyecto estratégico de desarrollo sustentable: oasis sudcalifornianos

#### Antecedentes

Los oasis hospedan una gran variedad de especies animales que los utilizan como abrevaderos, sitios de alimentación, reproducción o estaciones de descanso para las especies migratorias. Su área de influencia se caracteriza por la presencia de ejemplares de flora endémica e incluso algunas especies conocidas como “relictos”, herencia de remotos tiempos y testimonios de los avatares geológicos de la península.

Los oasis sudcalifornianos son el origen de las más particulares expresiones de la cultura local. La historia de aislamiento de esta mitad de la Península y la dispersión de sus escasos asentamientos humanos dieron forma a una estructura cultural modelada por el entorno natural. Las difíciles condiciones para una actividad agrícola o ganadera regular y la lejanía de los mercados, obligó a sus habitantes a generar esquemas notables de autosuficiencia. El rancharo sudcaliforniano ha debido hacer uso de un agudo ingenio y de un profundo conocimiento de los recursos del territorio para desarrollar formas de aprovecharlos sin llevarlos a su agotamiento o extinción.

Es necesario, por lo tanto, iniciar un ejercicio de planificación novedoso, que aproveche el conocimiento ancestral del poblador de los oasis, al tiempo que propicie la incorporación de prácticas productivas sancionadas por el conocimiento científico que garanticen la conservación de estos ecosistemas, con la condición obligada de mejorar la calidad de vida y el ingreso de las familias que habitan en la vecindad de estos humedales dulceacuícolas.

#### Proyecto

Conjuntar los esfuerzos de las dependencias de gobierno (Federales, Estatales y Municipales) de los centros de investigación y docencia con presencia en la región, de las organizaciones no-gubernamentales y, muy destacadamente, de las organizaciones y agrupaciones comunitarias y sociales con presencia e interés en los oasis, en beneficio de sus pobladores, atendiendo a la vocación productiva del sitio, bajo estrictos principios de sustentabilidad.

#### Inversión

No se especifica el total, solo algunos gastos como los generados en la estrategia de operatividad del programa ,el ordenamiento comunitario oasis, 5 centros comunitarios de información y acopio (1 por municipio), la gestión de proyectos, plan hídrico de aprovechamiento sustentable de los oasis, recuperación de los procesos productivos y esquemas de comercialización en los oasis que suman \$5,640,425.00



- 4) Agenda de competitividad de los destinos turísticos, Los Cabos, Baja California Sur.

#### Antecedentes

En esta búsqueda de mejorar competitivamente el destino turístico de Los Cabos, se priorizaron proyectos estratégicos que coadyuvarán a la competitividad.

Lo anterior llevo a un análisis entre los participantes dando como resultado 17 proyectos estratégicos para aumentar la competitividad del destino. De los cuales, mediante ponderación y necesidades específicas del destino turístico, entre los diversos actores y participantes antes comentados, se logró determinar la prioridad en proyectos estratégicos. Logrando así, determinar los tres primeros proyectos para Los Cabos.

#### Proyecto

En la prioridad de los proyectos reside en primer lugar el “Programa integral de seguridad”, que consiste en mantener y mejorar la percepción positiva por parte de los visitantes del destino, una mayor confianza por parte del sector empresarial y tranquilidad para los residentes, con una coparticipación de los 3 órdenes de gobierno y una inversión aproximada de \$ 4 millones de pesos.

En segundo lugar, se contempla una “Planta de tratamiento de residuos sólidos” que perm

ita procesar, reciclar y aprovechar la basura con la finalidad de reducir la contaminación, aprovechar los recursos y generar una cultura de sustentabilidad, para ello se proyecta una inversión de \$ 46 millones de pesos.

La tercer prioridad es una planta desaladora que permitiría tener una mayor producción del recurso hídrico y eficiencia del mismo, la inversión proyectada es de \$ 100 millones de pesos. Dicho proyecto, permitirá el acceso al recurso hídrico en los diferentes servicios que requiere el sector turístico y la población en general. El nivel de percepción turística y ciudadana podría posicionar al destino turístico en un mejor nivel, por este tipo de acciones en el uso y eficiencia sustentable del agua.

Cuadro 10. Integración de los proyectos

Proyecto	Instancia ejecutora	Nivel	Objetivos	Duración	Ubicación	Inversión	Problemática
Ampliación de la red de agua potable para cobertura urbana	CONAGUA	Estatal	Conectar todas las viviendas urbanas a la red actual a través de tubería y ampliar la red existente	No especificada	Varias localidades	\$14,800/vivienda y \$3,700/habitante	Debido al déficit que representan los habitantes sin agua potable ni alcantarillado, se pretende alcanzar un nivel de cobertura del 100%.
Nuevos abastecimientos rurales	CONAGUA	Estatal	Abastecer nuevas viviendas rurales abastecidas por pozos de menos de 30m de profundidad con bombas manuales.	No especificada	Varias localidades	\$26,400/vivienda y \$6,600/habitante	Debido al déficit que representan los habitantes sin agua potable ni alcantarillado, se pretende alcanzar un nivel de cobertura del 100%.
Ampliación de la red de alcantarillado urbano y rural	CONAGUA	Estatal	Conectar viviendas a una red de alcantarillado urbano y rural	No especificada	La Paz, Loreto, Los Cabos	\$14,000/vivienda urbana y \$14,400/vivienda rural y \$3,600/habitante rural.	Debido al déficit que representan los habitantes sin agua potable ni alcantarillado, se pretende alcanzar un nivel de cobertura del 100%.
Programa integral de seguridad	SECTUR	Municipio Los Cabos	Diseño y operación de un programa de seguridad pública a nivel municipal	2 años	La Paz, Loreto, Los Cabos	\$ 4,000,000.00	Mantener y mejorar la percepción positiva por parte de los visitantes del destino, una mayor confianza por parte del sector empresarial y tranquilidad para los residentes.
Planta de tratamiento de residuos sólidos	SECTUR	Municipio Los Cabos	Obra que permita procesar, reciclar y aprovechar la basura. Mejor manejo de la basura, menor contaminación, aumento de la cultura del reciclaje, concientización ambiental e ingresos adicionales por el reciclaje de basura	a años	La Paz	\$ 46,000,000.00	Reducir la contaminación y aprovechar los recursos
Desaladora adicional	SECTUR	Municipio Los Cabos	Realización de mejoras a obras existentes o creación de una nueva planta potabilizadora o desaladora con mayor capacidad. Captación de volúmenes de agua y eficiencia en el uso del recurso	1.5 años	Los Cabos	\$ 10,000,000.00	Permitir tener una mayor producción del recurso hídrico y eficiencia del mismo
Nuevos Hoteles	SECTUR	Municipio Los Cabos	Construcción de 3 hoteles para el año 2016 (564 habitaciones) y 10 hoteles para el año 2017 en Los Cabos (2,541 habitaciones)	No especificada	Los Cabos, Loreto	No especificado	No especificado
Imagen del centro histórico de Loreto	SECTUR	Municipal	mejorar la imagen urbana y atractivos locales	No especificada	Loreto	\$ 20,000,000.00	Resolver la escasez de atractivos turísticos diferenciados
Planta de tratamiento de residuos sólidos	SECTUR	Municipal	Obra que permita procesar, reciclar y aprovechar la basura. Mejor manejo de la basura, menor contaminación, aumento de la cultura del reciclaje, concientización ambiental e ingresos adicionales por el reciclaje de basura	No especificada	La Paz	\$ 20,000,000.00	Espacios públicos y naturales

<b>Gastronomía Loreтана</b>	SECTUR	Municipal	Ruta gastronómica	No especificada	Loreto	\$ 5,000,000.00	Contar con una ruta gastronómica de Loreto definida y promocionarla como un atractivo del destino.
<b>Centro histórico La Paz</b>	SECTUR	Municipal	Mejorar la imagen urbana del cetro histórico de La Paz	No especificada	La Paz	\$ 30,000,000.00	Imagen deplorable
<b>Imagen del malecón La Paz</b>	SECTUR	Municipal	Remodelación	No especificada	La Paz	\$ 12,000,000.00	Producto turístico
<b>Programa de Prevención Social y Seguridad Local</b>	SECTUR	Municipal	Programa para la prevención social de la delincuencia y la violencia	No especificada	Mulege, Comondu	\$ 4,000,000.00	Inseguridad, problemas de desintegración social y familiar
<b>Programa de Señalización Integral para Baja California Sur</b>	SECTUR	Estatal	Equipamiento Turístico	No especificada	5 municipios	\$ 3,000,000.00	Mejora del equipamiento turístico
<b>Parque Ecológico Oasis de Todos</b>	SECTUR	Localidad	construcción de un club de playa, una casa ecológica, un zoológico regional, un parque acuático, un club ecuestre, un centro tortuguero y un jardín botánico	No especificada	Mulege	\$ 77,000,000.00	Incrementar los atractivos turísticos de Todos Los Santos
<b>Centro de las Artes de Todos Santos</b>	SECTUR	Localidad	Constará de un museo de Baja California Sur, un teatro panorámico, un auditorio con sala de cine, un taller de danza y pintura, un salón de idiomas y una cafetería con librería	No especificada	La Paz	\$ 50,300,000.00	Incrementar los atractivos turísticos de Todos Los Santos
<b>Unidad Turística Rural de Producto Orgánico</b>	SECTUR	Localidad	Estará equipado con un hotel hacienda, un restaurante, un temazcal, un taller procesador de productos, una huerta de frutas y verduras, y un jardín de eventos y degustaciones.	No especificada	Mulege	\$ 30,000,000.00	Incrementar los atractivos turísticos de Todos Los Santos
<b>Proyecto estratégico de desarrollo sustentable: oasis sudcalifornianos</b>	Coordinación General de Desarrollo Sustentable.	Estatal	diseñar y llevar a cabo un programa de desarrollo en beneficio de sus pobladores, bajo estrictos principios de sustentabilidad	4 años	La Paz	\$ 5,640,425.00	La crisis ambiental y los desequilibrios ecológicos
<b>Mantenimiento y rehabilitación de la U.H.M, La Paz, B.C.S</b>	SCT	Municipal	Mantenimiento y rehabilitación de la U.H.M, La Paz, B.C.S	No especificada	La Paz	\$ 10,324,484.00	Malas condiciones de la U.H.M
<b>Rehabilitación del Muelle de Usos Múltiples de Puerto San Carlos</b>	SCT	Localidad	Rehabilitación	No especificada	La Paz	\$ 15,000,000.00	Producto turístico
<b>Estudio de Prefactibilidad de recuperación de playas Los Cabos</b>	Dirección Generación de Desarrollo Regional y Fomento Turístico	Municipal	Recuperación de playas	No especificada	Los Cabos	\$ 10,500,000.00	Descuido de las Playas

## 2.3.3. Escenarios

## Escenario Tendencial

El escenario tendencial retoma las proyecciones de las tasas de crecimiento de la población que realiza el Consejo Nacional de Población (CONAPO) en el periodo 2010-2030 y se aplican al resultado de la población total que se obtuvo de la Encuesta Intercensal 2015<sup>29</sup>. En este escenario, y de acuerdo con el proceso de transición demográfica que presenta la entidad, se espera una reducción progresiva de los componentes del crecimiento natural, de la tasa de natalidad y de mortalidad, así como de la migración interna e internacional. La combinación entre los componentes del crecimiento natural y social determina el ritmo de crecimiento poblacional de la entidad.

Cuadro 25. Baja California Sur: escenario tendencial, Proyecciones de población e indicadores demográficos, 2016-2030

Indicador	Población Total			
	2016	2020	2025	2030
Población a mitad de año	733,393	819,098	926,111	1,031,602
Tasa bruta de natalidad*	16.39	15.81	15.17	14.53
Tasa bruta de mortalidad*	4.32	4.52	4.85	5.24
Tasa de crecimiento natural**	1.21	1.13	1.03	0.93
Tasa de inmigración interestatal**	2.50	2.28	2.04	1.85
Tasa de emigración interestatal**	0.73	0.72	0.71	0.69
Tasa de migración neta interestatal**	1.77	1.56	1.34	1.16
Tasa de migración neta internacional**	-0.05	-0.07	-0.07	-0.07
Tasa de crecimiento social total**	1.71	1.49	1.27	1.08
Tasa de crecimiento total**	2.92	2.62	2.30	2.01
Tasa global de fecundidad	1.92	1.89	1.87	1.86

Fuente: CONAPO, Proyecciones de la población de México, 2010-2030. Estimaciones propias de población total con base en INEGI, Encuesta Intercensal 2015.

De acuerdo con los componentes del crecimiento demográfico en la entidad se estima que la tasa de crecimiento natural proyectada disminuirá de 1.21 por ciento en 2016 a 0.93 en 2030, esto producto de la reducción de los niveles de fecundidad principalmente, donde el número de hijos por mujer es de 1.92 y que se reducirá a 1.86 en el 2030.

<sup>29</sup> El dato de proyección de población de CONAPO para Baja California Sur es de 763,929 habitantes, mientras que La Encuesta Intercensal de 2015 estima una población de 712,029 habitantes, una diferencia de 51,900 habitantes, por lo que para la elaboración de los escenarios se calcularon con base en el dato de la Encuesta.

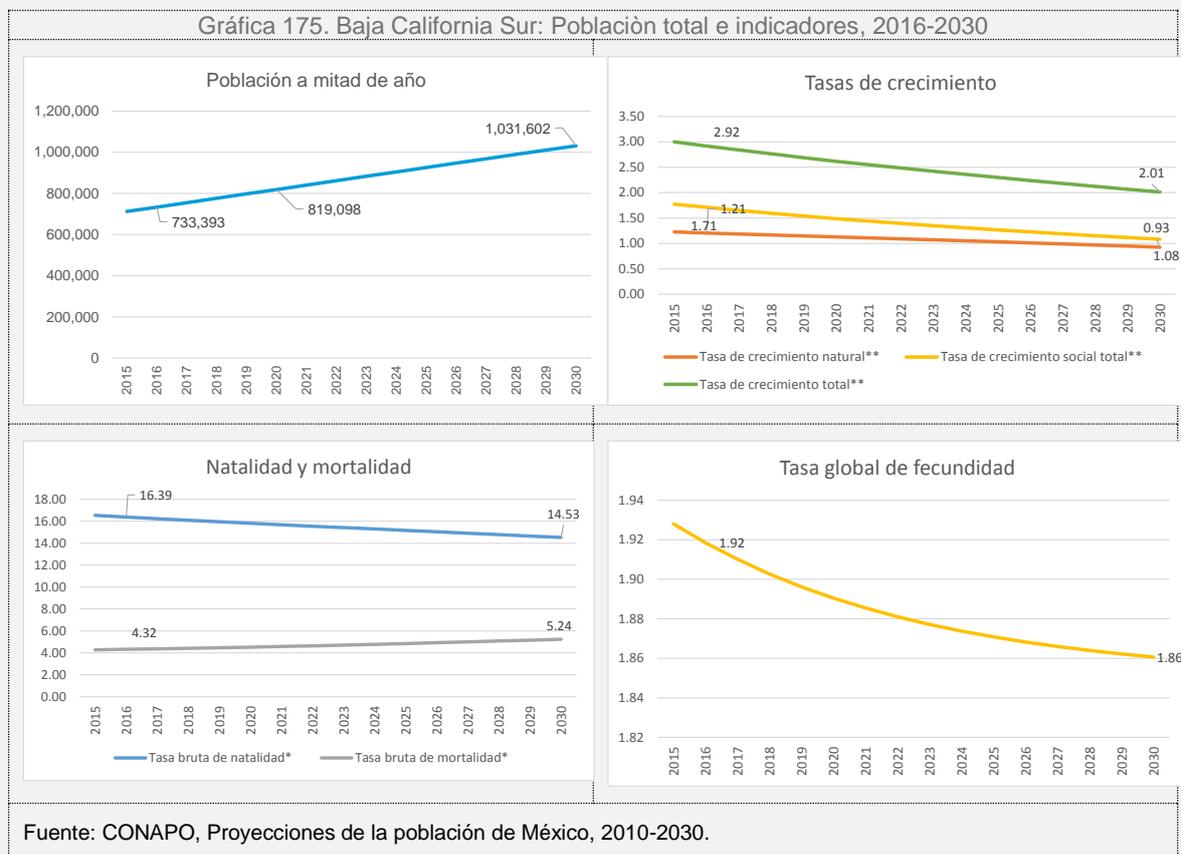


Mapa 129. Escenario tendencial 2030

Se estima que la tasa de natalidad se reducirá de 16.39 a 14.53 por cada mil entre 2016 y 2030. La tasa de mortalidad tenderá a tener un leve incremento de 4.32 en 2016 a 5.24 en 2030, por efecto del paulatino incremento de la edad media de la población y, principalmente, por efectos del procesos de envejecimiento de sus habitantes. No obstante, es la reducción del nivel de nacimientos el que tendrá mayor incidencia en el crecimiento natural de los habitantes.

Asimismo, la tasa de crecimiento social, es decir las migraciones, seguirán teniendo un decremento tanto de la inmigración como de la emigración. De esta forma, la proyección indica que en 2016 la tasa de crecimiento social será de 1.71 por ciento y se reducirá paulatinamente para alcanzar en 2030 un valor de 1.08 por ciento.

El balance entre los componentes natural y social, indican que la tasa de crecimiento total de la entidad pasará de 2.92 por ciento a 2.01 por ciento entre 2016 y 2030, este se observa en la siguientes gráficas.



Con base en estas tasas de crecimiento se estima que al 2016 la población de la entidad será de 733,393 habitantes, al 2020 de 819,090 habitantes y al 2030 de 1 millón 31 mil personas.

De acuerdo con este escenario, el desarrollo económico de la entidad se orientara a los servicios financieros, de seguros e inmobiliarios son los rubros que más aportan al PIB estatal, sin embargo, el gobierno del Estado se aboca más a turismo, pesca, agricultura y minería principalmente. Además, Baja California Sur se destaca en toda América Latina por contar con los centros más importantes en el estudio e investigación de ciencias marinas.

La actividad pesquera sobresale por tener el primer lugar en producción nacional de langosta y calamar; y por ser una de las más eficientes en producción de mariscos frescos como ostión, almeja mano de león y semilla y post-larva de camarón. En parte gracias a que cuenta con 5 cuerpos de aguas certificados, lo que permite ofrecer productos de la más alta calidad.

Actualmente, la agricultura de productos orgánicos es uno de los sectores con gran potencial en el estado que el gobierno está impulsando para atraer la inversión extranjera. Las condiciones de ubicación geográfica y ventanas estacionales son condiciones que favorecen el desarrollo de esta actividad. Además, cuenta con 32 mil hectáreas de cultivo, donde los principales son chiles, tomate, mango, chícharos, albahaca, espárragos y naranjas.

Otra de las actividades con gran potencial en BCS es el desarrollo de ganado menor. Hoy en día, los ganaderos producen el 85% de la leche de bovino y el 40% de la carne de bovino que se consumen en el estado.

La extracción minera de yeso, fosfita, cobalto, cobre, zinc y manganesio ofrece amplias oportunidades de inversión por la abundancia de recursos encontrados. Además de ser el principal productor del 80% de la sal del país.

En el sector turismo, la inversión hotelera, de campos de golf y zonas residenciales de lujo están impulsando el desarrollo de Cabo San Lucas y Loreto. El incremento en el número de visitantes, está siendo atendido con la realización de diplomados para guías turísticos especializados impartidos por la Secretaría de Turismo del estado.

La problemática hídrica en Baja California Sur se caracteriza por la sobreexplotación de sus cuencas y acuíferos, por la contaminación de cuerpos de agua, por el déficit de cobertura de agua potable, alcantarillado y saneamiento, y por los riesgos que enfrentan los centros de población y áreas productivas frente a sismos, sequías e inundaciones catastróficas.

Por las condiciones climáticas de la Península se estima que el déficit de agua es de 450 hm<sup>3</sup> y para el año 2030, se estima que esta alcance los 543 hm<sup>3</sup>, según la CONAGUA<sup>30</sup>. Los cambios climáticos afectarán a la entidad en mayor medida, previéndose que para el 2030 se tendrá una reducción de alrededor de 10% de la precipitación, lo cual ocasionará una reducción proporcional en el volumen utilizado en los Distritos y Unidades de Riego y con probables sequías intensas en la península, principalmente en la Reserva del Vizcaíno con condiciones extremas.

Las bajas precipitaciones, y la necesidad de cubrir la demanda de agua se ha requerido extraer grandes volúmenes de los acuíferos. Esto conlleva severos conflictos entre usuarios y una mayor explotación del recurso y deterioro de las condiciones ambientales.

Adicionalmente las descargas de aguas residuales municipales, industriales y retornos de riego se llevan a cabo sin un adecuado tratamiento previo. La infraestructura hidráulica aún es insuficiente, y el tratamiento de las aguas residuales en la mayoría de los casos no cumple con el nivel requerido de acuerdo con las normas oficiales mexicanas de calidad del agua. De igual forma, la dispersión de los habitantes contribuye a complicar la situación de dotación de servicios mínimos y el desalojo de aguas grises y negras.

En el ámbito urbano no hay suficiente infraestructura hidráulica para el control de avenidas, ni se tiene suficiente capacidad de conducción en ríos y arroyos, se requiere rectificar tramos de ríos, evitar la ocupación de cauces de cuerpos de agua intermitentes y diseñar acciones que permitan el ahorro del recurso agua.

En cuanto a la conservación de los recursos naturales, se necesitará identificar las zonas productivas y generar alternativas para la producción agrícola con bajo consumo de agua o con sistemas de agua reciclada.

De esta forma las acciones requieren atender los potenciales impactos del cambio climático en la entidad.

<sup>30</sup> SEMARNAT-CONAGUA, 2012, Programa Hídrico Regional Visión 2030, Región Hidrológico-Administrativa I Península de Baja California.

### Escenario deseable

En el escenario deseable, se estima que hay una reducción en los componentes del crecimiento natural, bajo la hipótesis de impulsar acciones de planificación familiar y bajo una menor tasa de crecimiento social, considerando una menor velocidad en el desarrollo económico.

De esta manera, en los componentes del crecimiento natural se tiene una tasa de 16.12 por ciento en 2016, misma que se reducirá a 13.57 en 2030, mientras que la tasa de mortalidad será de 3.78 por ciento a 5.04 por ciento en los mismos años. En consecuencia, la tasa de crecimiento natural total será de 1.23 en 2016 y pasará a 0.85 en 2030, 0.7 puntos porcentuales menos que el promedio del escenario anterior.

En el componente del crecimiento social, se estima una tasa de inmigración de 1.58 por ciento que disminuye a 1.17 en los años de referencia. Por su parte la tasa de emigración se reduce levemente de 0.68 a 0.63 por ciento entre 2016 a 2030. La tasa de migración neta internacional se estima en -0.06 por ciento anual en 2016, mientras que al 2030 será de -0.05 por ciento. En total, la tasa de crecimiento social pasará de 0.85 a 0.50 por ciento en los años de referencia, la mitad del estimado en el escenario pasado.

De la combinación de ambos componentes del crecimiento se obtiene que en 2016 se tenga una tasa de crecimiento de 2.08 por ciento anual, el cual irá disminuyendo progresivamente hasta que alcance en el 2030 una tasa de 1.35 por ciento.

En este escenario la tasa de fecundidad será de 1.88 hijos por mujer en 2016, los que tendrán un muy reducido crecimiento para alcanzar 1.85 hijos por mujer en 2030.



Mapa 130. Escenario deseable 2030

La población resultante indica que al 2016 serán 727.1 mil habitantes en el estado, los que aumentarán a 787.5 en 2020 y a 928.8 mil en 2030.

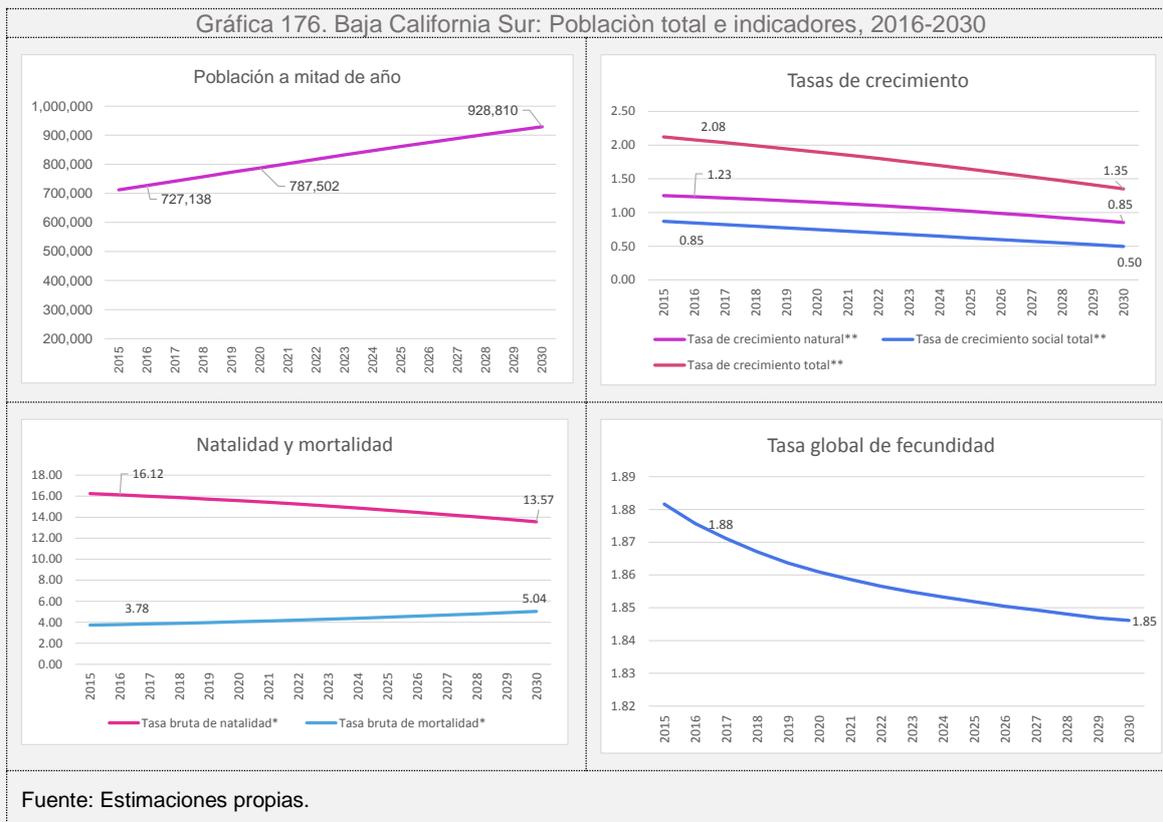
Cuadro 26. Baja California Sur: escenario deseable, Proyecciones de población e indicadores demográficos, 2016-2030

Indicador	Población Total			
	2016	2020	2025	2030
Población a mitad de año	727,138	787,502	861,006	928,810
Tasa bruta de natalidad*	16.12	15.57	14.67	13.57
Tasa bruta de mortalidad*	3.78	4.04	4.47	5.04
Tasa de crecimiento natural**	1.23	1.15	1.02	0.85
Tasa de inmigración interestatal**	1.58	1.46	1.32	1.17
Tasa de emigración interestatal**	0.68	0.66	0.64	0.63
Tasa de migración neta interestatal**	0.90	0.80	0.67	0.55
Tasa de migración neta internacional**	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05
Tasa de crecimiento social total**	0.85	0.75	0.62	0.50
Tasa de crecimiento total**	2.08	1.90	1.64	1.35
Tasa global de fecundidad	1.88	1.86	1.85	1.85

Fuente: Estimaciones propias de población total con base en INEGI, Encuesta Intercensal 2015.

Las gráficas siguientes muestran las tendencias de crecimiento de la población y los componentes demográficos de acuerdo al escenario.

Gráfica 176. Baja California Sur: Población total e indicadores, 2016-2030



En este escenario se vislumbra que en materia de desarrollo agrícola, se plantea mejorar la productividad del agua en la agricultura, así como la modernización de la infraestructura existente en el riego. Ello implica mejorar las condiciones actuales y prever la dotación de agua articulado con el ámbito urbano, donde la generación de aguas grises y negras pasa por tratamientos específicos que le permiten su reuso y por tanto, su aprovechamiento para el riego y usos de consumo no humano en industrias y manufacturas.

Por otra parte, además de los retos del desarrollo económico, varias zonas enfrentan igualmente una serie de retos para alcanzar una mayor equidad social, donde la provisión de servicios básicos y las acciones de desarrollo rural basadas en el aprovechamiento del agua son fundamentales. Para ello se proponen acciones en donde la vivienda debe ser un elemento que facilite el acceso al agua, no solo de la que se derive de la explotación de los mantos acuíferos sino también de la recolección de lluvia, mediante presas y mediante sistemas locales que permitan almacenar agua para distintos usos.

Se considera que los distintos subsistemas económicos, sociales y ambientales deben estar articulados de forma que se logre el mayor aprovechamiento de los recursos, principalmente agua, aunque también debe fomentarse el reciclamiento de otros materiales y el ahorro de energía tendiendo a un consumo ambientalmente responsable. De esta manera los distintos sectores productivos y sociales tenderán a generar condiciones más favorables para orientar recursos a la reducción de la pobreza y del deterioro ambiental.

Los ejes del desarrollo local seguirán siendo a turismo, pesca, agricultura y minería, pero estos deben complementarse con el desarrollo de sectores ligados a los servicios especializados, que permitan no solo generar actividades en la entidad, sino también en los estados vecinos, particularmente comercio al por mayor, servicios inmobiliarios, servicios profesionales y de apoyo a los negocios y servicios educativos y médicos. Esto permitiría diversificar la estructura económica y desarrollar otras actividades reduciendo la dependencia de actividades abocadas al sector externo.

#### Escenario concertado

Este escenario retoma la información de la Encuesta Intercensal 2015 y de las Encuestas de Dinámica Demográfica para las mediciones de las tasas de los componentes de crecimiento. De esta manera, la tasa bruta de natalidad es de 18.5 por ciento y se reducirá hasta 14.82 en 2030. La tasa de mortalidad es de 5.7 por ciento y disminuirá hasta llegar a 5 por ciento en 2030. Así se obtiene que la tasa de crecimiento natural, que es de 1.28 por ciento, y disminuirá a 2030 a 0.98 por ciento.

En 2015 la tasa de inmigración estatal es de 1.76 por ciento y se reducirá a 1.65 por ciento en 2030, bajo el supuesto de que existirá una revitalización económica del estado y seguirá siendo de atracción, aunque no con la misma intensidad que presentó en la década del año 2000. La tasa de emigración interestatal se reducirá de 0.9 por ciento a 0.59 por ciento entre 2016 y 2030. Mientras que la tasa de crecimiento internacional pasará de -0.01 por ciento a -0.05 por ciento. En total el crecimiento social en Baja California Sur pasará de 0.85 a 1.01 por ciento anual entre 2016 y 2030.

En este escenario, se estima que la población total aumentará de 712 mil personas en 2016 a 790.6 mil en 2020 y a 967.6 mil en 2030, de tal manera que es un escenario intermedio entre los otros dos planteados.

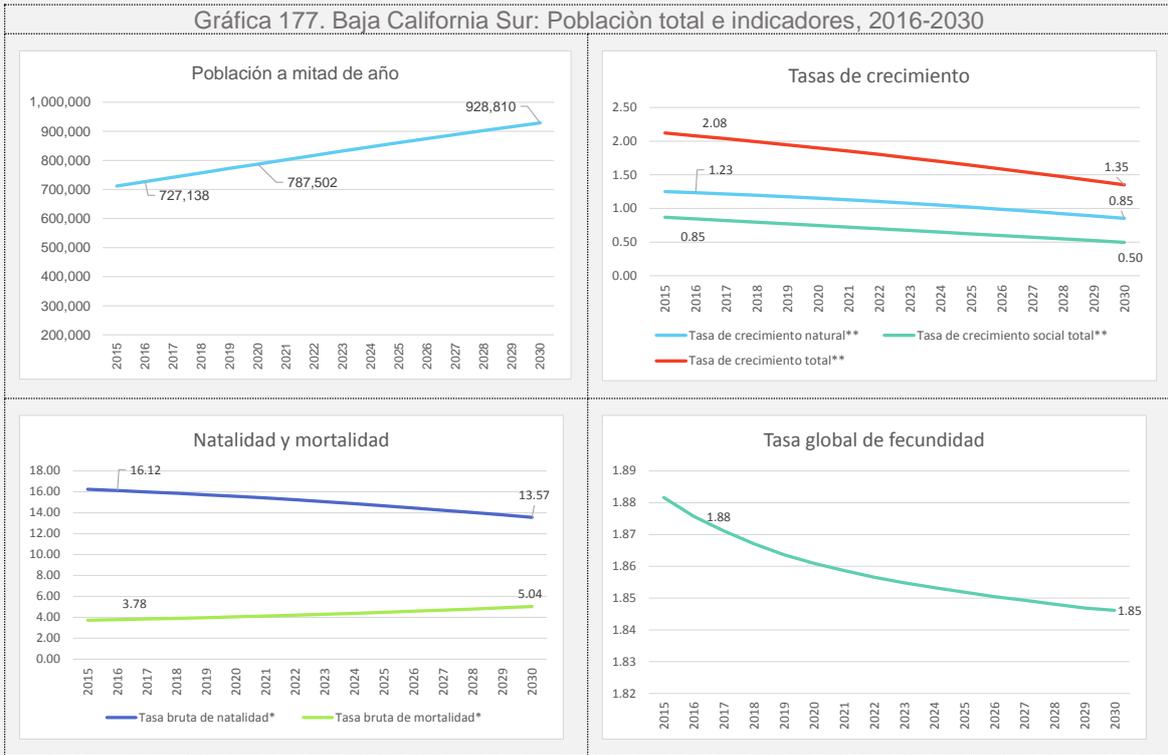
Cuadro 27. Baja California Sur: escenario concertado, Proyecciones de población e indicadores demográficos, 2016-2030

Indicador	Población Total			
	2016	2020	2025	2030
Población a mitad de año	712,029	790,579	875,677	967,594
Tasa bruta de natalidad*	18.50	17.27	16.05	14.82
Tasa bruta de mortalidad*	5.70	5.47	5.25	5.02
Tasa de crecimiento natural**	1.28	1.18	1.08	0.98
Tasa de inmigración interestatal**	1.76	1.72	1.69	1.65
Tasa de emigración interestatal**	0.90	0.80	0.70	0.59
Tasa de migración neta interestatal**	0.86	0.93	0.99	1.06
Tasa de migración neta internacional**	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
Tasa de crecimiento social total**	0.85	0.91	0.96	1.01
Tasa de crecimiento total**	2.13	2.09	2.04	1.99

Tasa global de fecundidad	1.90	1.88	1.86	1.85
---------------------------	------	------	------	------

Fuente: Estimaciones propias de población total con base en INEGI, Encuesta Intercensal 2015 e indicadores demográficos 2016.

Las siguientes graficas muestran el crecimiento poblacional y las tendencias de los componentes del crecimiento bajo este escenario.



Fuente: Estimaciones propias.

De acuerdo con este escenario, se requiere generar distintas acciones entre los sectores público, privado y social de Baja California Sur que permitan generar una base económica diversificada, un desarrollo ambientalmente sustentable y una reducción de las condiciones de pobreza y desigualdad entre sus habitantes.



Mapa 131. Escenario concertado 2030

Igualmente el sector servicios, principalmente el turístico, deberá tener una importante reconversión en un uso más racional del recurso agua y energético a través de promover que las nuevas construcciones cuenten con sistemas eficientes de agua y de uso de energía, reducción de desechos sólidos y reciclamiento de materiales. De igual forma las industrias mineras deben tener parámetros que permitan reducir el impacto ambiental y social de sus actividades, desarrollando mecanismos para evitar la contaminación de suelo, aire y agua.

En particular el agua es un elemento escaso que debe tener prioridad en la entidad, dados los niveles de explotación y consumo actuales, por lo que debe atenderse desde distintos aspectos, como la construcción de infraestructura de retención de agua de lluvia, presas y sistemas de conducción, plantas desaladoras y obras de reuso y recarga de acuíferos, así como o medidas de disminución del volumen de demanda en los sectores agrícola, municipal e industrial.

El desarrollo económico debe generar acciones que permitan la reducción sustantiva del consumo de agua y el uso de agua tratada, para lo cual las áreas urbanas deben contar con una suficiente batería de plantas de tratamiento que permita generar un mayor abastecimiento de agua para cultivo y procesos productivos.

En el sector agropecuario se debe intensificar el uso de tecnologías que mejoran la eficiencia en la aplicación del riego en zonas agrícolas, y las que permiten mejorar la productividad en estas zonas, como el riego por aspersión, por ejemplo.

Para asegurar la implementación de estas medidas, se deberá diseñar los incentivos económicos o financieros necesarios para que a los usuarios finales o al organismo operador les resulte atractiva su ejecución.

En infraestructura se requerirá ampliar las capacidades actuales de comunicación en la entidad, particularmente las que se refieren a incorporar la escalera náutica y generar acciones que faciliten los movimientos por vía terrestre, marítima y aérea.

La alta dependencia del financiamiento público de los recursos fiscales cuestiona la equidad en su distribución y alejan la posibilidad de alcanzar la autosuficiencia financiera y la sustentabilidad del sector. Se plantea una mejor estructura financiera aumentando gradualmente la participación de recursos de los usuarios beneficiarios de estos servicios. En el municipio de Los Cabos, por ejemplo, se van generando propuesta de un fideicomiso para la dotación de agua con la participación de sector público y privado a fin de generar recursos para la construcción pero cuidando el acceso para la población de menores recursos.

Desde los aspectos de mitigación de riesgos se requiere:

- Promover un eficaz ordenamiento territorial.
- Identificar zonas inundables libres de asentamientos humanos irregulares.
- Sistemas de alerta y prevención con tecnología de punta.
- Construcción de presas y bordos para control de avenidas.
- Construcción de infraestructura urbana para protección de poblaciones.
- Realización de estudios técnicos y socioeconómicos.
- Actualización de instrumentos como los Atlas de riesgos y realización de obras de mitigación,

### 2.3.4. 1er Taller de revisión del diagnóstico integral

El carácter participativo del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial es consiste en incorporar la opinión de las diferentes dependencias, expertos y la sociedad en general al proceso de elaboración del mismo. En este sentido, Baja California Sur junto con el Equipo Asesor de Especialistas de la UIEM, organiza talleres participativos donde se recogerá la opinión de los participantes para enriquecer el análisis y el proceso de toma de decisiones para determinar las actividades con mayor potencial en el territorio.

En los talleres, se acordó una especie de plan operativo, el cual contiene los mecanismos de trabajo, se expusieron los temas más relevantes de cada uno de los sectores participantes, se identificarán las problemáticas, conflictos, dificultades, potencialidades, entre otros. En este primer taller se lograron los siguientes objetivos:

- Sensibilizar a los participantes sobre la importancia del Diagnóstico, Escenarios y Aptitudes del territorio para el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial
- Aplicar herramientas de planeación estratégica y participativa para perfeccionar el diagnóstico e identificar los principales problemáticas en el ámbito territorial
- Definir la jerarquía de los principales problemas y acciones a atender para impulsar acciones y estrategias para el Modelo de Ordenamiento Territorial
- Generar sinergias con los diferentes actores del Grupo de Trabajo Multisectorial para el intercambio de información

#### Primer Taller de Planeación Participativa

El taller dio comienzo a las 10:00 am del día 3 marzo con la intervención del Secretario de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte de Baja California Sur, Mtro. José Luis Escalera Morín, quien bosquejó los principales alcances y objetivos del PEOT, entre los que destacó el hacerlo una herramienta de uso común entre las diversas dependencias estatales para guiar el adecuado desarrollo territorial en la Entidad. De inmediato el Dr. JC Hernández comenzó el taller, señaló la necesidad de conocer las problemáticas que se encuentran dentro del Estado, en diferentes ámbitos relacionados con el ordenamiento territorial. También explicó en qué consistirían las fases del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial (PMOT) así como los objetivos del presente taller y los subsecuentes, además de la forma en que se articularía dicha información dentro del PEOT; se presentó el equipo técnico y a los integrantes del Grupo de Trabajo Multisectorial. De igual forma se explicó que una de sus principales características es que el PEOT cuenta con una plataforma en línea en la cual se puede consultar este documento en forma digital, así como los mapas en imágenes y las coberturas vectoriales que se generaron para conformar este instrumento.

### Identificación de las problemáticas.

El primer ejercicio del taller, consistió en que cada participante, de forma individual, definiera en un texto las 5 problemáticas principales del Estado, con base en el conocimiento y experiencia profesional del mismo. Una vez que se realizó el primer ejercicio, los participantes se dividieron en 6 mesas de 5 ó 6 personas cada una. En ellas se discutieron e identificaron los principales problemas que, a juicio de los participantes, tiene el estado de Baja California Sur, discutieron los temas que cada miembro del grupo consideró relevantes y se consensó una batería de problemas por cada mesa.

Foto 3. Perspectiva de las mesas de trabajo



De esta manera se realizó un consenso acerca de los principales problemas en el Estado desde las distintas perspectivas de los participantes, la dinámica del taller condujo a los participantes del grupo a llegar a acuerdos y consensos generales sobre las problemáticas. A continuación se enlistan las principales problemáticas que identificaron en las seis mesas de trabajo.

Figura 6. Problemática definida en mesa 1

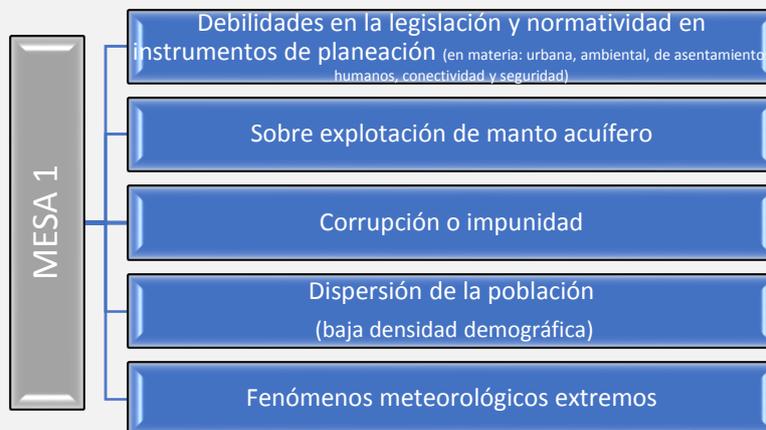


Figura 7. Problemática definida en mesa 2

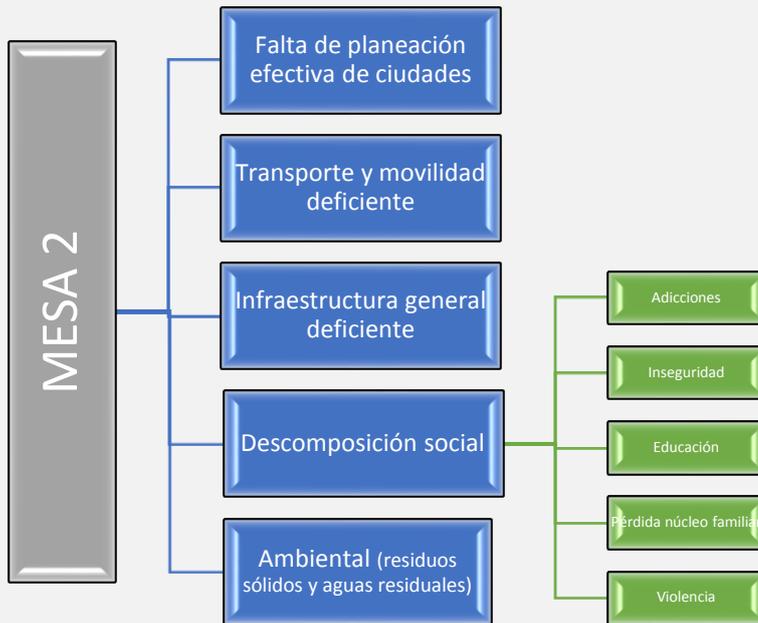


Figura 8. Problemática definida en mesa 3



Figura 9. Problemática definida en mesa 4

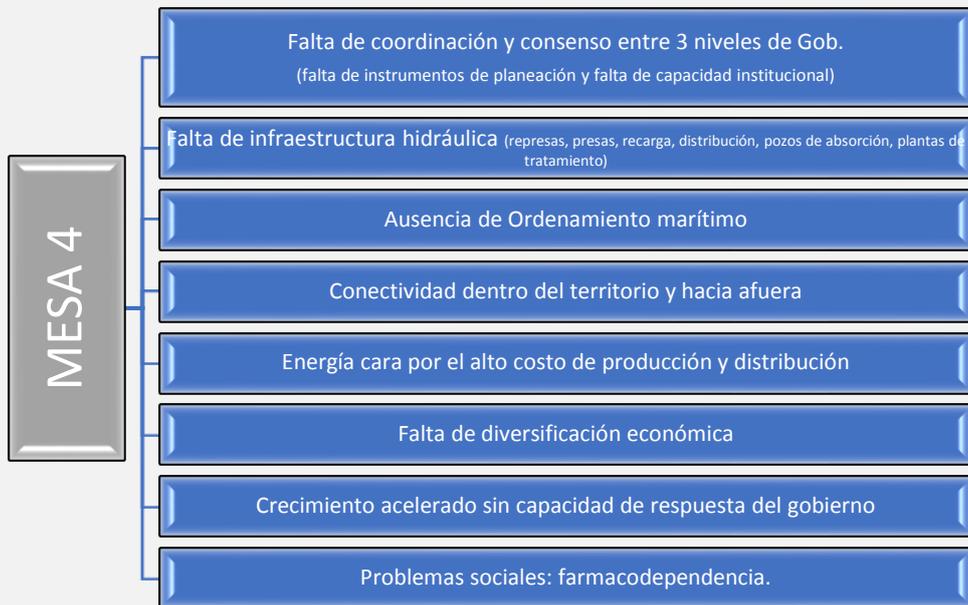


Figura 10. Problemática definida en mesa 5

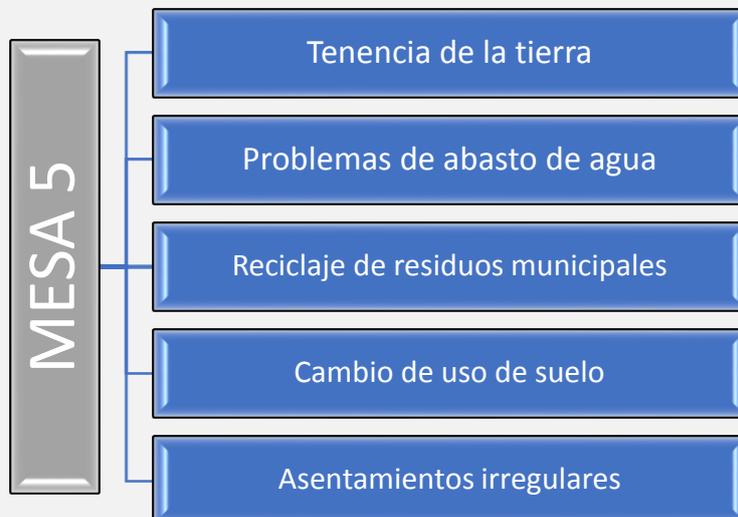
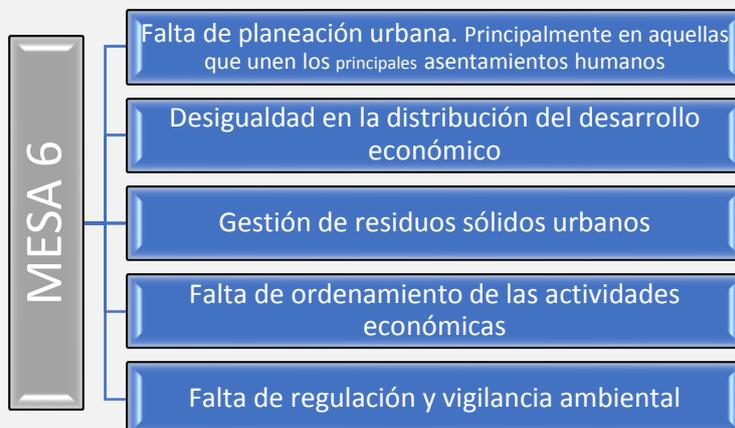


Figura 11. Problemática definida en mesa 6



#### *Identificación de problemática*

La problemática se identificó a través de la identificación de un árbol de problemas por mesa, se empleó la metodología de marco lógico, que es una herramienta que facilita el proceso de conceptualización, diseño, ejecución, monitoreo y evaluación de programas y proyectos que serán parte de la última fase del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial de Baja California Sur, su uso permite: presentar de forma sistemática y lógica los objetivos del programa y sus relaciones de causalidad; Identificar y definir los factores externos al programa que pueden influir en el cumplimiento de los objetivos y evaluar el avance en la consecución de los objetivos, así como examinar el desempeño del programa en todas sus etapas. El uso de la metodología de marco lógico durante el taller del PEOT, permitió una expresión clara y sencilla de la lógica interna de la problemática del Estado; propiciar que los involucrados en la ejecución del PEOT trabajaran de manera coordinada para definir problemáticas y soluciones. En otra fase del Programa facilitará la alineación de los objetivos de los programas o proyectos entre sí, y con la planeación estatal y nacional. Así se propició la planeación participativa, y estimula el logro de acuerdos y su instrumentación.

Una vez que los dos grupos lograron identificar las principales problemáticas, el Director de Ordenamiento Territorial de la UIEM, pidió que elaboraran el árbol de problemas, en el cual deberían ordenar los diferentes puntos que mencionaron como problemas, identificando el problema central, y los que están relacionados con éste como causas y efectos, para poder determinar cuáles serían las prioridades a atender.



Foto 4. Explicación del árbol de problema y ciclo del Ordenamiento Territorial

La primera mesa realizó un cuadro sinóptico explicando que uno de los principales problemas dentro del Estado son las debilidades en legislación y normatividad, cuyas causas principales se identificaron como la falta de actualización de normatividad y legislación; la correcta aplicación de leyes; la incongruencia entre normatividades de los 3 niveles de gobierno; la desactualización en instrumentos de planeación; falta de cultura ambiental y problemas en la tenencia de la tierra.

Figura 12. Esquema de árbol de problemas mesa 1



La mesa identificó como principales efectos de las mencionadas debilidades en legislación y normatividad la aparición de asentamientos irregulares (zonas de alto riesgo y marginadas), el incremento de la contaminación, la descomposición social (farmacodependencia, desintegración familiar, inseguridad y hacinamiento), falta de conectividad, destinos inadecuados para aguas tratadas, falta de regulación y vigilancia ambiental, infraestructura urbana deficiente, transporte urbano en mal estado y deficiente, incertidumbre en la inversión de la iniciativa privada, deterioro en imagen

urbana y paisaje y falta de conservación de historia, tradiciones y costumbres. En seguida se esquematiza el árbol de problemas de la mesa 1.

La mesa 2 identificó como problema principal una carencia o nulo seguimiento de una planeación-ordenamiento del territorio. Las causas que generan esta problemática son la falta de coordinación entre los 3 niveles de gobierno, los deficientes planes y programas de du en los 3 niveles de gobierno, la falta de aplicación de leyes, reglamentos y normas, la corrupción e impunidad. Mientras que los efectos de la mencionada carencia o nulo seguimiento de una planeación-ordenamiento del territorio, de acuerdo a la mesa 2 son: el crecimiento urbano desordenado, la falta de crecimiento en infraestructura, la falta de reserva territorial, la deficiencia de servicios públicos, la inhibición en la protección al medio ambiente y la inhibición al desarrollo económico.

Figura 13. Esquema de árbol de problemas mesa 2



Posteriormente la mesa 3 reseñó que el problema principal en el estado es la falta de desarrollo urbano integral que tiene sus principales causas fueron definidas por los asistentes como la poca disponibilidad y manejo inadecuado del agua, la insuficiencia de vialidades, el monopolio en comunicaciones, un equipamiento urbano insuficiente. Así la mesa destacó que la falta de desarrollo urbano integral tiene sus principales consecuencias la escasez general, embotellamientos de automotores y contaminación ambiental, que conllevan daños económicos, falta de comunicación que al fin redunda en una baja calidad de vida (delincuencia, inseguridad, mala sanidad) para los sudcalifornianos. A continuación se esquematiza la problemática a forma de árbol de problemas.

Figura 14. Esquema de árbol de problemas mesa 3



La mesa 4 generó un tríptico para su árbol de problemas en los que señaló las principales problemáticas del estado en forma de causa-Problema-efecto. Los tres temas que el grupo de trabajo de la mesa definió como principales fueron:

- Ausencia de ordenamiento marítimo
- Problemática de conectividad
- Carencia del recurso hídrico (agua)

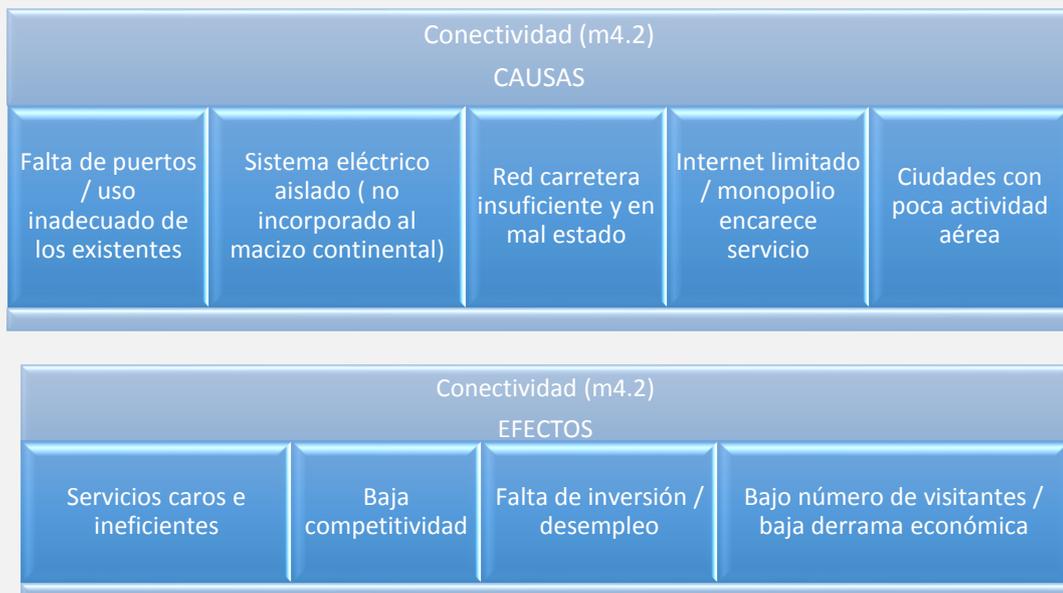
Por lo que se refiere a la primera problemática que la mesa identificó es la ausencia de ordenamiento marítimo, cuyas causas principales son la falta de visión, el vacío normativo, la falta de coordinación y liderazgo, falta de coordinación intersectorial así como un deficiente organización sectorial del gobierno. La ausencia de ordenamiento marítimo genera que no exista una adecuada disposición de recursos, la falta de oportunidades de desarrollo, la interacción y conflictos entre áreas y usuarios y los impactos sociales y ambientales.

Figura 15. Esquema del primer árbol de problemas mesa 2



En el segundo árbol que la mesa definió fue la conectividad en Baja California Sur cuyas principales causas son la falta de puertos / uso inadecuado de los existentes, un sistema eléctrico aislado (no incorporado al macizo continental), una red carretera insuficiente y en mal estado, un internet limitado / monopolio encarece servicio así como ciudades con poca actividad aérea. Estas situaciones generan que la falta de conectividad genere los siguientes efectos: servicios caros e ineficientes, baja competitividad, falta de inversión / desempleo, bajo número de visitantes / baja derrama económica. En seguida se ilustra de forma sinóptica el segundo árbol de problemas de la mesa cuatro.

Figura 16. Esquema del segundo árbol de problemas mesa 2



Por último, los integrantes de la mesa cuatro definieron que el recurso hídrico en la entidad es uno de los asuntos medulares en el Estado, señalaron que la infraestructura hidráulica es el origen de muchas de las carencias en cuanto al agua. Por ejemplo a ausencia o la deficiencia de las actuales presas, repesos y gaviones profundizan la problemática; también los insuficientes pozos de absorción no permiten una correcta infiltración de las precipitaciones. Una vez que de obtuvo el agua, el problema que le sigue es su inadecuada disposición final ya que se carece plantas tratadoras de aguas residuales. Las consecuencias de la insuficiencia de infraestructura hidráulica se reflejan en la baja producción ganadera y agrícola, el incipiente desarrollo de vivienda, poco desarrollo del sector industrial, el turismo limitado.

Una de las principales finalidades que señaló la mesa como objetivo para paliar los problemas del agua es generar acciones y obras para una mayor infiltración.

Figura 17. Esquema del tercer árbol de problemas mesa 4



Por su parte los integrantes de la mesa cinco convinieron que la principal problemática en Baja California Sur es la que tiene que ver con la carencia de reservas territoriales. La carencia de reservas territoriales, según los integrantes de la mesa, tiene sus principales causas en problemas relacionados con la tenencia de la tierra, la carencia de reservas estratégicas para adquisición por parte del gobierno que a su vez está relacionada con la falta de recursos del mismo. Otra de las causas es la falta de actualización de los Programas de Desarrollo Urbano y los Programas de Desarrollo Ecológicos. Señalaron que hay una seria dificultad también con la propiedad ejidal.

Así es como los participantes identificaron las causas de la carencia de reservas territoriales para que enseguida comentaran que los efectos que dicha situación propicia son la violencia e inseguridad, daños a los ecosistemas por usos ilícitos, falta de servicios básicos, el hacinamiento, la imposibilidad de aplicación de recursos federales y por ello la aparición de asentamientos irregulares a lo largo del territorio estatal. En seguida los cuadros en los que se resume lo visto en la mesa 5.

Figura 18. Esquema de árbol de problemas mesa 5



Para finalizar la exposición de problemáticas en su segmento de árbol de problemas, la mesa seis centró su problema en la falta de regulación en los tres órdenes de gobierno. Que tiene sus orígenes en las siguientes causas: falta de actualización de instrumentos de planeación estatal, municipal y costera, la indefinición de la vocación del desarrollo del estado, una falta de compromiso e interés por las autoridades y ciudadanía.

Figura 19. Esquema de árbol de problemas mesa 6



Es de esta forma como los participantes de la mesa, al ya tener identificado el problema principal, señalaron cómo este tiene efectos en el estado. Los efectos que los integrantes vislumbraron fueron en primer lugar asentamientos irregulares: turísticos, industriales y urbanos en el Estado, una falta de protección de ecosistemas vulnerables, vialidades deficientes, una mala gestión de residuos sólidos urbanos y por último la desigualdad en el desarrollo económico y social de Baja California Sur. En seguida los cuadros sinópticos de la mesa seis.

Las seis mesas trabajaron para definir sus árboles problema y cómo identificar causas y efecto dentro de ellos, una vez identificadas se transcribieron a rota folios en los que fueron expuestos por cada mesa. El equipo asesor de especialistas de la UIEM, comentó que se tomarían en cuenta para el diagnóstico y las fases de estrategias, programación y corresponsabilidad. La UIEM indicó que la información generada en este taller serviría como insumo primordial para la delimitación de las Unidades Territoriales Estratégicas (UTE), que conforman subdivisiones homogéneas del territorio de Baja California Sur que se delimitan por una combinación única de características físicas, sociales y económicas. Se explicó que para ello, en un primer momento, se elabora el análisis de la aptitud del suelo, el cual consiste en evaluar la aptitud del suelo como soporte, receptor y fuente de recursos para las actividades económicas y los asentamientos humanos. La aptitud se define como la capacidad productiva del suelo considerando sus características naturales para poder desarrollar convenientemente actividades productivas de manera prolongada y sustentable.

Mapa de problemáticas. Esta actividad se llevó a cabo distribuyendo un mapa del Estado de Baja California Sur, en el cual los participantes de cada una de las mesas marcaron las zonas en donde se encuentran los diferentes problemas que antes habían mencionado, logrando así tener un panorama territorial de las diferentes zonas de conflictos potenciales aunadas a las características físicas del territorio.



Foto 5. Mapas de trabajo con señalizaciones por parte de los participantes

A lo largo del taller el equipo asesor de especialistas de la UIEM enfatizó la importancia de la participación colegiada del Grupo de Trabajo Multisectorial así como el carácter del PEOT-BCS como documento que puede fungir como una referencia espacial obligada para la elaboración de cualquier actividad en el territorio sudcaliforniano. De igual forma los participantes hicieron claro su interés por que el documento coadyuve a la resolución de la problemáticas que se comentaron dentro del mismo.

Uno de los puntos en los que el Grupo de Trabajo Multisectorial fue enfático fue en el tema de recurso agua y el problema de abastecimiento y tratamiento del mismo. En el tema económico hicieron referencia a las formas en que Baja California Sur puede otorgar valor agregado a las producciones primarias del estado para obtener mayores beneficios económicos. Por lo que refiere a ecología se pronunciaron por que las legislaciones se apliquen a cabalidad, por ejemplo en los manglares, evitar privatización de las playas a través de un mapeo o zonificación de la zona de playas; también se comentó que, por el contrario, las áreas naturales protegidas limitan el desarrollo económico de la parte norte por lo que urgieron a concebir actividades acordes a las características del territorio. Un tema De importancia central en el Estado, de acuerdo a lo que se comentó en el taller, fue la deficiente o, en algunos casos, carente capacidad de movilidad y conectividad en el Estado, tanto en comunicaciones electrónicas como en vías de transporte. Se deben de incorporar los elementos marítimos; la pesca, áreas de aprovechamiento marítimo para que sea una solución integral.

El Taller de Planeación concluyó, agradeciendo la participación del sector académico, la sociedad civil, los funcionarios Estatales, Federales, Municipales, y reiterándoles la importancia de sus comentarios y aportaciones a al Programa Estatal de Ordenamiento Territorial para dotarlo de información local de primera mano y, en su caso, hacer los ajustes necesarios para la delimitación de las UTEs, ya que éstas serán la base para definir las etapas de desarrollo del Modelo de Ordenamiento Territorial y las correspondientes estrategias y acciones.

### 2.3.5. Proceso de definición de UTE

En este apartado se definen las Unidades Territoriales Estratégicas (UTEs) derivadas de un proceso de análisis y cruce de información cartográfica; su principal objetivo es definir territorialmente los proyectos económicos territoriales del Estado y que conforman este Programa Estatal de Ordenamiento Territorial

Dicho apartado se calculó tomando en cuenta las nuevas aptitudes ajustadas a los criterios definidos y discutidos en conjunto con el GTM.

#### **PRE UTE 1**

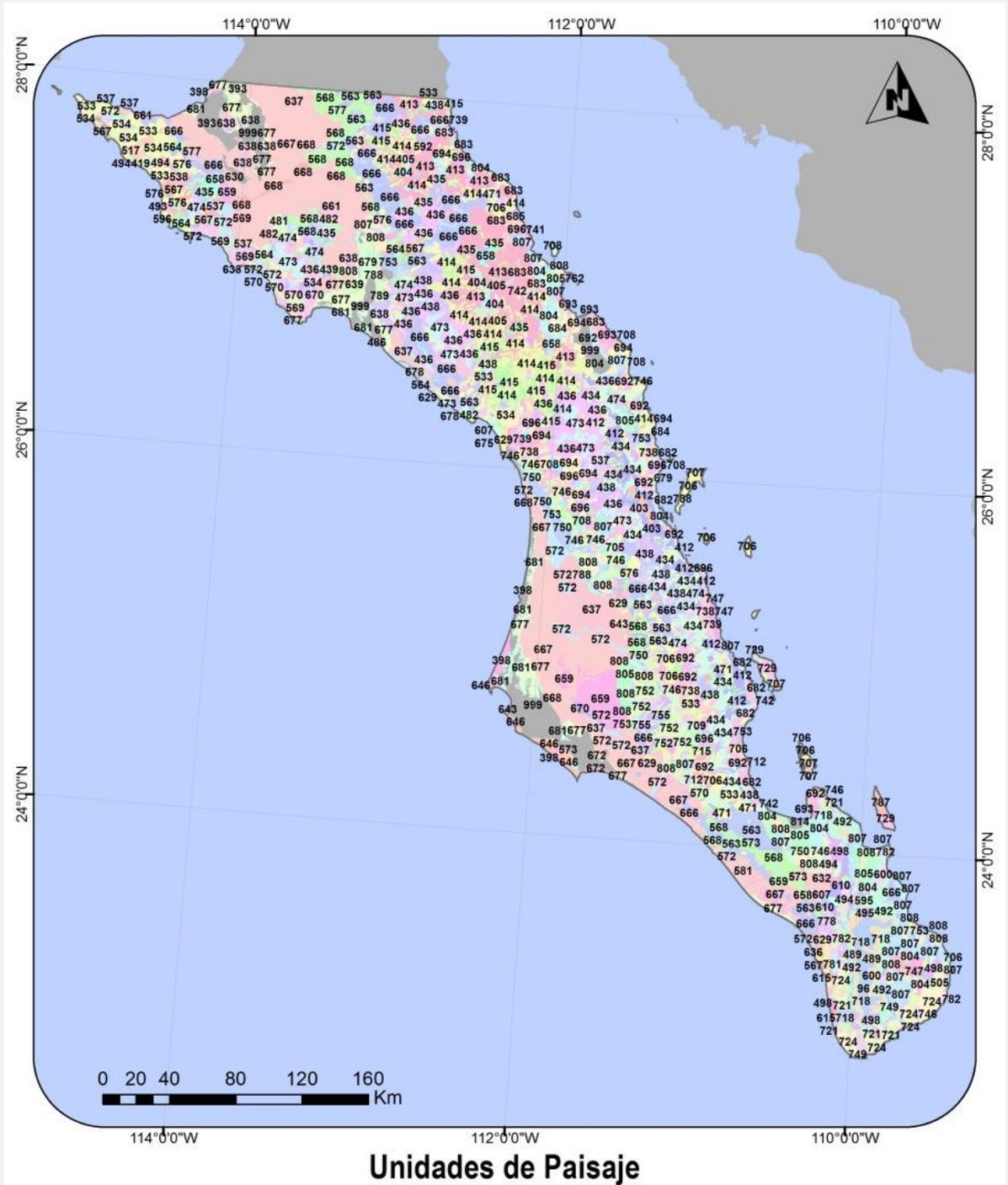
##### Unidades de Paisaje

Las unidades de paisaje son áreas con condiciones físicas homogéneas que sirven como una delimitación territorial basada en la ocupación y presencia de factores físicos que componen en conjunto sistemas terrestres de paisaje (unidades ecosistémicas).

La cartografía de Unidades de Paisaje fue definida por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) como un instrumento cartográfico-técnico que sirviera como apoyo a la delimitación y planeación territorial de las áreas antropizadas a nivel nacional; su delimitación fue construida a partir de un análisis multicriterio que considera en primer lugar la ocupación del suelo y la vegetación natural más todas aquellas condicionantes físico-naturales que le impriman condiciones diferenciadas.

Cabe mencionar, que al incluir coberturas de uso de suelo, no se consideró la capa de unidades de paisaje como restrictiva o aditiva a la cobertura de aptitud del suelo, pues la metodología empleada mide de manera ponderada las condiciones necesarias para desarrollar cada actividad, se realizó el cruce de las unidades de paisaje con el objetivo de identificar la aptitud perteneciente a cada una de éstas.

### Mapa de Unidades de Paisaje numeradas de acuerdo al cuadro siguiente



1.

Cuadro 178. Unidades del paisaje

Unidad de Paisaje	Unidad Superior	Descripción	Área km2
96	7	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima templado húmedo a subhúmedo, con bosque mixto, bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de encino, pastos inducidos y cultivos agrícolas sobre Leptosegoso, Cambisol y Luvisol.	538.02
393	44	Planicies fluvio-deltaicas acumulativas onduladas a subhorizontales constituidas por complejo de depósitos aluvio-marinos en clima cálido húmedo a subhúmedo, con cultivos agrícolas, pastos cultivados, manglar, vegetación halófila y gipsófila, popular, selva caducifolia y subcaducifolia y pastos inducidos sobre Gleysol, Solonchak, Cambisol, Regoso, Fluvisol, Phaeozem y Vertisol.	37.82
398	47	Planicies intermareales acumulativas subhorizontales constituidas por complejo de depósitos marino-terrestres en clima cálido húmedo a subhúmedo, con popal-tular, manglar, selva perennifolia y subperennifolia, cultivos agrícolas, áreas sin vegetación, vegetación halófila y gipsófila y pastos cultivados sobre Arenoso, Solonchak y Gleysol.	215.66
403	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima templado árido a muy árido, con bosque bajo abierto, pastizal huizachal, matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas, áreas sin vegetación y matorral submontano soeptoso, Regoso, Luvisol, Xerosol y Cambisol.	106.21
404	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas intermedias en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas, bosque bajo abierto y pastizal huizachal sobre Leptosol, Regoso, Cambisol y Xerosol	214.25
405	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastizal huizachal, cultivos agrícolas, pastos inducidos, bosque bajo abierto y mezquital sobre Leptosol, Regoso y Luvisol.	199.02
406	50	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas cubiertas por depósitos de caída en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, bosque bajo abierto, pastizal huizachal, cultivos agrícolas y pasducidos sobre Leptosol, Regoso, Cambisol y Xerosol.	15.24
412	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, matorral subtropical, pastos inducidos, cultivos agrícolas, mezquital y selva espinosa sobre Leptosol, Regoso, Luvisol, Cambisol y Xerosol.	1125.76
413	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, pastos inducidos, matorral subtropical, cultivos agrícolas, áreas sin vegetación y mezquital sobre Leptosol, Regoso y Xerosol.	3502.49
414	50	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, matorral subtropical, mezquital, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre Leptosol, Regoso y Xerosol.	2663.77
415	50	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, mezquital, bosque de encino, cultivos agr, pastos inducidos y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol, Regoso, Cambisol y Xerosol.	968.40
416	50	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, bosque de encino, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral sucul y pastos inducidos sobre Leptosol y Regoso.	66.21
419	50	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas del complejo ofiolítico y cubiertas	56.29

		por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol.	
420	50	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas del complejo metaultrabásico y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol.	3.34
427	51	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas intermedias en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastizal huizachal, cultivos agrícolas, pastos inducidos y bosque bajo abierto sobre Leptosol, Regosol, Xerosol y Cambisol	25.83
428	51	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas básicas en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastizal huizachal, cultivos agrícolas, pastos inducidos y bosque bajo abierto sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Andosol y Luol.	28.95
429	51	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertos por depósitos de caída en clima templado árido a muy árido, con pastizal huizachal, bosque bajo abierto, cultivos agrícolas, pastos inducidos y matxerófilo sobre Regosol, Xerosol, Leptosol, Cambisol y Luvisol.	7.45
434	51	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, pastos inducidos, cultivos agrícolas, mezquitilla espinosa y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Cambisol y Luvisol.	2355.97
435	51	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral subtropical, bosque de encino, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre leptosol, Regosol y Xerosol.	438.71
436	51	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral subtropical, bosque de encino, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos indos y mezquitilla sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	3239.49
438	51	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertos por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastizal huizachal, matorral subtropical, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas y bosque de encino sobre Leptosol, Regosol, Xerosol y Luvisol.	1484.10
439	51	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas finas y cubiertos por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, pastos inducidos y mezquitilla sobre Regosol, Leptosol, Xerosol y Cambisol.	149.15
440	51	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias carbonatadas y cubiertos por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral subtropical, bosque de encino, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre Leptosol, Regosol, Xerosol y Cambisol.	6.66
442	51	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas del complejo ofiolítico y cubiertos por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	22.56
450	52	Rampas de piedemontes volcánicas constituidas por depósitos de rocas extrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y pastos cultivados sobre Regosol.	26.99
451	52	Rampas de piedemontes volcánico-coluviales constituidas por depósitos de caída y depósitos de rocas sedimentarias detríticas gruesas y metamórficas en clima templado árido a muy árido, con pastos inducidos, matorral xerófilo, selva espinosa, bosque de encino y cultivos agrícolas sobre Yermosol, Xerosol, Regosol, Leptosol y Fluvisol.	68.75
458	53	Planicies tectónico-volcánicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima templado árido a muy árido, con cultivos agrícolas, pastizal huizachal, matorral xerófilo, pastos inducidos y bosque bajo	8.30

abierto sobre Xerosol, Regosol, Leptosol y Yermosol.			
471	53	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral subtropical, mezquital, selva caducifolia y subcaducifolia, área vegetación aparente, vegetación halófila y gipsófila, vegetación de galería, bosque de encino y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Fluvisol, Planosol, Yermosol y Luvisol.	248.80
472	53	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, vegetación de galería, pastos cultivados y pastos inducidos sobre Leptosol, Regosol, Fluvisol, Xerosol y Yermosol.	72.41
473	53	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, matorral subtropical, pastos inducidos, mezquital, vegetación halófila y gipsófila, selva espesa, vegetación de galería, matorral espinoso, vegetación de desiertos arenosos, áreas sin vegetación y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Yermosol, Fluvisol, Planosol y Luvisol.	1128.24
474	53	Planicies tectónico-volcánicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos cultivados, pastos inducidos, mezquital, veión halófila y gipsófila, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, selva espesa, pastos cultivados, vegetación de galería y vegetación de desiertos arenosos sobre Regosol, Xerosol, Leptosol, Yermosol, Fluvisol, Planosol y Solonch.	522.50
475	53	Planicies tectónico-volcánicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos y matorral esp sobre Leptosol, Regosol y Fluvisol.	4.57
481	53	Planicies volcánicas onduladas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral espinoso, vegetación halófila y gipsófila, cultivos agrícolas, vegetación de desiertos arenosos, área vegetación y matorral subtropical sobre Regosol, Leptosol y Yermosol.	181.88
482	53	Planicies tectónico-volcánicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, vegetación y gipsófila, mezquital, vegetación de desiertos arenosos, áreas sin vegetación, vegetación de galería, selva caducifolia y subcaducifolia, selva espesa y matorral espinoso sobre Regosol, Xerosol, Yermosol, Leptosol, Fluvisol y Solonchak.	103.25
483	53	Planicies tectónico-volcánicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y matorral espinoso sobre Leptosol, Xerosol y Regosol.	9.81
486	53	Planicies tectónico-volcánicas acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas y vegetación y gipsófila sobre Leptosol, Regosol, Fluvisol y Xerosol.	10.65
489	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima templado árido a muy árido, matorral xerófilo, bosque bajo abierto, pastizal huizachal, pastos inducidos, áreas sin vegetación y cultivos agrícolas sobre Leptosol,ol y Xerosol.	471.95
490	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas intermedias en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas, pastizal huizachal y bosque bajo abierto sobre Leptosol y Regosol.	13.31
491	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas básicas en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo y bosque bajo abierto sobre Leptosol.	10.11
492	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, áreas sin vegetación, pastos	859.62

		inducimezquital y cultivos agrícolas sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	
493	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, áreas sin vegetación, matorral subtropical y bosque de encino sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	36.76
494	54	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia y matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	147.68
495	55	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas ácidas en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, pastizal huizachal, áreas sin vegetación y bosque bajo abierto sobre Leptosegosol, Xerosol y Cambisol.	46.85
498	55	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, mezquital, selva espinosa, bosque deino, pastos cultivados, cultivos agrícolas y vegetación de desiertos arenosos sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Yermosol y Planosol.	379.93
499	55	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, matorral subtropical, áreas sin vegetación y pastos inducidos sobre LepRegosol, Xerosol y Yermosol.	20.77
500	55	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas básicas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol y Regosol.	4.88
502	56	Planicies magmático-denudativas acolinadas constituidas por rocas intrusivas intermedias en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila y pastizal huizachal sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Yermosol yvisol.	6.40
505	56	Planicies magmático-denudativas acolinadas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos cultivados, mezquital, matorral subtropical, pastos inducidos, selva caducifolia y subcaducifol, selva espinosa y cultivos agrícolas sobre Regosol, Leptosol, Xerosol, Yermosol y Planosol.	122.50
510	56	Planicies magmático-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas intrusivas intermedias en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol.	7.71
517	57	Montañas estructural-plegadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, cultivos agrícolas y bosque de encino sobre Losol, Regosol, Luvisol y Xerosol.	221.94
518	57	Montañas estructural-plegadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, pastos inducidos, bosque encino, mezquital y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Xerosol y Cambisol.	13.03
533	58	Lomeríos estructural-plegados constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, matal espinoso, pastos inducidos y mezquital sobre Regosol, Leptosol, Xerosol, Cambisol y Luvisol.	1216.63
534	58	Lomeríos estructural-plegados constituidos por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, mezqul y bosque de encino sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Cambisol y Luvisol.	422.17
535	58	Lomeríos estructural-plegados constituidos por rocas sedimentarias carbonatadas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral espinoso, matorral subtropical, pastos inducidos, cultivos agrcolas, bosque de encino, pastos cultivados, mezquital y selva espinosa sobre Leptosol, Regosol, Rendzina, Xerosol y Cambisol.	6.21

537	58	Lomeríos estructural-plegados constituidos por depósitos aluviales en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, mezquital, pastos inducidos, vegetación halófila y gipsófila, bosque de encino, matorral espinosque de galería, vegetación de desiertos arenosos y matorral subtropical sobre Xerosol, Leptosol, Regosol, Yermosol y Fluvisol.	184.86
538	58	Lomeríos estructural-denudativos constituidos por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, cultivos agrícolas, pastos inducidos, bosque de encino, vegetación de galería, vegetación halófila y gipsófila y selva espinosa sobre Regosol, Leptosol, Xerosol, Yermosol, Fluvisol y Luvisol.	176.23
539	58	Lomeríos estructural-litológicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre Leptosol, Xerosol y Regosol.	14.70
540	58	Lomeríos estructural-litológicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y cultivos agrícolas sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	10.41
563	59	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, matorral subtropical, pastos inds, vegetación de desiertos arenosos, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, áreas sin vegetación y bosque de encino sobre Regosol, Yermosol, Xerosol, Leptosol, Planosol y Solonchak.	1637.90
564	59	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, vegetación halófila y gipsófila, matorral subtropmezquital, matorral espinoso, pastos cultivados, áreas sin vegetación y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol, Regosol, Xerosol, Yermosol y Fluvisol.	370.81
565	59	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral espinoso, cultivos agrícolas, matorral subtropical, pastos inducidos, mezquital, pastocultivados y vegetación halófila y gipsófila sobre Leptosol, Rendzina, Regosol, Xerosol, Yermosol y Luvisol.	48.65
567	59	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por depósitos aluviales en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, mezquital, pastos inducidos, pastos cultivados, vegón de galería, matorral espinoso, matorral subtropical, vegetación de desiertos arenosos, bosque de encino y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Xerosol, Regosol, Yermosol, Leptosol, Fluvisol y Solonchak.	422.79
568	59	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación de desiertos arenosos, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila inducidos, áreas sin vegetación y mezquital sobre Regosol, Yermosol, Xerosol, Leptosol, Planosol, Fluvisol y Solonchak.	2148.99
569	59	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, matorral espinoso, cultivos agrícolas, pastos inducidosquital y pastos cultivados sobre Leptosol, Xerosol, Regosol, Yermosol, Planosol y Solonchak.	545.53
570	59	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral espinoso, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, vegetación halófila y gipsófila, mezal, áreas sin vegetación, pastos cultivados y matorral subtropical sobre Rendzina, Leptosol, Regosol, Xerosol, Planosol y Solonchak.	170.83
572	59	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por depósitos aluviales en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, mezquital, pastos inducidos, matorral espinoso, vegen de desiertos arenosos, pastos cultivados, vegetación de galería y matorral subtropical sobre Xerosol, Yermosol, Regosol, Solonchak, Fluvisol, Solonetz, Chernozem, Cambisol y Planosol.	1200.74

573	59	Planicies estructural-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación de desiertos arenosos y pastos inducidos sobreosol, Xerosol, Yermosol, Planosol y Fluvisol.	81.09
574	59	Planicies estructural-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos inducidos y cultivos agrícolas sobre Xerosol, Regosol y Planosol.	5.89
576	59	Planicies estructural-denudativas acolinadas constituidas por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, mezquital, matorral subtropical, cultivos agrícolas, pastos inducidos, pastos cultivos, selva caducifolia y subcaducifolia, vegetación halófila y gipsófila, vegetación de galería, matorral espinoso, bosque de encino y selva espinosa sobre Regosol, Xerosol, Leptosol, Yermosol y Fluvisol.	516.92
577	59	Planicies estructural-denudativas onduladas constituidas por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral espinoso, mezquital, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral subtropical, pastos cultivados y vegetación halófila y gipsófila sobre Xerosol, Regosol, Leptosol, Yermosol, Planosol y Solonchak.	265.46
578	59	Planicies estructural-litológicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, cultivos agrícolas, mezquital, pastos inducidos sobre Regosol, Xerosol, Leptosol, Yermosol, Fluvisol, Planosol y Solonchak.	18.69
579	59	Planicies estructural-litológicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre Regosol, Xerosol y Leptosol.	6.22
581	59	Planicies estructural-litológicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas, mezquital, vegetación halófila y gipsófila y cultivados sobre Xerosol, Regosol, Leptosol, Yermosol, Solonchak y Planosol.	38.18
582	59	Planicies estructural-litológicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas y pastos inducidos sobre Xerosol, Regosol y Leptosol.	12.54
589	60	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas del complejo metaterrígeno en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, bosque bajo abierto, pastos inducidos y cultivos agrícolas sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	14.19
592	60	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral subtropical, bosque de encino y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol y Regl.	7.15
595	60	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas del complejo metaterrígeno en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, cultivos agrícolas y bosque de encino sobre Lepl y Regosol.	54.91
596	60	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas del complejo ofiolítico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas y bosque de encino sobre Leptosol y Regosol.	65.59
600	60	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima semicálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, bosque de encino, pastos inducidos, cultivos agrícola-bosque bajo abierto y mezquital sobre Leptosol, Cambisol y Regosol.	104.26
604	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metaterrígeno en clima templado árido a muy árido, con matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas y pastizal huizachal sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	5.86

607	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral subtropical, pastos inducidos, cultivos agrícolas selva espinosa sobre Regosol, Leptosol y Xerosol.	192.88
610	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metaterrígeno en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, cultivos agrícolas y bosque de encino sobre LepI, Regosol, Xerosol y Yermosol.	234.95
611	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo ofiolítico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	16.14
612	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metaultrabásico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Regosol, Leptosol y Xerosol.	5.29
615	61	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y áreas sin vegetación sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	48.94
629	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación de desiertos arenosos, vegetación halófila y gipsófitos cultivados, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral subtropical, mezquital y pastos inducidos sobre Regosol, Xerosol, Leptosol y Yermosol.	287.03
630	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol, Regosol y Xerosol.	11.78
632	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas del complejo metaterrígeno en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, cultivos agrícolas, bosque de encino, quital y pastos cultivados sobre Regosol, Leptosol y Xerosol.	34.09
633	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas del complejo ofiolítico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	5.21
634	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas del complejo metaultrabásico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol.	11.22
636	62	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	41.77
637	62	Planicies tectónico-denudativas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, vegetación de desiertos arenosquital y pastos inducidos sobre Yermosol, Regosol, Xerosol, Solonetz, Leptosol y Solonchak.	1825.79
638	62	Planicies tectónico-denudativas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila, matorral xerófilo, áreas sin vegetación y vegetación de desiertos arenre Regosol, Solonchak, Leptosol y Xerosol.	329.45
639	62	Planicies tectónico-denudativas onduladas constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila y matorral xerófilo sobre Leptosol, Regosol y Yermosol.	110.98
643	62	Planicies tectónico-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Xerosol.	45.29
644	62	Planicies tectónico-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila	16.78

		sobre Solonchak y Regosol.	
645	62	Planicies tectónico-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila sobre Regosol y Solonchak.	5.77
646	62	Planicies tectónico-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas del complejo ofiolítico en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Leptosol y Regosol.	184.99
658	66	Rampas de piedemontes erosivo-denudativas constituidas por depósitos aluvio-coluviales en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, mezquital, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, pastos inducidos, pastos cultivamatorral espinoso, vegetación de desiertos arenosos, vegetación de galería, áreas sin vegetación, matorral subtropical, selva espinosa y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Xerosol, Regosol, Yermosol, Leptosol, Fluvisol y Solonchak.	387.53
659	66	Rampas de piedemontes acumulativas constituidas por depósitos aluvio-coluviales en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, mezquital, vegetación halófila y gipsófila, pastos inducidos, matorral espinoso, veión de desiertos arenosos, pastos cultivados, vegetación de galería, áreas sin vegetación y bosque de encino sobre Xerosol, Yermosol, Regosol, Fluvisol, Solonchak y Planosol.	1115.51
661	67	Lomeríos eólico-acumulativos (cadenas de dunas interiores) constituidos por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y vegetación de desiertos arenosos sobre Arenosol, Regosol, Yermosol y Xerosol.	59.88
666	68	Planicies eólico-acumulativas acolinadas (cadenas de dunas interiores) constituidas por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, vegetación de desiértrenosos, vegetación halófila y gipsófila, pastos inducidos, selva espinosa, áreas sin vegetación, mezquital, matorral subtropical, pastos cultivados y bosque de encino sobre Arenosol, Regosol, Xerosol, Yermosol, Planosol y Solonchak.	3189.90
667	68	Planicies eólico-acumulativas onduladas (cadenas de dunas interiores) constituidas por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación de desiertos arenosos, matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, cultivoslas, áreas sin vegetación, pastos inducidos, vegetación de dunas costeras, mezquital, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral espinoso y pastos cultivados sobre Arenosol, Regosol, Yermosol, Xerosol, Solonchak y Planosol.	10325.60
668	68	Planicies eólico-acumulativas subhorizontales (cadenas de dunas interiores) constituidas por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila, matorral xerófilo, vegetación de desiertos arenosos, culagrícolas y vegetación de dunas costeras sobre Arenosol, Regosol, Solonchak, Xerosol y Yermosol.	217.76
670	69	Planicies lacustres acumulativas subhorizontales constituidas por depósitos lacustres en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila, áreas sin vegetación, matorral xerófilo, pastos inducidos, cultivos agrícolas, pahuizachal y vegetación de desiertos arenosos sobre Solonchak, Yermosol, Xerosol y Regosol.	75.59
672	70	Planicies fluvio-acumulativas subhorizontales constituidas por depósitos aluviales en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, vegetación de desiertos arenosos, áreas sin vón, pastos inducidos, mezquital, matorral espinoso, pastos cultivados y vegetación de galería sobre Xerosol, Solonchak, Yermosol, Fluvisol, Solonetz, Regosol y Chernozem.	28.51
675	71	Lomeríos marino-eólicos acumulativos (cadenas de dunas litorales) constituidos por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Arenosol y Regosol.	3.58
677	72	Planicies marino-eólicas acumulativas onduladas (cadenas de dunas litorales) constituidas por depósitos arenosos en clima templado árido a muy árido, con áreas sin vegetación, vegetación de dunas costeras, vegetación halófila y gipsófila, vegetde desiertos arenosos, popal-tular, matorral xerófilo y manglar sobre Arenosol, Solonchak, Regosol, Yermosol y Xerosol.	1102.12

678	72	Planicies marino-eólicas acumulativas acolinadas (cadenas de dunas litorales) constituidas por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con vegetación de dunas costeras, vegetación halófila y gipsófila, manglar, áreas sin vegetación matorral xerófilo sobre Arenosol, Regosol y Solonchak.	105.33
679	72	Planicies marino-eólicas acumulativas onduladas (cadenas de dunas litorales) constituidas por depósitos arenosos en clima semicálido árido a muy árido, con áreas sin vegetación, vegetación halófila y gipsófila, cultivos agrícolas, manglar, vegetación de dunas costeras, matorral xerófilo, selva espinosa, popal-tular, selva caducifolia y subcaducifolia, vegetación de desiertos arenosos y pastos cultivados sobre Arenosol, Solonchak, Regosol, Gleysol, Xerosol y Yermosol.	293.13
681	73	Planicies intermareales acumulativas subhorizontales constituidas por complejo de depósitos marino-terrestres en clima semicálido árido a muy árido, con manglar, áreas sin vegetación, vegetación halófila y gipsófila, vegetación de dunas costeras sobre Arenosol, Solonchak y Regosol.	571.17
682	74	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, pastos inducidos, bosque de encino, cultivos agrícolas, mezquital, selva espinosa y pastos inducidos sobre Leptosol, Regosol, Luvisol y Cambisol.	203.03
683	74	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas intermedias en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, bosque de encino y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Luvisol y Cambisol.	420.29
684	74	Montañas volcánicas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, bosque de encino, pastos inducidos y mezquital sobre Lsol y Regosol.	322.75
685	74	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas cubiertas por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, mezquital inducidos sobre Regosol y Leptosol.	129.24
686	74	Montañas tectónico-volcánicas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas cubiertas por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo y cultivos agrícolas sobre Leptosol.	11.59
692	75	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos cultivados, pastos inducidos, mezquital y bosque de encino sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	1258.28
693	75	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas intermedias en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, selva espinosa, pastos cultivados y mezquital sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	259.67
694	75	Lomeríos volcánicos constituidos por rocas extrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos inducidos, mezquital y pastos cultivados sobre Regosol, Regosol y Cambisol.	730.02
696	75	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertos por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos inducidos, pastos cultivados y bosque de encino sobre Leptosol, Cambisol y Luvisol.	648.47
697	75	Lomeríos tectónico-volcánicos constituidos por rocas sedimentarias detríticas finas y cubiertos por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia y pastos inducidos sobre Regosol.	16.80
705	76	Rampas de piedemontes volcánico-coluviales constituidas por depósitos de caída y depósitos de rocas de rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo y mezquital sobre Regosol, Leptosol, Fluvisol.	78.97

706	77	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos inducidos, pastos cultivados y mezquisobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	652.65
707	77	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas intermedias en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, matorral xerófilo, pastos inducidos y selva espinosa sobre Regosol, Leptosol y Luvisol.	61.46
708	77	Planicies volcánicas acolinadas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, mezquital y pastos inducidos sobre Leptosol y Regosol.	295.01
709	77	Planicies tectónico-volcánicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, selva espinosa, pastos inducidos y pastos cultivados sobre Regosol, Leptosol y Luvisol.	202.03
712	77	Planicies volcánicas onduladas constituidas por rocas extrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, pastos cultivados y selva espinosa sobre Regosol, Luvisol, Vertisol y Luvisol.	157.38
714	77	Planicies volcánicas onduladas constituidas por rocas extrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, selva espinosa, pastos inducidos y mezquital sobre Vertisol, Regosol, Leptosol y Luvisol.	4.26
715	77	Planicies tectónico-volcánicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas y cubiertas por depósitos de caída en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, mezquital, selva caducifolia y subfolia y selva espinosa sobre Vertisol, Regosol, Fluvisol, Luvisol, Leptosol y Planosol.	65.29
718	78	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, matorral xerófilo, pastos inducidos, áreas sin vegetación, bosque de encino, cultivos y mezquital sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	253.65
720	78	Montañas magmático-denudativas constituidas por rocas intrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia sobre Leptosol.	11.45
721	79	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, matorral xerófilo, pastos inducidos, pastos cultivados, áreas sin vegetación y bosque de encino sobre Regosol, Leptosol, Cambisol y Luvisol.	392.77
723	79	Lomeríos magmático-denudativos constituidos por rocas intrusivas básicas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia y cultivos agrícolas sobre Regosol.	21.07
724	80	Planicies magmático-denudativas acolinadas constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos, selva espinosa, pastos cultivados, áreas sin vegetación y bosque de encino sobre Regosol, Leptosol, Luvisol, Vertisol y Cambisol.	734.18
729	80	Planicies magmático-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas intrusivas ácidas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia y cultivos agrícolas sobre Leptosol y Regosol.	182.02
731	81	Montañas estructural-plegadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, matorral xerófilo, bosque de encino y pastos inducidos sobre Regosol, Leptosol y Luvisol.	52.92
738	82	Lomeríos estructural-plegados constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos inducidos, mezquital, pas	721.48

		cultivados y bosque de encino sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	
739	82	Lomeríos estructural-plegados constituidos por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, mezquital y pastos inducidos sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	140.46
741	82	Lomeríos estructural-denudativos constituidos por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, cultivos agrícolas, pastos inducidos, pastos cultivados, bosque de encino y selva espinosa sobre Regosol, Leptosol y Luvisol.	73.39
742	82	Lomeríos estructural-plegados constituidos por depósitos aluviales en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquital, pastos cultivados, pastos inducidos y selva espinosa sobre Regosol, Leptosol, Fluvisol y Luvisol.	98.14
746	83	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, selva espinosa, pastos inducidos, pastos cultivados, vegetación halófila y gipsófila, áreas sin vegetación y pastos cultivados sobre Regosol, Leptosol, Vertisol, Luvisol, Cambisol y Solonchak.	791.37
747	83	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, matorral espinoso, pastos cultivados, mezquital, espinosa, pastos inducidos y vegetación de desiertos arenosos sobre Regosol, Leptosol, Vertisol y Cambisol.	277.68
748	83	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva espinosa, matorral espinoso, mezquital, pastos inducidos y pastos cultivados sobre Leptosol, Regosol, Yermosol y Rendzina.	153.37
749	83	Planicies estructural-plegadas acolinadas constituidas por depósitos aluviales en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, mezquital, pastos cultivados, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, vegetación halófila y gipsófila, selva espinosa, vegetación de galería, áreas sin vegetación y matorral espinoso sobre Vertisol, Regosol, Fluvisol, Leptosol, Cambisol, Solonchak y Luvisol.	243.68
750	83	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, pastos cultivados, selva caducifolia y subcaducifolia, matorral espinoso, mezquital, vegetación halófila y gipsófila, pastos inducidos y selva espinosa sobre Regosol, Cambisol, Vertisol, Leptosol, Solonchak y Luvisol.	501.98
751	83	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, pastos cultivados, mezquital, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, selva espinosa, áreas sin vegetación y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Regosol, Vertisol, Leptosol, Kastañozem, Solonchak y Cambisol.	112.01
752	83	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por rocas sedimentarias carbonatadas en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, pastos cultivados, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, mezquital, pastos inducidos y selva espinosa sobre Rendzina, Leptosol, Regosol y Kastañozem.	660.17
753	83	Planicies estructural-plegadas onduladas constituidas por depósitos aluviales en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, pastos cultivados, mezquital, matorral espinoso, vegetación halófila y gipsófila, matorral xerófilo, pastos inducidos, selva espinosa, vegetación de galería, áreas sin vegetación y vegetación de desiertos arenosos sobre Vertisol, Regosol, Solonchak, Kastañozem, Yermosol, Fluvisol y Leptosol.	792.22
754	83	Planicies estructural-denudativas acolinadas constituidas por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima cálido árido a muy árido, con mezquital, matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos cultivados, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral espinoso y selva espinosa sobre Regosol, Leptosol, Vertisol y Planosol.	152.18
755	83	Planicies estructural-denudativas onduladas constituidas por rocas detríticas gruesas (conglomerados) en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, pastos	172.79

		cultivados, mezquital, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos inducidos y lva espinosa sobre Leptosol, Regosol, Kastañozem y Planosol.	
756	83	Planicies estructural-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, matorral xerófilo, pastos cultivados, cultivos agrícolas, mezquital y pastos inducidos sobre Regosol, Leptosol y Cambisol.	12.07
757	83	Planicies estructural-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, pastos cultivados, pastos inducidos, mezquital, cultivos agrícolas, matorral xerófilo y vegetación halófila y gipsófila y selva espinosa sobre Regosol, Vertisol, Yermosol, Leptosol y Kastañozem.	13.02
759	83	Planicies estructural-litológicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con selva espinosa, pastos cultivados, matorral xerófilo, mezquital y cultivos agrícolas sobre Regosol y Leptosol.	13.19
760	83	Planicies estructural-litológicas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo sobre Regosol y Yermosol.	16.64
762	83	Planicies estructural-litológicas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, pastos cultivados, matorral espinoso, selva espinosa, mezquital, matorral xerófilo y pasinducidos sobre Regosol, Leptosol y Kastañozem.	18.65
765	83	Planicies estructural-litológicas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral espinoso, pastos cultivados y matorral xerófilo sobre Leptosol y Kastañozem.	4.50
768	84	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino y matorral xerófilo sobre Regosol y Leptosol.	8.02
774	84	Montañas tectónicas (en bloques) constituidas por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, bosque de encino, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral xerófilo y lva espinosa sobre Leptosol, Regosol y Cambisol.	10.94
775	85	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, pastos cultivados, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos iidos y mezquital sobre Regosol y Leptosol.	94.69
778	85	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metaterrígeno en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, pastos inducidos, matorral xerófilo, bosque de encino y pastos cultis sobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	119.70
781	85	Lomeríos tectónicos (en bloques) constituidos por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima cálido árido a muy árido, con selva caducifolia y subcaducifolia, matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva espinosa y pastos inducidos so Leptosol, Regosol y Cambisol.	69.55
782	86	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos cultivados, selva espinosa, stos inducidos y mezquital sobre Regosol, Vertisol, Leptosol y Luvisol.	218.15
787	86	Planicies tectónico-denudativas acolinadas constituidas por rocas del complejo metamórfico indiferenciado en clima cálido árido a muy árido, matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, selva espinosa, cultivos agrícolas y pastos cultivasobre Leptosol, Regosol y Luvisol.	56.99
788	86	Planicies tectónico-denudativas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con cultivos agrícolas, matorral xerófilo, vegetación halófila y gipsófila, selva espinosa, selva caducifolia y ducifolia,	146.16

		pastos inducidos, áreas sin vegetación y pastos cultivados sobre Regosol, Vertisol, Yermosol, Solonchak y Luvisol.	
789	86	Planicies tectónico-denudativas onduladas constituidas por rocas sedimentarias detríticas finas en clima cálido árido a muy árido, con vegetación halófila y gipsófila, áreas sin vegetación, matorral espinoso, pastos cultivados, mezquital, cultirícolas y vegetación de desiertos arenosos sobre Regosol y Solonchak.	75.45
793	86	Planicies tectónico-acumulativas subhorizontales constituidas por rocas sedimentarias detríticas gruesas en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, matorral espinoso, cultivos agrícolas, selva caducifolia y subcaducifolia, mezquitalegetación halófila y gipsófila y pastos cultivados sobre Regosol, Vertisol y Solonchak.	4.73
804	90	Rampas de piedemontes erosivo-denudativas constituidas por depósitos aluvio-columiales en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, mezquital, pastos cultivados, selva caducifolia y subcaducifolia, pastos inducidos, elva espinosa, áreas sin vegetación y matorral espinoso sobre Regosol, Fluvisol, Leptosol y Kastañozem.	694.72
805	90	Rampas de piedemontes acumulativas constituidas por depósitos aluvio-columiales en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, matorral espinoso, mezquital, pastos cultivados, pastos inducidos, selva espinosa, bosque encino, vegetación halófila y gipsófila, vegetación de galería, áreas sin vegetación y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Vertisol, Regosol, Yermosol, Fluvisol, Kastañozem, Solonchak y Planosol.	952.84
807	92	Planicies eólico-acumulativas acolinadas (cadenas de dunas interiores) constituidas por depósitos arenosos en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, selva caducifolia y subcaducifolia, cultivos agrícolas, selva espinosa, pastos inducidos, áreas sin vegetación, vegetación de desiertos arenosos y matorral espinoso sobre Arenosol y Regosol.	1507.18
808	92	Planicies eólico-acumulativas onduladas (cadenas de dunas interiores) constituidas por depósitos arenosos en clima cálido árido a muy árido, con matorral xerófilo, cultivos agrícolas, pastos cultivados, selva espinosa, matorral espinoso, vegetación de desiertos arenosos, pastos inducidos, áreas sin vegetación y selva caducifolia y subcaducifolia sobre Arenosol y Regosol.	1136.56
812	94	Planicies fluvio-deltaicas acumulativas onduladas a subhorizontales constituidas por complejo de depósitos aluvio-marinos en clima cálido árido a muy árido, con áreas sin vegetación, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, manglar, matorral xerófilo, vegetación de dunas costeras, selva espinosa y vegetación de desiertos arenosos sobre Regosol, Solonchak, Kastañozem, Vertisol y Fluvisol.	5.79
814	96	Planicies marino-eólicas acumulativas acolinadas (cadenas de dunas litorales) constituidas por depósitos arenosos en clima cálido árido a muy árido, con vegetación de dunas costeras, cultivos agrícolas, vegetación halófila y gipsófila, selva calia y subcaducifolia y matorral xerófilo sobre Arenosol, Regosol y Solonchak.	17.24

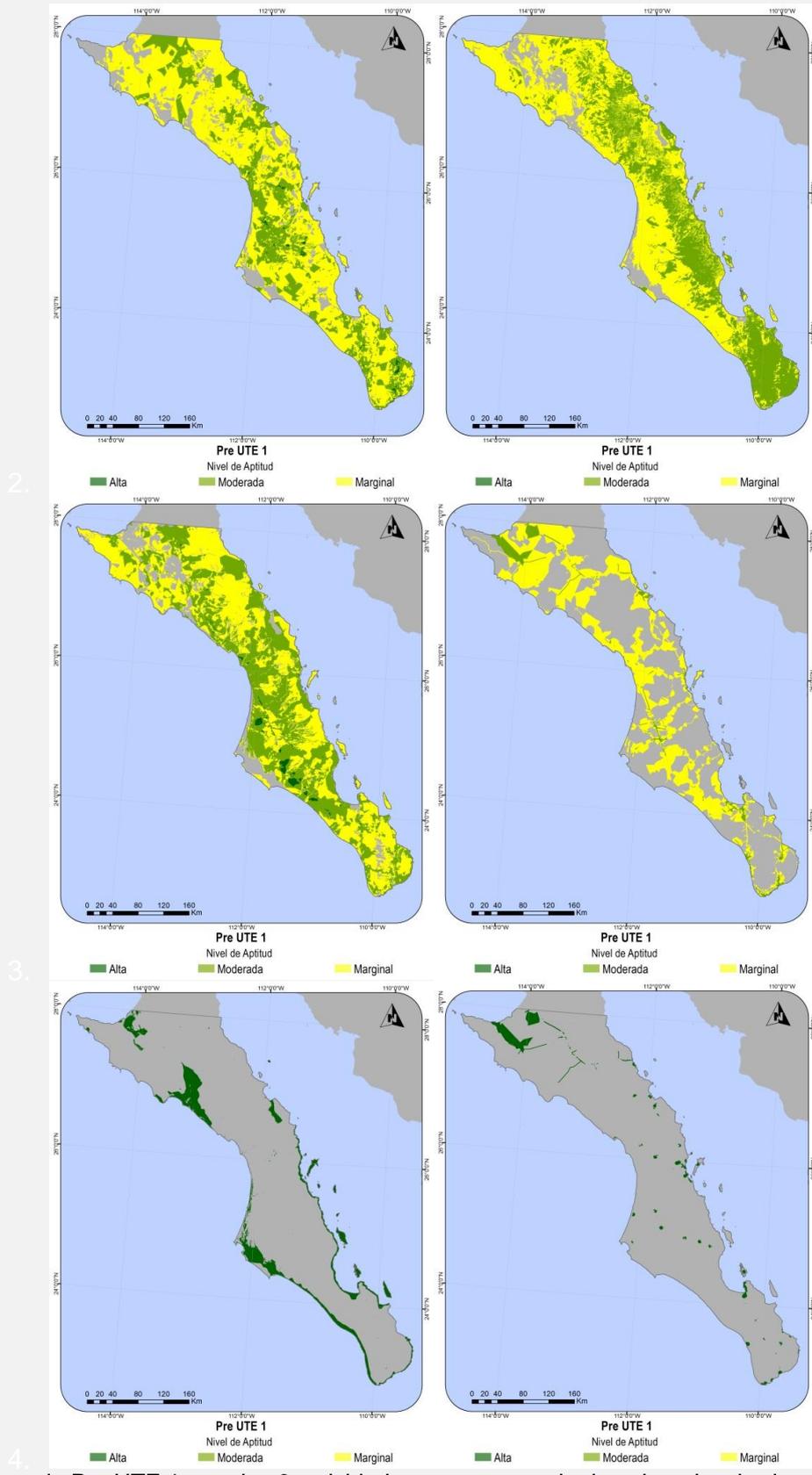
## Aptitud del Suelo

Para la generación de las UTEs se toman las aptitudes positivas (de clasificación S) como las zonas aptas para el desarrollo territorial de las diferentes actividades.

Sector	Actividad	Nivel	Clave	Grado de Aptitud	Área
Primario	Actividad Agrícola	S	S3	Marginal	45001.957
			S2	Moderada	19509.850
			S1	Alta	350.329
	Actividad Pecuaria	S	S3	Marginal	34517.840
			S2	Moderada	29658.075
			S3	Alta	766.458
	Actividad Acuícola y Pesquera	S	S3	Marginal	45096.653
			S2	Moderada	16339.965
			S1	Alta	7144.480
	Actividad Forestal y Silvícola	S	S3	Marginal	39870.249
			S2	Moderada	27174.676
			S1	Alta	2.019
Secundario	Actividad Industrial	S	S3	Marginal	24975.456
			S2	Moderada	2687.348
			S1	Alta	11.069
	Actividad Minera	Localización puntual de Yacimientos			
Terciario	Actividad Turística	S	S3	Marginal	25863.845
			S2	Moderada	11098.781
			S1	Alta	2255.400

La Pre UTE 1 es un insumo que se deriva del cruce cartográfico de las aptitudes positivas con las unidades de paisaje para reconocer la homogeneidad de las zonas de aptitud con respecto a las unidades de paisaje; de manera típica se asocia una unidad del paisaje con una actividad económica, sin embargo, el cálculo de la aptitud del suelo se encuentra detallado a mayor escala y por variables específicas para cada actividad, por lo que se privilegia por encima de las unidades de paisaje, la Pre-UTE 1, al considerarse como de condiciones positivas es, en términos prácticos, la aptitud del suelo favorable para las actividades económicas

Aptitudes de Suelo positivas para las actividades económicas propuestas



5. Mapas de Pre UTE 1 para las 6 actividades propuestas, de derecha a izquierda y de arriba abajo: Agrícola, Forestal, Pecuaria, Industrial, Acuicola-Pesquera y Turística.

## 6.

**PRE UTE 2****Unidades de Conflicto**

Las unidades de conflicto identifican zonas donde cualquier proyecto territorial sea limitado o restringido por alguna condición contraproducente en el territorio, de manera general, las unidades de conflicto nos van ayudar a depurar las zonas de aptitud para que éstas representen de manera más precisa las zonas donde es posible plantear proyectos territoriales. Para el caso de la actividad pesquera en la Entidad, no fue posible delimitar una unidad de conflicto o de condiciones contraproducentes ya que las limitantes dentro de las Pre UTE tienen una representación a nivel continental y no se cuenta con información que pudiera restar aptitud fuera de la península.

Para poder conjugar de manera adecuada la información de las diferentes unidades de conflicto (Pre UTE 2) se calificaron las características de cada capa de información como se presenta en la tabla siguiente;

Calificación de unidades de conflicto	
Calificación	Significado
0	Las condiciones no permiten el desarrollo de la actividad
1	Las condiciones son adversas mas no restrictivas para el desarrollo de la actividad
2	Las condiciones no representan adversidades para el desarrollo de la actividad

El valor 0 se asigna a aquellas coberturas que por sus características presentan conflictos que impiden el desarrollo de la actividad económica.

El valor 1 se asigna a aquellas coberturas que por sus características se determina la existencia de conflictos (como la actual existencia de otra actividad económica; lo que implicaría costo de inversión para quitar la actual ocupación) sin embargo éstos no imposibilitan el desarrollo de la actividad económica.

El valor 2 se asignó a aquellas coberturas que por sus características no presentan problema alguno para el desarrollo de la actividad económica.

**Peligros y Riesgos**

Por su condición de representar zonas donde la actividad geofísica es intensa e inestable, el Peligro es una condición restrictiva para diversas actividades económicas, los fenómenos que tomamos en cuenta para el análisis de las restricciones territoriales son principalmente inundaciones y Procesos de inestabilidad de ladera o remoción en masa.

Se considera como primer insumo condicionante el Peligro sobre el Riesgo, puesto que el peligro es la medición de las condiciones físicas, las cuáles se encuentran asociadas a una dinámica natural localizada que se encuentra latente en el territorio, mientras que el riesgo es el resultado de conjugación con la Vulnerabilidad, la cual es variable y cambiante.

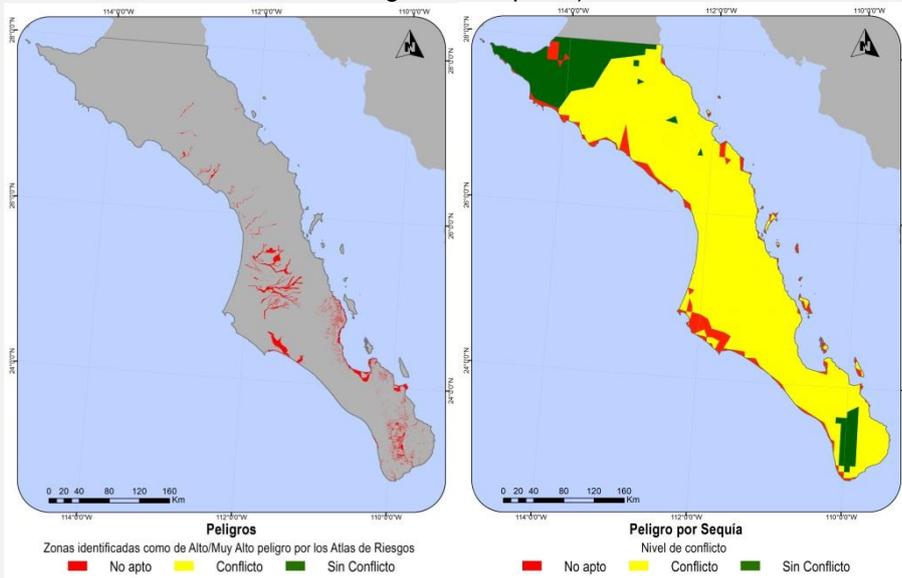
Por su condición se consideraron diferentes Peligros en Baja California Sur, tanto de origen geológico e Hidrometeorológico para ajustar el grado de conflicto de las actividades económicas.

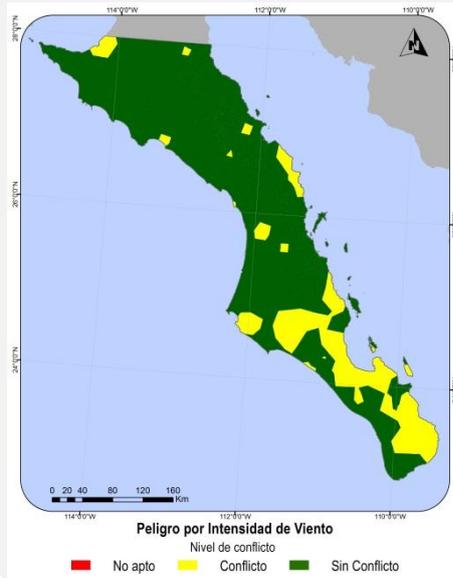
Los 3 fenómenos bajo análisis se encuentran relacionados con la dinámica geofísica del territorio en Baja California Sur; las inundaciones e inestabilidad de ladera se obtuvieron de los Atlas de Riesgos municipales elaborados por el PRAH (SEDATU), el mapa de velocidad de viento se elaboró con datos de tormentas tropicales obtenidos del NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), servidor que posee información histórica de tormentas tropicales.

El análisis de la sequía en el estado se realizó mediante un análisis del SPI (Índice de Sequía) el cuál es un indicador cuyo parámetro es la reducción paulatina de la media de precipitación anual en un territorio definido.

Valoración del Peligro o Riesgo	
Grado de Riesgo o peligro	Calificación de Conflicto
Muy Baia	2
Baja	
Media	1
Alta	
Muy Alta	0

8. Cartografía de Peligros Naturales en el Estado (Conjugación de la cartografía de Atlas de Riesgos municipales)



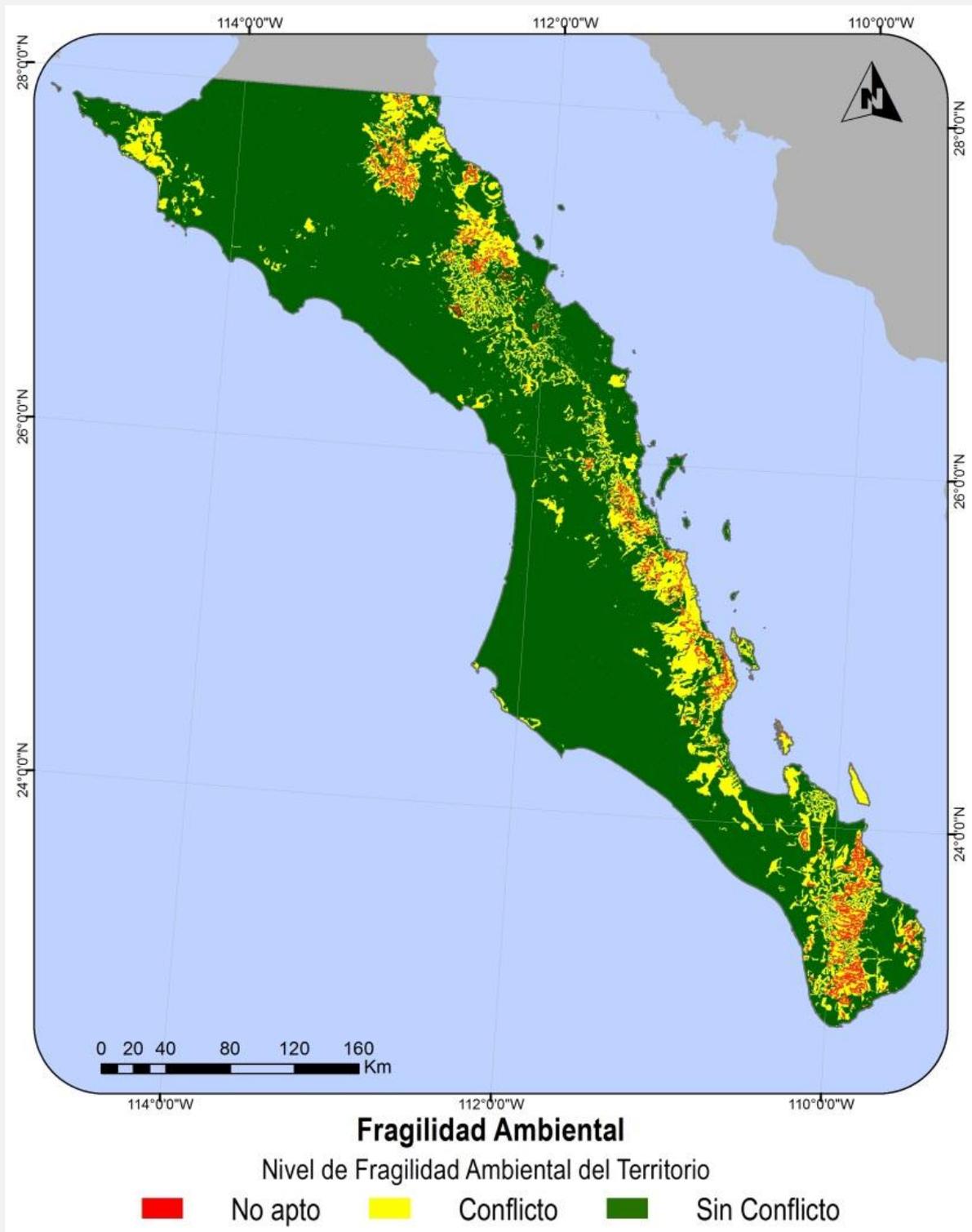


10. Mapas generados a partir de Atlas de Peligros y modelaciones de Viento y Sequía  
11. Mapas generados a partir de Atlas de Peligros y modelaciones de Viento y Sequía  
12.

**Fragilidad ambiental**

La fragilidad ambiental, al representar zonas de inestabilidad física, define áreas donde la ocupación e impacto asociado al desarrollo de actividades económicas se ve contraproducente en un mediano plazo, pues no se refiere a zonas con inestabilidad actual sino a zonas donde el uso del territorio implica una degradación que puede derivar en situaciones de inestabilidad severas, es decir, la capacidad de carga del territorio es inversamente proporcional a su grado de fragilidad ambiental.

Valoración de la fragilidad	
Grado de Fragilidad ambiental	Calificación de Conflicto
Muy Baja	2
Baja	
Media	1
Alta	0
Muy Alta	



13.

### Degradación Ecológica

En la cobertura de degradación ecológica se presentan las áreas de mayor afectación por la actividad humana, ya sea por contaminación o por degradación asociada al sobreuso del territorio, por ésta razón se les asocia un valor que restringe la posibilidad del desarrollo de nuevas actividades, pues las condiciones físicas ya no

permitirían un desarrollo apropiado sino que al contrario fomentarían la degradación del territorio

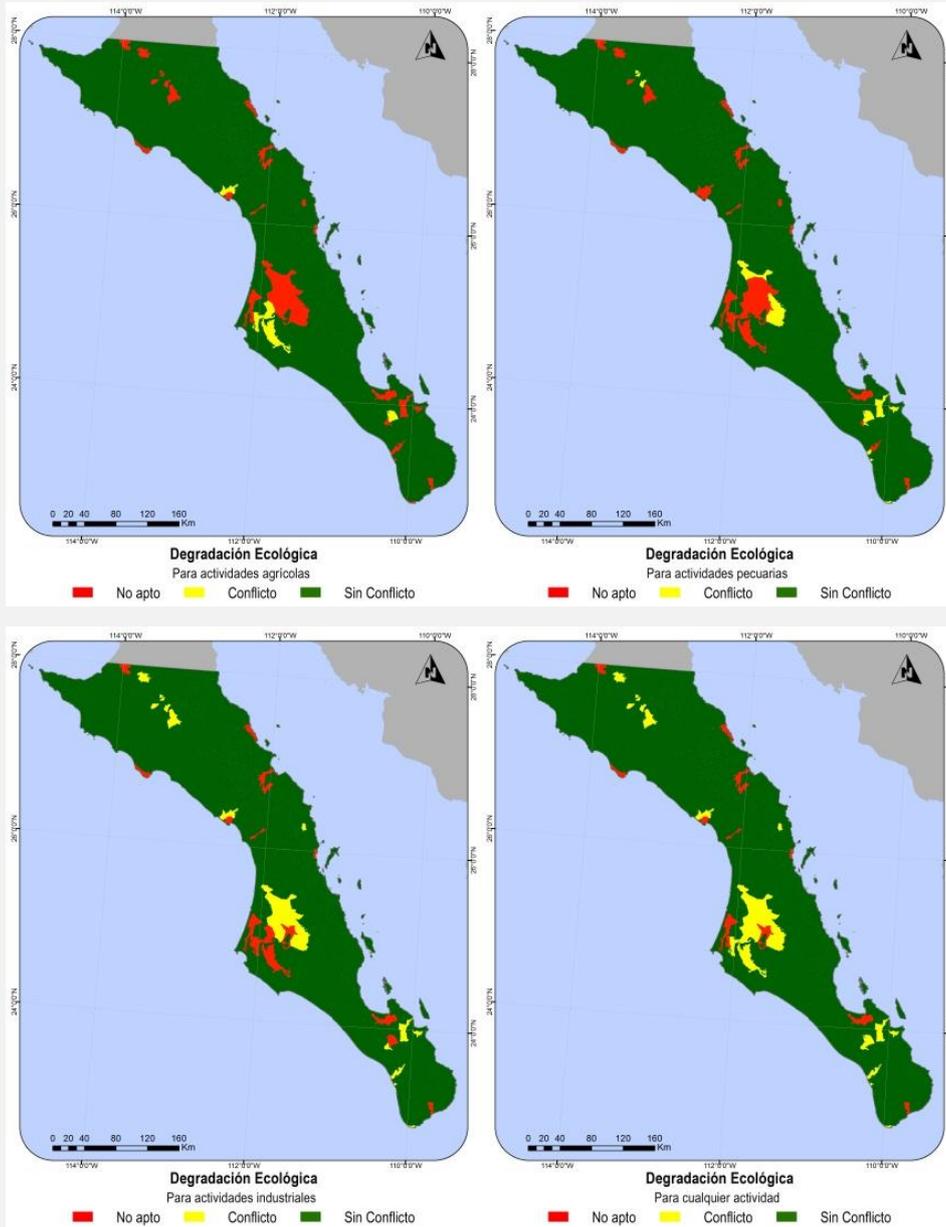
La Degradación ambiental de igual manera se pondera de acuerdo a la actividad económica con que se pretende proponer, pues si se propone la actividad por la cual existe la degradación en primer lugar, aunque ésta sea un nivel medio o bajo, se promueve que en el mediano plazo la degradación aumente por el uso definido en este POT. Bajo dicha lógica se definió con mayor detalle para 3 actividades económicas de las cuáles se tienen datos disponibles (Agricultura, Pecuaria e Industrial) más la definición de la degradación general del suelo la cual permite su cruce con todas las demás Pre.UTE 1.

Valoración de la degradación	
Grado de Degradación	Valor de Conflicto
Nulo	2
Ligero	1
Moderado	1
Fuerte	0
Extremo	0

Los valores de Degradación Ecológica se clasificaron de la siguiente manera de acuerdo a su grado y causa.

Grado de Degradación	Causa	Agrícola	Pecuario	Industrial	General
Extremo	Urbanización	0	0	0	0
Extremo	Urbanización / Actividades industriales	0	0	0	0
Fuerte	Urbanización	0	0	0	0
Ligero	Actividades agrícolas	0	1	1	1
Ligero	Sobrepastoreo	1	0	1	1
Moderado	Actividades agrícolas	0	1	1	1
Moderado	Actividades agrícolas / Sobrepastoreo	0	0	1	1
Moderado	Sobrepastoreo / Actividades agrícolas	0	0	1	1
Moderado	Sobrepastoreo / Urbanización	1	0	0	1
Moderado	Urbanización	1	1	0	1
Nulo	N/A	2	2	2	2

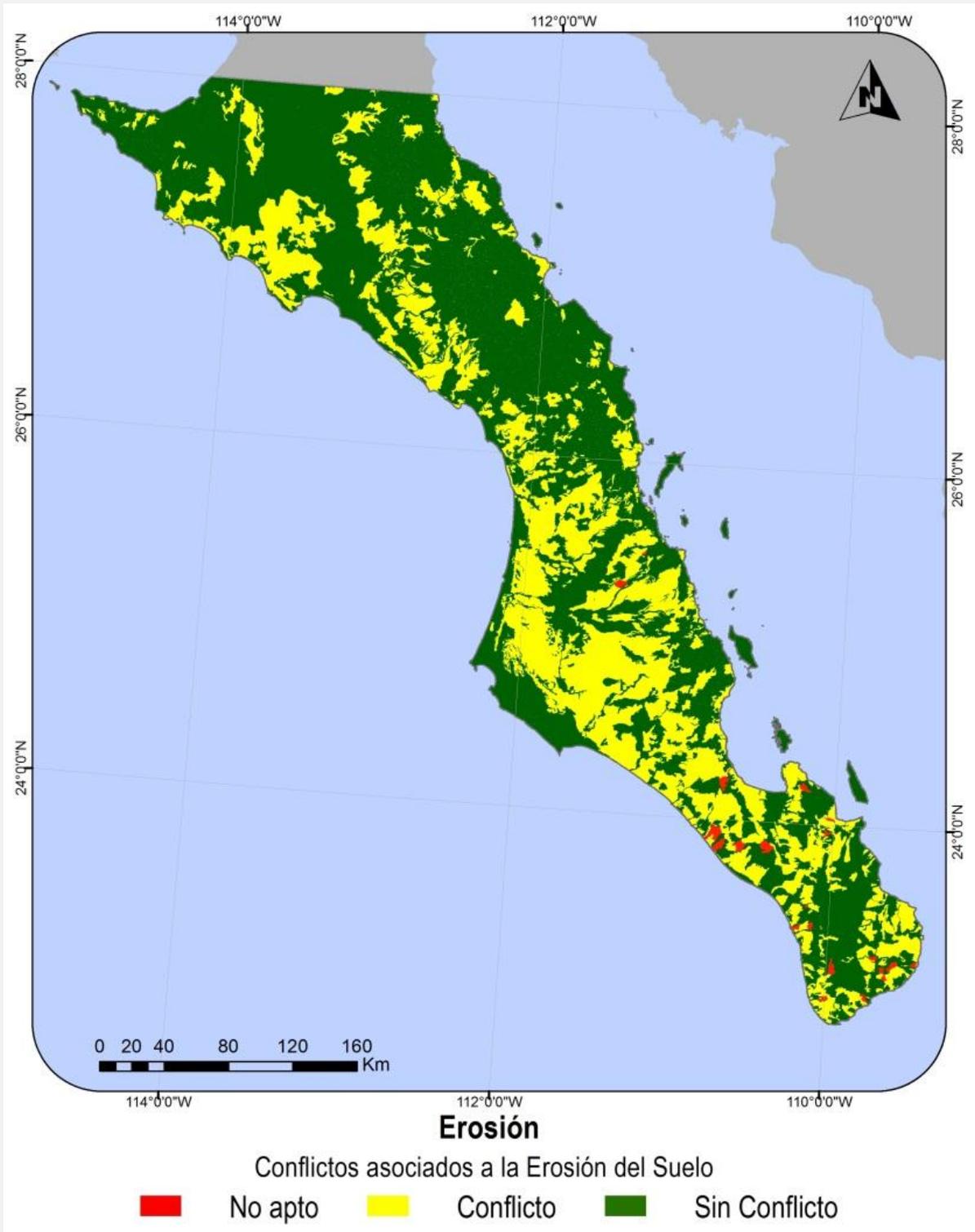
### Cartografía de Niveles de Conflicto por Degradación ambiental clasificado para las 4 actividades posibles.



### Erosión

La erosión es el proceso de la interacción entre los sistemas naturales del planeta y su convergencia en la corteza terrestre, es el motor de la modelación del relieve y de la dinámica física que bien puede asociarse a diferentes procesos como la inestabilidad de laderas, los flujos, los derrumbes, etc. Es un elemento de la dinámica terrestre que bien vale la pena considerar si se pretenden plantear proyectos territoriales pues condiciona la estabilidad del suelo o bien le imprime cierto nivel de amenaza al mismo.

Valoración de la erosión	
Grado de Erosión	Valor de Conflicto
Nulo	2
Ligero	1
Moderado	1
Fuerte	0
Extremo	0



## Uso de Suelo

La confección de las UTEs considera la ocupación actual del Estado, para lo cual se hace uso de la cartografía “Uso de suelo y Vegetación Serie V” generada en el 2013 por el INEGI. Cada cobertura de las diferentes comunidades vegetales y tipos de agricultura se clasifica distinguiendo el beneficio y limitación para el desarrollo de cada tipo de actividad económica, se excluyen las áreas urbanas al considerarse éstos como un tema de tenencia de la tierra y los cuerpos de agua al ser éstos una entidad geográfica independiente de las actividades territoriales.

Los usos de suelo del Estado se clasifican para cada actividad económica tomando el criterio previamente definido pues una sola cobertura no nos va a reflejar una verdadera depuración de los valores de aptitud, pues por ejemplo, las zonas ocupadas por agricultura de temporal no pueden volver a proponerse para dicha actividad y al mismo tiempo son zonas factibles para el desarrollo, por ejemplo, de otras actividades primarias como actividades forestales o pecuarias.

Los Usos de Suelo se clasificaron entonces de la siguiente manera para cada actividad económica:

Uso de suelo	Agrícola	Industrial	Forestal-Silvícola	Pecuario
Acuícola	0	1	0	0
Agricultura de riego anual	0	1	0	1
Agricultura de riego anual y permanente	0	1	0	1
Agricultura de riego anual y semipermanente	0	1	0	1
Agricultura de riego permanente	0	1	0	1
Agricultura de temporal anual	0	1	0	1
Agricultura de temporal anual y permanente	0	1	0	1
Agricultura de temporal permanente	0	1	0	0
Bosque de encino	0	0	2	0
Bosque de encino-pino	0	0	2	0
Bosque de galería	0	0	2	0
Bosque de mezquite	0	0	2	0
Bosque de pino-encino	0	1	2	0
Cuerpo de agua	0	0	0	0
Manglar	0	0	0	0
Matorral desértico micrófilo	2	1	1	2
Matorral sarcocaulé	2	1	2	2
Matorral sarco-crasicaule	2	1	1	2
Matorral sarco-crasicaule de neblina	2	1	1	2

Mezquital xerófilo	1	1	2	0
Palmar inducido	2	0	2	0
Pastizal cultivado	1	2	0	2
Pastizal inducido	1	2	0	2
Selva baja caducifolia	1	1	2	2
Selva de galería	0	0	2	2
Sin vegetación aparente	2	2	0	2
Vegetación de desiertos arenosos	1	1	0	0
Vegetación de dunas costeras	1	1	0	0
Vegetación de galería	1	1	2	1
Vegetación halófila hidrófila	1	1	1	1
Vegetación halófila xerófila	1	1	1	1
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	1	1	2	0
Vegetación secundaria arbustiva de manglar	0	1	0	0
Vegetación secundaria arbustiva de matorral desértico micrófilo	1	1	2	0
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocaulé	1	1	2	0
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocrasicaulé	1	1	2	0
Vegetación secundaria arbustiva de matorral sarcocrasicaulé de neblí	1	1	2	0
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	1	1	2	1
Vegetación secundaria herbácea de matorral sarcocrasicaulé de neblí	1	1	1	2
Zona urbana	0	1	0	0

La información de las coberturas conflictivas se cruza a través de Algebra de Mapas para generar una cobertura de valores matriciales que refleje el valor de cada condición conflictiva y una suma total de los conflictos que se intersectan en un área territorial y que el valor final representa el total del grado conflictivo de éste para su desarrollo.

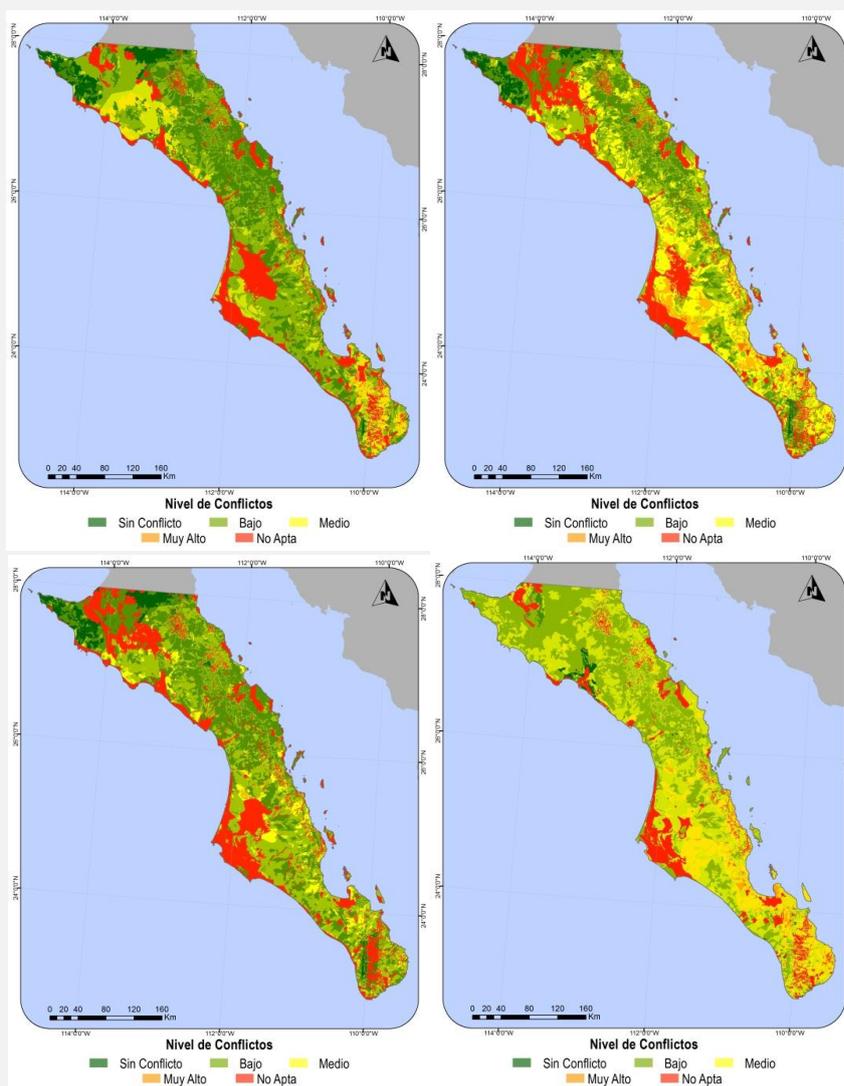
La operación de algebra de mapas se da con una ecuación de multiplicación de los valores conflictivos de cada capa.

Cobertura	Riesgo	Erosión	Degradación ecológica	Fragilidad Ambiental	Uso de Suelo
No Apta	0	0	0	0	0
Conflictiva	1	1	1	1	1
Sin conflictos	2	2	2	2	2

Cada elemento se multiplica por los demás con el objetivo de eliminar los 0 del resultado final y de ir adicionando valor al territorio si este no significa problemas para las actividades económicas; dada la naturaleza de los fenómenos, es posible emplear ambos Riesgos en una misma ponderación, por lo que el resultado máximo de resultados sería igual a 64, valor indicativo de que no hay problemas para el desarrollo de la actividad. Al ser el resultado máximo un valor de 64, se clasifican los resultados de la ecuación para definir la Pre UTE 2, considerando que siempre 0 es un territorio no apto para las actividades y 64 es un territorio sin ningún problema para la actividad.

Resultados de Pre UTE 2		
Valor ajustado	Significado	Calificación de zona en conflicto
0	Todas las condiciones evaluadas son RESTRICTIVAS para el desarrollo de la actividad	No apta
1	Todas las condiciones evaluadas son CONFLICTIVAS, pero no restrictivas para el desarrollo de la actividad	Alto Conflicto
2	De las 6 condiciones evaluadas 5 son conflictivas para la actividad	Medio Conflicto
4	De las 6 condiciones evaluadas 4 son conflictivas para la actividad	Medio Conflicto
8	De las 6 condiciones evaluadas 3 son conflictivas para la actividad	Bajo Conflicto
16	De las 6 condiciones evaluadas 2 son conflictivas para la actividad	Bajo Conflicto
32	De las 6 condiciones evaluadas solo 1 es conflictiva para la actividad	Sin Conflictos
64	Todas las condiciones evaluadas son favorables, no existen condiciones conflictivas para el desarrollo de la actividad	Sin Conflictos

Usos de Suelo y vegetación clasificada por el grado de compatibilidad (desde el punto de vista de conflictos) con las actividades económicas



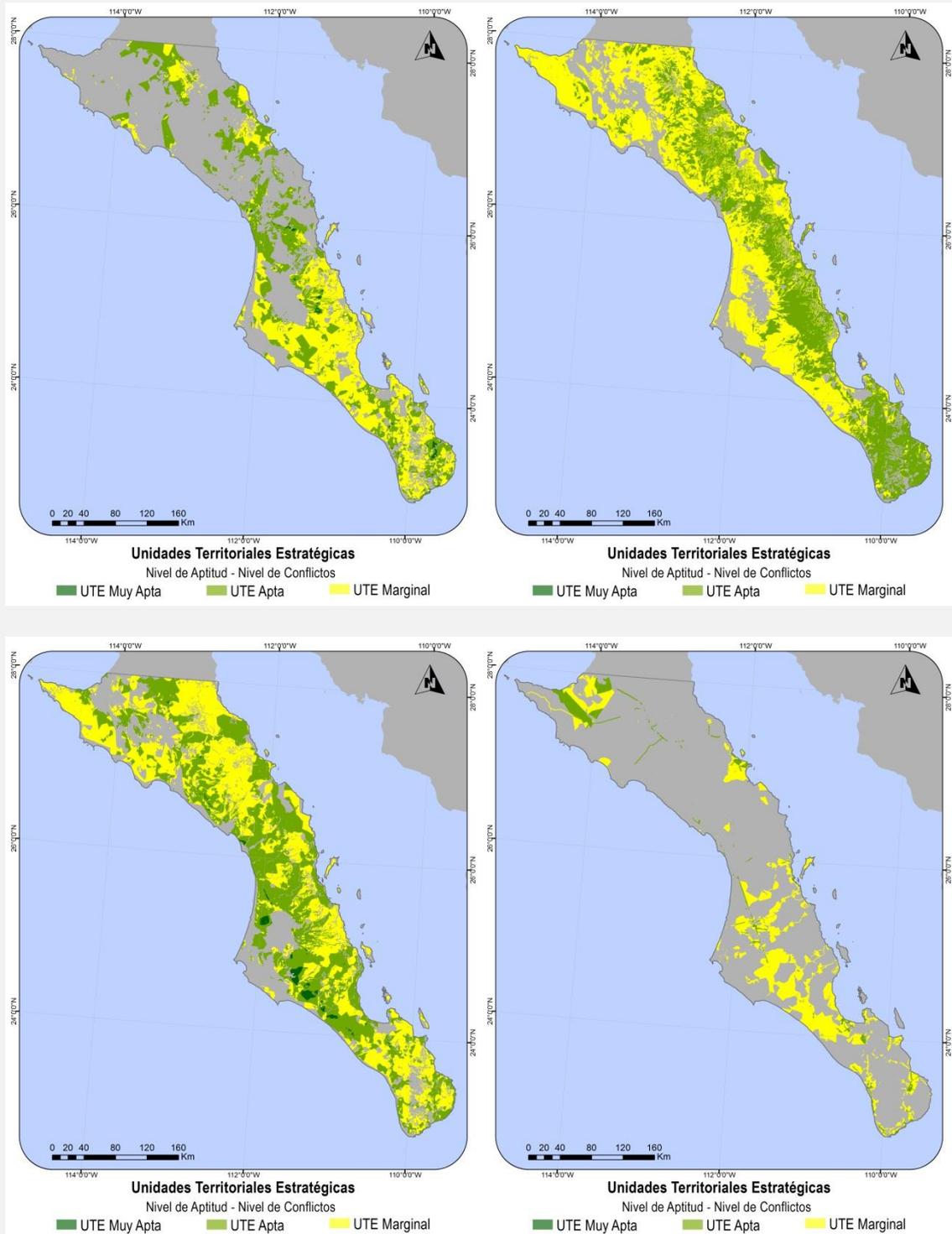
14. Clasificación en nivel de conflictos por actividad económica; de izquierda a derecha y arriba abajo; Actividad agrícola, Forestal, Ganadero e Industrial

**Delimitación**

La delimitación de las UTEs es un proceso donde se eliminan las aptitudes positivas (PRE UTE 1) que se encuentren en zonas de Alto conflicto y No aptas identificadas en la cartografía de conflictos (PRE UTE 2). El cruce de ambas Pre UTEs define las UTEs finales, las cuales se clasifican considerando como factor definitivo la Aptitud por encima de los conflictos, pues los conflictos son condicionantes con base en un cálculo probabilístico y la aptitud es la evaluación de los elementos físicos que definen las características del territorio.

El resultado es la cartografía de las aptitudes del suelo ajustada a los conflictos o condiciones apremiantes del territorio.

### Cartografía de Unidades Territoriales Estratégicas para las actividades económicas prioritarias (cruce cartográfico entre Pre UTE 1 y Pre UTE 2)



Unidades Territoriales Estratégicas clasificadas por su grado de aptitud: Agrícola, Forestal, Pecuario e Industrial

El siguiente paso para la elaboración del Modelo de Ocupación territorial es la agrupación de las UTEs resultantes por actividad, para su elaboración se realizó un cruce geográfico entre las diferentes Unidades Territoriales para definir los polígonos cuya vocación territorial sea de diferentes actividades económicas. Importante es mencionar que la elaboración del MOT no incluye los valores de aptitud o nivel de conflictos previstos en el apartado de las Unidades Territoriales Estratégicas, pues su objetivo principal es establecer un escenario de ocupación de actividades económicas en el polígono estatal.

El cruce de las UTEs nos definió las Unidades Territoriales Estratégicas definitivas, las cuáles se clasificaron en Categorías de Manejo Territorial. Dichas UTES se presentan a continuación en una tabla donde se definen las actividades económicas que son factibles y recomendables para cada una, así como su extensión en Hectáreas, Vale la pena mencionar que para fines de planeación, se presentan aquellos polígonos cuya extensión supera las 50 Ha, con el objetivo de que los proyectos definidos en éste Programa de Ordenamiento Territorial genere un impacto relevante sobre el territorio y el desarrollo de los Estados.

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1	Pecuario-Forestal	6 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2	Pecuario-Forestal	435	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3	Pecuario-Forestal	177	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
4	Pecuario-Forestal	5 7	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	1	Plan de los Dos	1 6	4 2	Rural	-0.142
5	Pecuario-Forestal	6 2	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
6	Pecuario-Forestal	252	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	3	Rancho Viejo	1 9	0	Rural	-1.040
7	Pecuario-Forestal	159	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	1	El Chinal	3 5	8	Rural	-1.091
8	Pecuario-Forestal	150	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
9	Pecuario-Forestal	213	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	1	Las Milpilas	9	0	Rural	0.000
1 0	Pecuario-Forestal	7 6	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	1	El Cantilillo	6	0	Rural	0.000
1 1	Pecuario-Forestal	112	Pastizal inducido	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 2	Pecuario-Forestal	274	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	La Paz	5	Los Angeles	4 3	2 5 9 6	Rural	-1.432
1 3	Pecuario-Forestal	5 8	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 4	Pecuario-Forestal	195	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 5	Pecuario-Forestal	140	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 6	Pecuario-Forestal	273	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 7	Pecuario-Forestal	132	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 8	Pecuario-Forestal	8 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1 9	Pecuario-Forestal	9 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 0	Pecuario-Forestal	7 1	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 1	Pecuario-Forestal	183	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 2	Pecuario-Forestal	424	Matorral sarco-caule de media	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 3	Pecuario-Forestal	7 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 4	Pecuario-Forestal	426	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 5	Pecuario-Forestal	1387	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	1	Santa Rita de Lima	6	0	Rural	0.000
2 6	Pecuario-Forestal	289	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 7	Pecuario-Forestal	7 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 8	Pecuario-Forestal	247	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2 9	Pecuario-Forestal	7 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 0	Pecuario-Forestal	350	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 1	Pecuario-Forestal	162	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 2	Pecuario-Forestal	142	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 3	Pecuario-Forestal	9 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 4	Pecuario-Forestal	401	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 5	Pecuario-Forestal	738	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 6	Pecuario-Forestal	1,092	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3 7	Pecuario-Forestal	7 2	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 8	Pecuario-Forestal	273	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3 9	Pecuario-Forestal	549	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 0	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 1	Pecuario-Forestal	299	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 2	Pecuario-Forestal	128	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	2	El Pinito	3	0	Rural	0.000
4 3	Pecuario-Forestal	1,372	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	4	San José de los Rios	2 1	1 2 6 7 5	Rural	0.297
4 4	Pecuario-Forestal	7 7	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 5	Pecuario-Forestal	6 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 6	Pecuario-Forestal	564	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	2	Santa Teresa	5	0	Rural	0.000
4 7	Pecuario-Forestal	1,168	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 8	Pecuario-Forestal	7 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
4 9	Pecuario-Forestal	456	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	2	El Paso del Tapaté	9	0	Rural	0.000
5 0	Pecuario-Forestal	2,118	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
5 1	Pecuario-Forestal	132	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
5 2	Pecuario-Forestal	5 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
5 3	Pecuario-Forestal	9 5	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
5 4	Pecuario-Forestal	321	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	1	Rio Lema Lema 1	1	0	Rural	0.000
5 5	Pecuario-Forestal	125	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
5 6	Pecuario-Forestal	401	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
5 7	Pecuario-Forestal	168	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
5 8	Pecuario-Forestal	213	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
5 9	Pecuario-Forestal	265	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondú	1	Las Delicias Lim 32	1	0	Rural	0.000
6 0	Pecuario-Forestal	912	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	1	El Valle Lim 25	1	0	Rural	0.000
6 1	Pecuario-Forestal	1,473	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	4	Barraza de Lim 3	1 8	1 2 5	Rural	0.000
6 2	Pecuario-Forestal	###	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	6	San Carlos Lim 37 4	1 8	0	Rural	0.000
6 3	Pecuario-Forestal	141	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
6 4	Pecuario-Forestal	1,023	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	3	Yacuis Lim 26	1 4	0	Rural	0.000
6 5	Pecuario-Forestal	101	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
6 6	Pecuario-Forestal	###	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	1 1	Ciudad Constituido	1,076 00	1 3	Urbano	-1.276
6 7	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
6 8	Pecuario-Forestal	133	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
6 9	Pecuario-Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
7 0	Pecuario-Forestal	203	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
7 1	Pecuario-Forestal	176	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
7 2	Pecuario-Forestal	648	Agricultura de riego anual y pastoreo	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
7 3	Pecuario-Forestal	8 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
7 4	Pecuario-Forestal	8 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
7 5	Pecuaría-Forestal	268	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
7 6	Pecuaría-Forestal	9 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
7 7	Pecuaría-Forestal	523	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	1	Romellá Lote 6	3	0	Rural	0.000
7 8	Pecuaría-Forestal	273	Matorral sarcocaule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
7 9	Pecuaría-Forestal	104	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 0	Pecuaría-Forestal	104	Matorral sarcocaule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 1	Pecuaría-Forestal	254	Matorral sarcocaule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 2	Pecuaría-Forestal	759	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 3	Pecuaría-Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 4	Pecuaría-Forestal	6 4	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 5	Pecuaría-Forestal	9 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 6	Pecuaría-Forestal	7 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 7	Pecuaría-Forestal	275	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 8	Pecuaría-Forestal	161	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
8 9	Pecuaría-Forestal	9 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 0	Pecuaría-Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 1	Pecuaría-Forestal	6 0	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 2	Pecuaría-Forestal	8 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 3	Pecuaría-Forestal	420	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 4	Pecuaría-Forestal	102	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 5	Pecuaría-Forestal	110	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 6	Pecuaría-Forestal	175	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	1	San José	3	0	Rural	0.000
9 7	Pecuaría-Forestal	335	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 8	Pecuaría-Forestal	215	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
9 9	Pecuaría-Forestal	6 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 0	Pecuaría-Forestal	5 7	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 1	Pecuaría-Forestal	257	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 2	Pecuaría-Forestal	577	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 3	Pecuaría-Forestal	800	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 4	Pecuaría-Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
10 5	Pecuaría-Forestal	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
10 6	Pecuaría-Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 7	Pecuaría-Forestal	149	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 8	Pecuaría-Forestal	204	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
10 9	Pecuaría-Forestal	180	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
11 0	Pecuaría-Forestal	668	Matorral sarco-caule de media	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
11 1	Pecuaría-Forestal	795	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Pozo de Miguel	2	0	Rural	0.000
11 2	Pecuaría-Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
113	Pecuaría-Forestal	323	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
114	Pecuaría-Forestal	8 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
115	Pecuaría-Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
116	Pecuaría-Forestal	292	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
117	Pecuaría-Forestal	178	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
118	Pecuaría-Forestal	112	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
119	Pecuaría-Forestal	130	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
120	Pecuaría-Forestal	6 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
121	Pecuaría-Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
122	Pecuaría-Forestal	130	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
123	Pecuaría-Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
124	Pecuaría-Forestal	271	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
125	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	2	El Divisadero	1 1	0	Rural	0.000
126	Pecuaría-Forestal	7 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
127	Pecuaría-Forestal	8 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
128	Pecuaría-Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
129	Pecuaría-Forestal	6 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
130	Pecuaría-Forestal	142	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
131	Pecuaría-Forestal	5 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
132	Pecuaría-Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
133	Pecuaría-Forestal	641	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
134	Pecuaría-Forestal	295	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
135	Pecuaría-Forestal	5 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
136	Pecuaría-Forestal	579	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
137	Pecuaría-Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
138	Pecuaría-Forestal	8 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
139	Pecuaría-Forestal	214	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
140	Pecuaría-Forestal	199	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
141	Pecuaría-Forestal	6 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
142	Pecuaría-Forestal	240	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
143	Pecuaría-Forestal	140	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
144	Pecuaría-Forestal	291	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
145	Pecuaría-Forestal	187	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
146	Pecuaría-Forestal	5 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
147	Pecuaría-Forestal	1,111	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
148	Pecuaría-Forestal	659	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
149	Pecuaría-Forestal	242	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
150	Pecuaría-Forestal	141	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
151	Pecuario-Forestal	193	Agricultura de temporada	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
152	Pecuario-Forestal	327	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
153	Pecuario-Forestal	138	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
154	Pecuario-Forestal	7 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
155	Pecuario-Forestal	8 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
156	Pecuario-Forestal	114	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
157	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Cajón	2	0	Rural	0.000
158	Pecuario-Forestal	5 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
159	Pecuario-Forestal	217	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
160	Pecuario-Forestal	413	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
161	Pecuario-Forestal	141	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
162	Pecuario-Forestal	649	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
163	Pecuario-Forestal	388	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
164	Pecuario-Forestal	136	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
165	Pecuario-Forestal	121	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
166	Pecuario-Forestal	288	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Veladero	3	0	Rural	0.000
167	Pecuario-Forestal	174	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
168	Pecuario-Forestal	147	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
169	Pecuario-Forestal	195	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
170	Pecuario-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
171	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
172	Pecuario-Forestal	6 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
173	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
174	Pecuario-Forestal	105	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
175	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
176	Pecuario-Forestal	6 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
177	Pecuario-Forestal	126	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
178	Pecuario-Forestal	5 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
179	Pecuario-Forestal	167	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
180	Pecuario-Forestal	334	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
181	Pecuario-Forestal	433	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	1	Tiombó	4	0	Rural	0.000
182	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
183	Pecuario-Forestal	653	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
184	Pecuario-Forestal	128	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	1	Loreto	2 2 6	6 . 7 4	Urbano	-1.181
185	Pecuario-Forestal	140	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
186	Pecuario-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
187	Pecuario-Forestal	182	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
188	Pecuario-Forestal	259	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
189	Pecuario-Forestal	108	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
190	Pecuario-Forestal	355	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	1	El Pozo de la Nube	3	0	Rural	0.000
191	Pecuario-Forestal	365	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
192	Pecuario-Forestal	166	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
193	Pecuario-Forestal	8 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
194	Pecuario-Forestal	203	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
195	Pecuario-Forestal	7 5	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
196	Pecuario-Forestal	105	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
197	Pecuario-Forestal	5 1	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
198	Pecuario-Forestal	937	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
199	Pecuario-Forestal	6 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
200	Pecuario-Forestal	156	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
201	Pecuario-Forestal	350	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
202	Pecuario-Forestal	8 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
203	Pecuario-Forestal	9 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
204	Pecuario-Forestal	5 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
205	Pecuario-Forestal	103	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
206	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
207	Pecuario-Forestal	9 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
208	Pecuario-Forestal	5 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
209	Pecuario-Forestal	334	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
210	Pecuario-Forestal	806	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
211	Pecuario-Forestal	422	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	2	El Choyal	9	0	Rural	0.000
212	Pecuario-Forestal	5 2	Sin vegetación aparente	Marginal	Medio conflicto	Comondu	1	Santa María	1	0	Rural	0.000
213	Pecuario-Forestal	211	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
214	Pecuario-Forestal	550	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
215	Pecuario-Forestal	7 6	Agricultura de temporada	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
216	Pecuario-Forestal	591	Vegetación helofita xerofita	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
217	Pecuario-Forestal	107	Vegetación helofita xerofita	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
218	Pecuario-Forestal	6 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
219	Pecuario-Forestal	176	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
220	Pecuario-Forestal	191	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
221	Pecuario-Forestal	181	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
222	Pecuario-Forestal	9 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
223	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
224	Pecuario-Forestal	390	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
225	Pecuario-Forestal	6 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
226	Pecuario-Forestal	9 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
227	Pecuaría-Forestal	135	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
228	Pecuaría-Forestal	164	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
229	Pecuaría-Forestal	142	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
230	Pecuaría-Forestal	9 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
231	Pecuaría-Forestal	1281	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	2	La Redonda	7	0	Rural	0.000
232	Pecuaría-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
233	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	8	El Cardonal	2 1	0	Rural	-0.731
234	Pecuaría-Forestal	3,101	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
235	Pecuaría-Forestal	163	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
236	Pecuaría-Forestal	5 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
237	Pecuaría-Forestal	454	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
238	Pecuaría-Forestal	135	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
239	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
240	Pecuaría-Forestal	5 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
241	Pecuaría-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
242	Pecuaría-Forestal	130	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
243	Pecuaría-Forestal	229	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
244	Pecuaría-Forestal	572	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
245	Pecuaría-Forestal	6 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
246	Pecuaría-Forestal	1,059	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	1	El Duguajal	3	0	Rural	0.000
247	Pecuaría-Forestal	1,398	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
248	Pecuaría-Forestal	1,136	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
249	Pecuaría-Forestal	6 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
250	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
251	Pecuaría-Forestal	198	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
252	Pecuaría-Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
253	Pecuaría-Forestal	5 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
254	Pecuaría-Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
255	Pecuaría-Forestal	6 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
256	Pecuaría-Forestal	7 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
257	Pecuaría-Forestal	5 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
258	Pecuaría-Forestal	306	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
259	Pecuaría-Forestal	181	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
260	Pecuaría-Forestal	246	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
261	Pecuaría-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
262	Pecuaría-Forestal	468	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
263	Pecuaría-Forestal	6 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
264	Pecuaría-Forestal	233	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
265	Pecuaría-Forestal	7 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
266	Pecuaría-Forestal	1,363	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
267	Pecuaría-Forestal	591	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
268	Pecuaría-Forestal	154	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
269	Pecuaría-Forestal	1,032	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
270	Pecuaría-Forestal	155	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
271	Pecuaría-Forestal	753	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
272	Pecuaría-Forestal	7 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
273	Pecuaría-Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
274	Pecuaría-Forestal	142	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
275	Pecuaría-Forestal	6 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
276	Pecuaría-Forestal	224	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
277	Pecuaría-Forestal	702	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
278	Pecuaría-Forestal	9 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
279	Pecuaría-Forestal	6 5	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
280	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	1	Los Chamacos	2	0	Rural	0.000
281	Pecuaría-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Divisadero	2	0	Rural	0.000
282	Pecuaría-Forestal	480	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
283	Pecuaría-Forestal	8 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
284	Pecuaría-Forestal	1,667	Vegetación hábita yerilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
285	Pecuaría-Forestal	8 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
286	Pecuaría-Forestal	206	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
287	Pecuaría-Forestal	128	Matorral sarco-caule	Marginal	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
288	Pecuaría-Forestal	6 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
289	Pecuaría-Forestal	9 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
290	Pecuaría-Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
291	Pecuaría-Forestal	6 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
292	Pecuaría-Forestal	338	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	Avila Llanos Bajos	1	0	Rural	0.000
293	Pecuaría-Forestal	118	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
294	Pecuaría-Forestal	137	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
295	Pecuaría-Forestal	1,108	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
296	Pecuaría-Forestal	117	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
297	Pecuaría-Forestal	7 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
298	Pecuaría-Forestal	145	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
299	Pecuaría-Forestal	6 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
300	Pecuaría-Forestal	130	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
301	Pecuaría-Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
302	Pecuaría-Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
303	Pecuario-Forestal	105	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
304	Pecuario-Forestal	235	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
305	Pecuario-Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
306	Pecuario-Forestal	###	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
307	Pecuario-Forestal	5 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
308	Pecuario-Forestal	139	Matorral sarcocaule	Marginal	Nedó conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
309	Pecuario-Forestal	9 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
310	Pecuario-Forestal	8 6	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
311	Pecuario-Forestal	100	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
312	Pecuario-Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
313	Pecuario-Forestal	6 6	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Cuarenta	7	0	Rural	0.000
314	Pecuario-Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
315	Pecuario-Forestal	7 9	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
316	Pecuario-Forestal	8 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
317	Pecuario-Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
318	Pecuario-Forestal	8 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
319	Pecuario-Forestal	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
320	Pecuario-Forestal	411	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
321	Pecuario-Forestal	120	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
322	Pecuario-Forestal	5 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
323	Pecuario-Forestal	128	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
324	Pecuario-Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
325	Pecuario-Forestal	211	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
326	Pecuario-Forestal	8 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
327	Pecuario-Forestal	451	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
328	Pecuario-Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
329	Pecuario-Forestal	5 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
330	Pecuario-Forestal	118	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
331	Pecuario-Forestal	192	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
332	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	3	El Guierbillo Dos	1 1	0	Rural	0.000
333	Pecuario-Forestal	9 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
334	Pecuario-Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
335	Pecuario-Forestal	8 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
336	Pecuario-Forestal	172	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
337	Pecuario-Forestal	107	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
338	Pecuario-Forestal	293	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
339	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Comondu	4	La Esperanza	1 3	0	Rural	0.000
340	Pecuario-Forestal	160	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
341	Pecuario-Forestal	159	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
342	Pecuario-Forestal	101	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
343	Pecuario-Forestal	159	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
344	Pecuario-Forestal	253	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
345	Pecuario-Forestal	122	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
346	Pecuario-Forestal	318	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
347	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
348	Pecuario-Forestal	127	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
349	Pecuario-Forestal	1435	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
350	Pecuario-Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
351	Pecuario-Forestal	4128	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
352	Pecuario-Forestal	5 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
353	Pecuario-Forestal	167	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
354	Pecuario-Forestal	702	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
355	Pecuario-Forestal	5 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
356	Pecuario-Forestal	369	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
357	Pecuario-Forestal	5 6	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
358	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	2	San Alfonso	2 1	0	Rural	0.000
359	Pecuario-Forestal	120	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
360	Pecuario-Forestal	100	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
361	Pecuario-Forestal	397	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
362	Pecuario-Forestal	180	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
363	Pecuario-Forestal	6 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
364	Pecuario-Forestal	307	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
365	Pecuario-Forestal	147	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
366	Pecuario-Forestal	9 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
367	Pecuario-Forestal	243	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
368	Pecuario-Forestal	598	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
369	Pecuario-Forestal	129	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
370	Pecuario-Forestal	103	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
371	Pecuario-Forestal	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
372	Pecuario-Forestal	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
373	Pecuario-Forestal	6 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
374	Pecuario-Forestal	195	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
375	Pecuario-Forestal	174	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
376	Pecuario-Forestal	5 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
377	Pecuario-Forestal	206	Matorral sarcocaule	Marginal	Si conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
378	Pecuario-Forestal	223	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
379	Pecuario-Forestal	167	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
380	Pecuario-Forestal	7 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
381	Pecuario-Forestal	215	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
382	Pecuario-Forestal	134	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
383	Pecuario-Forestal	208	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
384	Pecuario-Forestal	9 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
385	Pecuario-Forestal	7 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
386	Pecuario-Forestal	377	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
387	Pecuario-Forestal	125	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
388	Pecuario-Forestal	6 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
389	Pecuario-Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
390	Pecuario-Forestal	7 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
391	Pecuario-Forestal	7 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
392	Pecuario-Forestal	5 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
393	Pecuario-Forestal	6 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
394	Pecuario-Forestal	121	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
395	Pecuario-Forestal	109	Ipólitos li sepulcrales	Marginal	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
396	Pecuario-Forestal	9 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
397	Pecuario-Forestal	111	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
398	Pecuario-Forestal	151	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
399	Pecuario-Forestal	126	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
400	Pecuario-Forestal	120	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
401	Pecuario-Forestal	142	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
402	Pecuario-Forestal	509	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
403	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1 2	Santa Ana	6 4	0	Rural	0.000
404	Pecuario-Forestal	135	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
405	Pecuario-Forestal	191	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
406	Pecuario-Forestal	7 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
407	Pecuario-Forestal	819	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
408	Pecuario-Forestal	9 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
409	Pecuario-Forestal	9 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
410	Pecuario-Forestal	6 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
411	Pecuario-Forestal	8 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
412	Pecuario-Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
413	Pecuario-Forestal	6 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
414	Pecuario-Forestal	100	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Aparcerero	5	0	Rural	0.000
415	Pecuario-Forestal	5 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
416	Pecuario-Forestal	9 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
417	Pecuario-Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
418	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Norte	5	0	Rural	0.000
419	Pecuario-Forestal	163	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
420	Pecuario-Forestal	142	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
421	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
422	Pecuario-Forestal	6 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
423	Pecuario-Forestal	168	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
424	Pecuario-Forestal	9 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
425	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1 0	El Sayalito	2 9	0	Rural	0.000
426	Pecuario-Forestal	6 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
427	Pecuario-Forestal	132	Ipólitos de sepulcrales	Marginal	Medio conflicto	Mulege	1	La Concha	1 4	6	Rural	-0.600
428	Pecuario-Forestal	5 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
429	Pecuario-Forestal	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	3	Tata Viejo	1 7	0	Rural	0.000
430	Pecuario-Forestal	280	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
431	Pecuario-Forestal	697	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
432	Pecuario-Forestal	100	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
433	Pecuario-Forestal	387	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	1	Las Matitas	4	0	Rural	0.000
434	Pecuario-Forestal	9 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Sn conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
435	Pecuario-Forestal	2715	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
436	Agrícola	5 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Sn conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
437	Agrícola	8 0	Matorral sarco-caule	Alta	Sn conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
438	Agrícola	166	Matorral sarco-caule	Alta	Sn conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
439	Agrícola	8 4	Matorral sarco-caule	Alta	Sn conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
440	Agrícola	688	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
441	Agrícola	122	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
442	Agrícola	6 3	Vegetación de galería	Alta	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
443	Agrícola	5 6	Mezquital xerófilo	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
444	Agrícola	1,121	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
445	Agrícola	688	Vegetación hábita verfilia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
446	Agrícola	7 2	Vegetación hábita verfilia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
447	Agrícola	731	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	5	San Gabriel	8	0	Rural	0.000
448	Agrícola	570	Vegetación de galería	Alta	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
449	Agrícola	728	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
450	Agrícola	6 2	Vegetación hábita verfilia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
451	Agrícola	306	Vegetación hábita verfilia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
452	Agrícola	5 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
453	Agrícola	646	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Palmita	2	0	Rural	0.000
454	Agrícola	8 8	Vegetación hábita verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
455	Agrícola	400	Agave	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
456	Agrícola	1.194	Agave	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
457	Agrícola	274	Pastizal cultivado	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	El Encinal	1 7	5 . 8 6	Rural	-0.612
458	Agrícola	1.734	Agave	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
459	Agrícola	381	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
460	Agrícola	6 2	Pastizal cultivado	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
461	Agrícola	246	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
462	Agrícola	6 8	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
463	Agrícola	267	Selva baja caducifolia	Alta	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
464	Agrícola	549	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
465	Agrícola	144	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
466	Agrícola	5 0	Mezquital xerófilo	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
467	Agrícola	176	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
468	Agrícola	274	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Guamuchil	6 9	5 . 7 2	Rural	-0.774
469	Agrícola	245	Agave	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
470	Agrícola	835	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	4	El Delirio	2 1	0	Rural	0.000
471	Agrícola	301	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
472	Agrícola	330	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
473	Agrícola	183	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
474	Agrícola	5 2	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
475	Agrícola	4421	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	2	El Capricho	4	0	Rural	0.000
476	Agrícola	540	Agave	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
477	Agrícola	9 0	Agave	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
478	Agrícola	7 9	Pastizal cultivado	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
479	Agrícola	233	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
480	Agrícola	###	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
481	Agrícola	7 1	Mezquital xerófilo	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
482	Agrícola	###	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
483	Agrícola	9 8	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
484	Agrícola	334	Vegetación de galería	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
485	Agrícola	149	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
486	Agrícola	413	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
487	Agrícola	121	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
488	Agrícola	118	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
489	Agrícola	120	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
490	Agrícola	157	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
491	Agrícola	106	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
492	Agrícola	633	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	El Paraíso	1	0	Rural	-1.758

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
493	Agrícola	696	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
494	Agrícola	1.338	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	Pueblo Nuevo	1 9 3	2 . 3 6	Rural	-0.212
495	Agrícola	773	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Llave del Molino	3	0	Rural	0.000
496	Agrícola	2.413	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
497	Agrícola	425	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
498	Agrícola	168	Agave	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
499	Agrícola	117	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
500	Agrícola	529	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
501	Agrícola	8 5	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
502	Agrícola	179	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
503	Agrícola	332	Pastizal cultivado	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
504	Agrícola	5 0	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
505	Agrícola	304	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
506	Agrícola	6 9	Agave	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
507	Agrícola	102	Agave	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
508	Agrícola	507	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
509	Agrícola	495	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa María	7	0	Rural	0.000
510	Agrícola	112	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
511	Agrícola	8 5	Matorral sarcocaula	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
512	Agrícola	1.223	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
513	Agrícola	687	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
514	Agrícola	416	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
515	Agrícola	363	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
516	Agrícola	221	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
517	Agrícola	619	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
518	Agrícola	431	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
519	Agrícola	###	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	Santa Teresa	4	0	Rural	0.000
520	Agrícola	170	Matorral sarcocaula	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
521	Agrícola	6 2	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
522	Agrícola	7 2	Matorral sarcocaula	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	El Ciprés	2	0	Rural	0.000
523	Agrícola	639	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
524	Agrícola	181	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Agua de los Cuates	7	0	Rural	0.745
525	Agrícola	318	Agave	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
526	Agrícola	218	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
527	Agrícola	148	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
528	Agrícola	369	Matorral sarcocaula de heliconia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
529	Agrícola	338	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
530	Agrícola	319	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
531	Agrícola	301	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
532	Agrícola	7 0	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
533	Agrícola	163	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
534	Agrícola	415	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
535	Agrícola	150	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Nusa de la Campes	1	0	Rural	0.000
536	Agrícola	7 7	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
537	Agrícola	165	Maternal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
538	Agrícola	1 020	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	5	Agua Amarga	1 8	0	Rural	-0.871
539	Agrícola	1 359	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
540	Agrícola	2 180	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
541	Agrícola	336	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
542	Agrícola	913	Maternal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
543	Agrícola	167	Maternal desértico micrófilo	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	Santa María Guadalupe	3	0	Rural	0.000
544	Agrícola	1 208	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	El Palo Verde	3 1	1 . 6 4	Rural	0.246
545	Agrícola	114	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
546	Agrícola	6 0	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
547	Agrícola	236	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	4	San Bartolo	2 3	0	Rural	-1.024
548	Agrícola	466	Maternal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
549	Agrícola	6 2	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
550	Agrícola	272	Maternal sarco-cascale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
551	Agrícola	586	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
552	Agrícola	497	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	3	El Cantil	2 4	1.1333333	Rural	1.095
553	Agrícola	###	Maternal sarco-cascale de redina	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
554	Agrícola	631	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	Las Golondrinas	1 9	2 . 5	Rural	-0.741
555	Agrícola	###	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
556	Agrícola	5 7	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
557	Agrícola	203	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
558	Agrícola	260	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
559	Agrícola	436	Maternal sarco-cascale de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
560	Agrícola	###	Maternal sarco-cascale de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
561	Agrícola	6 5	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Arados	7	0	Rural	0.000
562	Agrícola	9 3	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
563	Agrícola	422	Maternal sarco-cascale de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
564	Agrícola	###	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	9	Santa Clara	6 5	2.1266667	Rural	-0.045
565	Agrícola	104	Maternal sarco-cascale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
566	Agrícola	105	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
567	Agrícola	168	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
568	Agrícola	243	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
569	Agrícola	9 6	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
570	Agrícola	233	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
571	Agrícola	141	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
572	Agrícola	8 8	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
573	Agrícola	7 0	Maternal sarco-cascale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
574	Agrícola	261	Maternal sarco-cascale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
575	Agrícola	7 6	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
576	Agrícola	145	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
577	Agrícola	8 8	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
578	Agrícola	9 7	Pastizal inducido	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
579	Agrícola	318	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
580	Agrícola	260	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	6	San Silvestre	2 7	0	Rural	0.000
581	Agrícola	2 112	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
582	Agrícola	738	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
583	Agrícola	159	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
584	Agrícola	113	Vegetación de duras costeras	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
585	Agrícola	153	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
586	Agrícola	8 3	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
587	Agrícola	285	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
588	Agrícola	###	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
589	Agrícola	712	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
590	Agrícola	370	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
591	Agrícola	6 8	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
592	Agrícola	455	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
593	Agrícola	6 2	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
594	Agrícola	362	Maternal sarco-cascale	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
595	Agrícola	###	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1 3	El Saucito	1 0 2	1.1369231	Rural	0.683
596	Agrícola	6 9	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
597	Agrícola	331	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	3	El Sauzalito	1 2	0	Rural	0.000
598	Agrícola	450	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
599	Agrícola	569	Maternal sarco-cascale	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
600	Agrícola	6 9	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
601	Agrícola	758	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	3	El Agua Reñentosa	9	0	Rural	0.000
602	Agrícola	918	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
603	Agrícola	1 396	Maternal sarco-cascale de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
604	Agrícola	185	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
605	Agrícola	104	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
606	Agrícola	712	Vegetación de duras costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
607	Agrícola	202	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
608	Agrícola	7 6	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
609	Agrícola	232	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
610	Agrícola	6 9	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
611	Agrícola	9 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
612	Agrícola	118	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
613	Agrícola	###	Matorral sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	Parácuaro	7	0	Rural	0.000
614	Agrícola	1571	Matorral sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
615	Agrícola	156	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
616	Agrícola	414	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
617	Agrícola	386	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
618	Agrícola	699	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	5	La Fortuna	6 3	3 8 3 6	Rural	-1.338
619	Agrícola	253	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
620	Agrícola	1182	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
621	Agrícola	5 1	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
622	Agrícola	7 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
623	Agrícola	165	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
624	Agrícola	5 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
625	Agrícola	6 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
626	Agrícola	6 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
627	Agrícola	563	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
628	Agrícola	9 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
629	Agrícola	376	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
630	Agrícola	104	Matorral sarco-caule	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
631	Agrícola	6 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
632	Agrícola	474	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	Rancho Viejo	2	0	Rural	-1.040
633	Agrícola	379	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
634	Agrícola	126	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
635	Agrícola	198	Sin vegetación aparente	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
636	Agrícola	1278	Matorral sarco-caule	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
637	Agrícola	6 3	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
638	Agrícola	346	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
639	Agrícola	171	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
640	Agrícola	8 7	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
641	Agrícola	5 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
642	Agrícola	5 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
643	Agrícola	223	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
644	Agrícola	9 2	Matorral sarco-caule	Alta	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
645	Agrícola	###	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	6	Santa Isabel	2 1	0	Rural	0.000
646	Agrícola	276	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
647	Agrícola	821	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
648	Agrícola	5 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
649	Agrícola	218	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
650	Agrícola	194	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Ramón Uno	3	0	Rural	0.000
651	Agrícola	6 2	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
652	Agrícola	167	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
653	Agrícola	6 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
654	Agrícola	7 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
655	Agrícola	109	Sin vegetación aparente	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
656	Agrícola	246	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
657	Agrícola	686	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1	El Ramadado	4	0	Rural	0.000
658	Agrícola	186	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
659	Agrícola	130	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
660	Agrícola	7 6	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Salto	2	0	Rural	0.000
661	Agrícola	5 6	Vegetación de duraz costera	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
662	Agrícola	532	Sin vegetación aparente	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
663	Agrícola	6 5	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
664	Agrícola	208	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
665	Agrícola	7 1	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Nulo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
666	Agrícola	145	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
667	Agrícola	276	Sin vegetación aparente	Moderada	Sin conflicto	Comondu	1	El Mezquitillo	3	0	Rural	0.000
668	Agrícola	394	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
669	Agrícola	8 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
670	Agrícola	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
671	Agrícola	683	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	Lotes 6 y 7	2	0	Rural	0.000
672	Agrícola	7 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
673	Agrícola	5 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
674	Agrícola	335	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	El Garabulal	1	0	Rural	0.000
675	Agrícola	145	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Nulo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
676	Agrícola	1704	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
677	Agrícola	108	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
678	Agrícola	127	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
679	Agrícola	962	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
680	Agrícola	629	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
681	Agrícola	301	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Nulo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
682	Agrícola	305	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
683	Agrícola	51	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
684	Agrícola	98	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	Los Galeros	6	0	Rural	0.000
685	Agrícola	82	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
686	Agrícola	80	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
687	Agrícola	126	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
688	Agrícola	54	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
689	Agrícola	67	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
690	Agrícola	130	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
691	Agrícola	204	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
692	Agrícola	327	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
693	Agrícola	154	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
694	Agrícola	86	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
695	Agrícola	53	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
696	Agrícola	61	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
697	Agrícola	83	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
698	Agrícola	121	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
699	Agrícola	118	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
700	Agrícola	53	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
701	Agrícola	74	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
702	Agrícola	144	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
703	Agrícola	204	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
704	Agrícola	50	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
705	Agrícola	222	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
706	Agrícola	141	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
707	Agrícola	381	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
708	Agrícola	68	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
709	Agrícola	149	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
710	Agrícola	92	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
711	Agrícola	53	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
712	Agrícola	67	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
713	Agrícola	170	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
714	Agrícola	59	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
715	Agrícola	203	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
716	Agrícola	82	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
717	Agrícola	101	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
718	Agrícola	354	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
719	Agrícola	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
720	Agrícola	96	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
721	Agrícola	97	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
722	Agrícola	72	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
723	Agrícola	313	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
724	Agrícola	429	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
725	Agrícola	79	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
726	Agrícola	55	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
727	Agrícola	56	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
728	Agrícola	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
729	Agrícola	52	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
730	Agrícola	55	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
731	Agrícola	73	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
732	Agrícola	231	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
733	Agrícola	105	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
734	Agrícola	56	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
735	Agrícola	61	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
736	Agrícola	74	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
737	Agrícola	71	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
738	Agrícola	59	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
739	Agrícola	63	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
740	Agrícola	552	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
741	Agrícola	67	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
742	Agrícola	171	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
743	Agrícola	193	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
744	Agrícola	88	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
745	Agrícola	146	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
746	Agrícola	63	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
747	Agrícola	738	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
748	Agrícola	85	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
749	Agrícola	105	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
750	Agrícola	68	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
751	Agrícola	52	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
752	Agrícola	66	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
753	Agrícola	58	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
754	Agrícola	218	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
755	Agrícola	376	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
756	Agrícola	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
757	Agrícola	117	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
758	Agrícola	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
759	Agrícola	236	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
760	Agrícola	5 0	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
761	Agrícola	7 7	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
762	Agrícola	879	Vegetación latifolia vestida	Moderada	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
763	Agrícola	517	Vegetación latifolia vestida	Moderada	Medio conflicto	Mulege	1	El Brumar	1	0	Rural	0.000
764	Agrícola	247	Matrill sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
765	Agrícola	342	Matrill sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
766	Agrícola	1035	Matrill sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
767	Agrícola	271	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
768	Agroforestal	8 5	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
769	Agroforestal	345	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	Buenos Aires	3	0	Rural	-1.301
770	Agroforestal	156	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
771	Agroforestal	181	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
772	Agroforestal	129	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
773	Agroforestal	370	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	El Salto de Anita	7	0	Rural	0.000
774	Agroforestal	1113	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
775	Agroforestal	113	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	2	El Paraje	3	0	Rural	0.000
776	Agroforestal	115	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
777	Agroforestal	5 1	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	3	Los Garcia	7	0	Rural	0.000
778	Agroforestal	426	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
779	Agroforestal	6 0	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
780	Agroforestal	470	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	La Sabana Dos	1	0	Rural	0.000
781	Agroforestal	318	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
782	Agroforestal	120	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
783	Agroforestal	6 2	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
784	Agroforestal	180	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
785	Agroforestal	893	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Cardonal	2	0	Rural	-0.731
786	Agroforestal	6 8	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
787	Agroforestal	170	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
788	Agroforestal	460	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	El Pariente	5	0	Rural	0.000
789	Agroforestal	8 9	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
790	Agroforestal	540	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	Jaja Sombria Anita	1	0	Rural	0.000
791	Agroforestal	591	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
792	Agroforestal	178	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Peyote	3	0	Rural	0.000
793	Agroforestal	154	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
794	Agroforestal	978	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
795	Agroforestal	175	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
796	Agroforestal	814	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Piedras	3	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
797	Agroforestal	6 4	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
798	Agroforestal	###	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	El Mauro	2 3	1.5133333	Rural	0.951
799	Agroforestal	165	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	Guadaluajara	2	0	Rural	0.000
800	Agroforestal	1231	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
801	Agroforestal	250	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
802	Agroforestal	101	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
803	Agroforestal	184	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
804	Agroforestal	219	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	2	La Lengua de Buey	7	0	Rural	0.000
805	Agroforestal	113	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
806	Agroforestal	147	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Martín de las Animas	5	0	Rural	0.000
807	Agroforestal	464	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
808	Agroforestal	623	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	2	Las Piedras Moras	4	0	Rural	0.000
809	Agroforestal	292	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
810	Agroforestal	586	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
811	Agroforestal	8 1	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
812	Agroforestal	6 8	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
813	Agroforestal	###	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	San Miguel	6 6 . 1 7	1 7	Rural	0.447
814	Agroforestal	128	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
815	Agroforestal	4371	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	5	La Calabaza	2 2	0 . 8 8 6	Rural	-0.211
816	Agroforestal	129	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
817	Agroforestal	117	Selva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Vinoramas	9 3 . 8 9	8 9	Rural	0.344
818	Agroforestal	8 2	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
819	Agroforestal	168	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
820	Agroforestal	1323	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
821	Agroforestal	107	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
822	Agroforestal	161	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
823	Agroforestal	115	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
824	Agroforestal	128	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
825	Agroforestal	312	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
826	Agroforestal	104	Matrill sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
827	Agroforestal	444	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
828	Agroforestal	6 6	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
829	Agroforestal	303	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
830	Agroforestal	115	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
831	Agroforestal	5 0	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
832	Agroforestal	###	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
833	Agroforestal	###	Selva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	Atzacol Ferrigno	1	0	Rural	0.000
834	Agroforestal	5 3	Matrill sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
835	Agroforestal	101	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
836	Agroforestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
837	Agroforestal	693	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	1	Baja California Sur	1	0	Rural	0.000
838	Agroforestal	8 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
839	Agroforestal	312	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
840	Agroforestal	6 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
841	Agroforestal	5 9	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
842	Agroforestal	416	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
843	Agroforestal	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
844	Agroforestal	125	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
845	Agroforestal	8 9	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
846	Agroforestal	845	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
847	Agroforestal	2112	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	Los Cuartos Hermos	7	0	Rural	0.000
848	Agroforestal	459	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
849	Agroforestal	181	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
850	Agroforestal	144	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	1	El Ocotillo	5	0	Rural	0.000
851	Agroforestal	413	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	Los Pobrillos	8	0	Rural	0.000
852	Agroforestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	6	Vieta Hermosa	1 6	0	Rural	0.000
853	Agroforestal	5 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
854	Agroforestal	167	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
855	Agroforestal	173	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
856	Agroforestal	5 0	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
857	Agroforestal	410	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	1	Rancho Verde	4	0	Rural	0.000
858	Agroforestal	143	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Mezquite	1	0	Rural	0.000
859	Agroforestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
860	Agroforestal	636	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
861	Agroforestal	154	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Llanos	1	0	Rural	0.000
862	Agroforestal	108	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
863	Agroforestal	6 3	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
864	Agroforestal	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
865	Agroforestal	9 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
866	Agroforestal	137	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
867	Agroforestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
868	Agroforestal	9 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
869	Agroforestal	149	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	Los Cascabales	8	0	Rural	0.000
870	Agroforestal	466	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
871	Agroforestal	139	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
872	Agroforestal	5 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
873	Agroforestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
874	Agroforestal	519	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	La Cacachila	1 0	0	Rural	0.000
875	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	7	San Marcos	3 0	0	Rural	0.003
876	Agroforestal	178	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Chacuca	5	0	Rural	0.000
877	Agroforestal	951	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
878	Agroforestal	168	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	4	San Fernando	1 0	0	Rural	0.000
879	Agroforestal	124	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
880	Agroforestal	664	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	El Bajío	3 5	3 6 8	Rural	-1.078
881	Agroforestal	454	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
882	Agroforestal	298	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
883	Agroforestal	654	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
884	Agroforestal	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
885	Agroforestal	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
886	Agroforestal	150	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
887	Agroforestal	9 2	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
888	Agroforestal	137	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
889	Agroforestal	326	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
890	Agroforestal	122	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
891	Agroforestal	1170	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Angelitos	9	5 7 1	Rural	-0.497
892	Agroforestal	656	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
893	Agroforestal	125	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
894	Agroforestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
895	Agroforestal	218	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
896	Agroforestal	165	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
897	Agroforestal	5 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
898	Agroforestal	347	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
899	Agroforestal	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
900	Agroforestal	283	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	3	Santa María	9	0	Rural	0.000
901	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Guajillo de Iteso	2	0	Rural	0.000
902	Agroforestal	193	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
903	Agroforestal	493	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
904	Agroforestal	740	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
905	Agroforestal	281	Vegetación helófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
906	Agroforestal	212	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
907	Agroforestal	148	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
908	Agroforestal	144	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
909	Agroforestal	100	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
910	Agroforestal	392	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
911	Agroforestal	982	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
912	Agroforestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
913	Agroforestal	228	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
914	Agroforestal	490	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
915	Agroforestal	485	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
916	Agroforestal	2081	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	San Juanito Nuevo	1 0	0	Rural	0.000
917	Agroforestal	6 4	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
918	Agroforestal	9 7	Vegetación de galería	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
919	Agroforestal	169	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Pedro	4	0	Rural	0.000
920	Agroforestal	102	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	Palo de Rayo	6	0	Rural	0.610
921	Agroforestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
922	Agroforestal	468	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
923	Agroforestal	604	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
924	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
925	Agroforestal	265	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
926	Agroforestal	211	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
927	Agroforestal	218	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
928	Agroforestal	1372	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
929	Agroforestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
930	Agroforestal	121	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
931	Agroforestal	9 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
932	Agroforestal	236	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
933	Agroforestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
934	Agroforestal	6 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
935	Agroforestal	7 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
936	Agroforestal	100	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
937	Agroforestal	147	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
938	Agroforestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
939	Agroforestal	203	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
940	Agroforestal	474	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
941	Agroforestal	174	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San José de la Mesa	3 8	7 . 7 2	Rural	-0.444
942	Agroforestal	593	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
943	Agroforestal	172	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
944	Agroforestal	758	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
945	Agroforestal	147	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
946	Agroforestal	302	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
947	Agroforestal	695	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
948	Agroforestal	241	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
949	Agroforestal	565	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
950	Agroforestal	279	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
951	Agroforestal	8 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
952	Agroforestal	590	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
953	Agroforestal	231	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
954	Agroforestal	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
955	Agroforestal	198	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
956	Agroforestal	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
957	Agroforestal	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
958	Agroforestal	228	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
959	Agroforestal	232	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
960	Agroforestal	137	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
961	Agroforestal	1393	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
962	Agroforestal	117	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
963	Agroforestal	666	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
964	Agroforestal	131	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
965	Agroforestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
966	Agroforestal	101	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
967	Agroforestal	6 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
968	Agroforestal	7 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
969	Agroforestal	168	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
970	Agroforestal	453	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
971	Agroforestal	151	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
972	Agroforestal	9 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
973	Agroforestal	502	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
974	Agroforestal	133	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
975	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
976	Agroforestal	727	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
977	Agroforestal	378	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
978	Agroforestal	1132	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
979	Agroforestal	179	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
980	Agroforestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
981	Agroforestal	188	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
982	Agroforestal	100	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
983	Agroforestal	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
984	Agroforestal	8 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
985	Agroforestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
986	Agroforestal	5791	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
987	Agroforestal	103	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
988	Agroforestal	8 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
989	Agroforestal	294	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
990	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
991	Agroforestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
992	Agroforestal	6 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
993	Agroforestal	1134	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
994	Agroforestal	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	1	Llano Catarina	4	0	Rural	0.000
995	Agroforestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
996	Agroforestal	7 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
997	Agroforestal	242	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
998	Agroforestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
999	Agroforestal	199	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,000	Agroforestal	123	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,001	Agroforestal	8 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,002	Agroforestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,003	Agroforestal	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,004	Agroforestal	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,005	Agroforestal	5 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1,006	Agroforestal	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,007	Agroforestal	9 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,008	Agroforestal	1207	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,009	Agroforestal	348	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,010	Agroforestal	590	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,011	Agroforestal	450	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1,012	Agroforestal	117	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,013	Agroforestal	208	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,014	Agroforestal	365	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,015	Agroforestal	236	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,016	Agroforestal	819	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,017	Agroforestal	367	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,018	Agroforestal	286	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,019	Agroforestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,020	Agroforestal	6 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,021	Agroforestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,022	Agroforestal	120	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,023	Agroforestal	143	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,024	Agroforestal	603	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
1,025	Agroforestal	114	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,026	Agroforestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,027	Agroforestal	735	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,028	Agroforestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,029	Agroforestal	6 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,030	Agroforestal	184	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,031	Agroforestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,032	Agroforestal	1274	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	La Higuera	2	0	Rural	0.151
1,033	Agroforestal	202	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,034	Agroforestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,035	Agroforestal	164	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,036	Agroforestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,037	Agroforestal	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,038	Agroforestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,039	Agroforestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,040	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	5	La Presa	1 9	0	Rural	0.000
1,041	Agroforestal	358	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	El Motor	4	0	Rural	0.000
1,042	Agroforestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,043	Agroforestal	150	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,044	Agroforestal	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,045	Agroforestal	8 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,046	Agroforestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	San Fernando	6	0	Rural	0.000
1,047	Agroforestal	248	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1	El Estero de San Juan	7	0	Rural	0.000
1,048	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	2	Las Matancas	1 0	0	Rural	0.000
1,049	Agroforestal	515	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,050	Agroforestal	136	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,051	Agroforestal	427	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,052	Agroforestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,053	Agroforestal	379	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,054	Agroforestal	112	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,055	Agroforestal	329	Vegetación salícola vestida	Marginal	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,056	Agroforestal	113	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,057	Agroforestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,058	Agroforestal	8 6	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	2	La Vuelta	4	0	Rural	0.000
1,059	Agroforestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1 7	San Tadeo	9 5	0.1105882	Rural	0.000
1,060	Agroforestal	260	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1	Las Higuera	7	0	Rural	0.000
1,061	Agroforestal	573	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1,062	Agroforestal	459	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1	La Candelaria	5	0	Rural	-0.036

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.063	Agroforestal	158	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.064	Agroforestal	8 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.065	Agroforestal	191	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.066	Agroforestal	961	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.067	Agroforestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.068	Agroforestal	149	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.069	Agroforestal	5 0	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.070	Agroforestal	201	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.071	Agroforestal	1.46	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.072	Agroforestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.073	Agroforestal	105	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.074	Agroindustrial	8 1	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.075	Agroindustrial	116	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.076	Agroindustrial	136	Mezquital xerófilo	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.077	Agroindustrial	7 7	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.078	Agroindustrial	444	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.079	Agroindustrial	6 1	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.080	Agroindustrial	161	Vegetación de dunas costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.081	Agroindustrial	499	Vegetación de dunas costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.082	Agroindustrial	5 4	Vegetación halófila verfilia	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.083	Agroindustrial	135	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.084	Agroindustrial	8 5	Vegetación halófila verfilia	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.085	Agroindustrial	1.43	Vegetación halófila verfilia	Moderada	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.086	Agroindustrial	126	Vegetación halófila verfilia	Moderada	Medio conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.087	Agropecuaria	339	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.088	Agropecuaria	143	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.089	Agropecuaria	112	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.090	Agropecuaria	256	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Perifitas	3	0	Rural	0.000
1.091	Agropecuaria	100	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.092	Agropecuaria	5 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Los Tules	3	0	Rural	0.000
1.093	Agropecuaria	6 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.094	Agropecuaria	140	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.095	Agropecuaria	663	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.096	Agropecuaria	254	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.097	Agropecuaria	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.098	Agropecuaria	256	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.099	Agropecuaria	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.100	Agropecuaria	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	1 3	Colete-Pablo Nuevo	1 3 4	1.1238462	Rural	0.611

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.101	Agropecuaria	382	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.102	Agropecuaria	156	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Ramoncito	3	0	Rural	0.000
1.103	Agropecuaria	5 1	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.104	Agropecuaria	7 7	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Ranchito	1 0	1 5	Rural	0.976
1.105	Agropecuaria	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.106	Agropecuaria	1.23	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Los Cabos	2	La Candelaria	7 8	3 . 0 5	Rural	-0.036
1.107	Agropecuaria	5 6	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.108	Agropecuaria	407	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.109	Agropecuaria	323	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.110	Agropecuaria	1.44	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Cirilo	2	0	Rural	0.000
1.111	Agropecuaria	1.17	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Los Cabos	2	Matancillas	1 2	2 . 6 4 5	Rural	-0.267
1.112	Agropecuaria	8 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.113	Agropecuaria	8 8	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.114	Agropecuaria	7 7	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.115	Agropecuaria	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.116	Agropecuaria	6 4	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.117	Agropecuaria	367	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.118	Agropecuaria	103	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.119	Agropecuaria	142	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Santa Anita	2	0	Rural	-1.227
1.120	Agropecuaria	8 0	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.121	Agropecuaria	5 3	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Ninguno	4	0	Rural	-1.107
1.122	Agropecuaria	100	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.123	Agropecuaria	8 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.124	Agropecuaria	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	2	La Vinorama	1 3	0	Rural	0.000
1.125	Agropecuaria	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.126	Agropecuaria	9 7	Séiva baja cadufofla	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.127	Agropecuaria	562	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	La Cieneguilla	1 9	0 . 7 5	Rural	0.078
1.128	Agropecuaria	1.38	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Pablo	5	0	Rural	-0.187
1.129	Agropecuaria	193	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.130	Agropecuaria	104	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.131	Agropecuaria	6 3	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.132	Agropecuaria	7 0	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.133	Agropecuaria	105	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.134	Agropecuaria	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Altamira	1	0	Rural	0.000
1.135	Agropecuaria	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	Negros (CERES)	6 1 0	0	Rural	0.000
1.136	Agropecuaria	853	Séiva baja cadufofla	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	4	Ninguno	1 6	0	Rural	-1.107
1.137	Agropecuaria	9 1	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.138	Agropecuaria	803	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	2	El Aguaje	1 3	1 . 4 4 5	Rural	0.497

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.139	Agropecuario	888	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.140	Agropecuario	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.141	Agropecuario	842	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.142	Agropecuario	501	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.143	Agropecuario	1075	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	La Palma	2	0	Rural	0.000
1.144	Agropecuario	106	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.145	Agropecuario	6 7	Selva baja caducifolia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.146	Agropecuario	382	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.147	Agropecuario	877	Pastizal cultivado	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.148	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	4	La Matanza	1 3 8	2 . 7 6	Rural	1.966
1.149	Agropecuario	837	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.150	Agropecuario	125	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.151	Agropecuario	1080	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	Rancho Escobedo	2 0	0	Rural	0.000
1.152	Agropecuario	423	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.153	Agropecuario	196	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.154	Agropecuario	108	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.155	Agropecuario	123	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.156	Agropecuario	214	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.157	Agropecuario	104	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.158	Agropecuario	9 0	Pastizal inducido	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.159	Agropecuario	191	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.160	Agropecuario	216	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.161	Agropecuario	431	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.162	Agropecuario	168	Pastizal cultivado	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.163	Agropecuario	794	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.164	Agropecuario	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.165	Agropecuario	122	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.166	Agropecuario	618	Pastizal cultivado	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.167	Agropecuario	396	Pastizal cultivado	Marginal	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.168	Agropecuario	8 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.169	Agropecuario	634	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	M Viejo San Juan	4	0	Rural	0.000
1.170	Agropecuario	181	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.171	Agropecuario	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.172	Agropecuario	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.173	Agropecuario	110	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.174	Agropecuario	330	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.175	Agropecuario	491	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.176	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.177	Agropecuario	323	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.178	Agropecuario	7 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.179	Agropecuario	171	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.180	Agropecuario	1343	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Palo Verde	4	0	Rural	0.000
1.181	Agropecuario	503	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	El Tezal	9	0	Rural	-1.582
1.182	Agropecuario	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.183	Agropecuario	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	1	El Agua Azul	2 3 9 . 1 9	0	Rural	-1.159
1.184	Agropecuario	387	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.185	Agropecuario	279	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.186	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Inés	7	0	Rural	0.000
1.187	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.188	Agropecuario	370	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.189	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	4	Rancho Viejo	8 2 1 . 9 4 2 5	0	Rural	-1.040
1.190	Agropecuario	151	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Ninguno	4	0	Rural	-1.107
1.191	Agropecuario	197	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.192	Agropecuario	975	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.193	Agropecuario	9 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.194	Agropecuario	1987	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.195	Agropecuario	293	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	La Capilla	6 2 9 . 6 9 5	0	Rural	-0.746
1.196	Agropecuario	203	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.197	Agropecuario	5 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.198	Agropecuario	8 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.199	Agropecuario	170	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.200	Agropecuario	139	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.201	Agropecuario	178	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.202	Agropecuario	7 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.203	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.204	Agropecuario	206	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.205	Agropecuario	9 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.206	Agropecuario	8 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.207	Agropecuario	7 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.208	Agropecuario	216	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.209	Agropecuario	132	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.210	Agropecuario	591	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.211	Agropecuario	6 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.212	Agropecuario	1519	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1 5	La Esperanza	3 4	0	Rural	0.000
1.213	Agropecuario	176	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.214	Agropecuario	903	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Ballena	6	0	Rural	0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1215	Agropecuario	5 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1216	Agropecuario	1387	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1217	Agropecuario	9 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1218	Agropecuario	128	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1219	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Inés	4	0	Rural	0.000
1220	Agropecuario	126	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1221	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	Cuervavaca	5	0	Rural	0.000
1222	Agropecuario	283	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1223	Agropecuario	6 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1224	Agropecuario	5 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1225	Agropecuario	139	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	La Cruz	7	0	Rural	0.546
1226	Agropecuario	172	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1227	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Tecuán	3	0	Rural	0.000
1228	Agropecuario	118	Agropecuario	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1229	Agropecuario	174	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	Los Alamitos	5	0	Rural	0.000
1230	Agropecuario	378	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	1	El Rosario 2	1 0 5	5	Rural	-0.130
1231	Agropecuario	154	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1232	Agropecuario	563	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1233	Agropecuario	149	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1234	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	8	San Alfonso	1 9	0	Rural	0.000
1235	Agropecuario	607	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	El Sacrificio	5	0	Rural	0.000
1236	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	1	Sanito de Campos	2	0	Rural	0.000
1237	Agropecuario	185	Pastizal cultivado	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1238	Agropecuario	121	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1239	Agropecuario	5 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1240	Agropecuario	5 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1241	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1242	Agropecuario	163	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1243	Agropecuario	151	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1244	Agropecuario	227	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1245	Agropecuario	2104	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Arroyo del Nuble	2	0	Rural	0.000
1246	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1247	Agropecuario	215	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1248	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	4	Santa Rita	5 7 5	7	Rural	-0.255
1249	Agropecuario	2110	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1250	Agropecuario	200	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1251	Agropecuario	1173	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1252	Agropecuario	5 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1253	Agropecuario	8 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1254	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	4	Los Altares	1 5	0	Rural	0.000
1255	Agropecuario	980	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1256	Agropecuario	9 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1257	Agropecuario	240	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1258	Agropecuario	6 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1259	Agropecuario	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1260	Agropecuario	5 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1261	Agropecuario	119	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1262	Agropecuario	1688	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1263	Agropecuario	5 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1264	Agropecuario	278	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1265	Agropecuario	5122	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1266	Agropecuario	756	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1267	Agropecuario	103	Selva baja caducifolia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1268	Agropecuario	9 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1269	Agropecuario	361	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1270	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1271	Agropecuario	1014	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1272	Agropecuario	6 0	Selva baja caducifolia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1273	Agropecuario	7 1	Selva baja caducifolia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1274	Agropecuario	5 3	Selva baja caducifolia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1275	Agropecuario	112	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1276	Agropecuario	168	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1277	Agropecuario	135	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1278	Agropecuario	8371	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1279	Agropecuario	186	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1280	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	Las Cuatro	1 0	0	Rural	0.000
1281	Agropecuario	1000	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	6	Las Gobernitas	2 8	0.9716667	Rural	-0.741
1282	Agropecuario	195	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1283	Agropecuario	301	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1284	Agropecuario	123	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1285	Agropecuario	7 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	San Antonio	1	0	Rural	-1.297
1286	Agropecuario	1488	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1287	Agropecuario	7 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1288	Agropecuario	683	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1289	Agropecuario	198	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1290	Agropecuario	186	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.281	Agropecuario	595	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.282	Agropecuario	6 6	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.283	Agropecuario	7 3	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.284	Agropecuario	144	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	1	La Ilusión	3	0	Rural	0.000
1.285	Agropecuario	7 7	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.286	Agropecuario	5 0	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.287	Agropecuario	8 3	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.288	Agropecuario	8 9	Matrinal sarco-causale de rielita	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.289	Agropecuario	1.287	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.300	Agropecuario	397	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.301	Agropecuario	830	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.302	Agropecuario	1.133	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	Tepejac Santa Fe	2 7	2 . 8 8	Rural	-0.153
1.303	Agropecuario	955	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.304	Agropecuario	204	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.305	Agropecuario	8 2	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.306	Agropecuario	151	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.307	Agropecuario	255	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.308	Agropecuario	9 7	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.309	Agropecuario	580	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.310	Agropecuario	8 8	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Sabán de San Mateo	5	0	Rural	0.000
1.311	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale de rielita	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Paz de Venecia	3	0	Rural	0.000
1.312	Agropecuario	6 0	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.313	Agropecuario	991	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.314	Agropecuario	157	Matrinal desértico micrófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.315	Agropecuario	5 6	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.316	Agropecuario	267	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.317	Agropecuario	7 8	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.318	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale de rielita	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.319	Agropecuario	785	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.320	Agropecuario	120	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.321	Agropecuario	251	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.322	Agropecuario	9 1	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.323	Agropecuario	539	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.324	Agropecuario	5 3	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.325	Agropecuario	116	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.326	Agropecuario	100	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	Agua de Enmedio	1 6	3 . 0 9	Rural	-0.206
1.327	Agropecuario	5 5	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.328	Agropecuario	113	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.329	Agropecuario	289	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.330	Agropecuario	162	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.331	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale de rielita	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.332	Agropecuario	5 3	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.333	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.334	Agropecuario	414	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.335	Agropecuario	6 7	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.336	Agropecuario	5.351	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.337	Agropecuario	1.100	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.338	Agropecuario	6 0	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Las Lisas	3	0	Rural	0.000
1.339	Agropecuario	5 4	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.340	Agropecuario	124	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.341	Agropecuario	5 5	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.342	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale de rielita	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.343	Agropecuario	103	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.344	Agropecuario	376	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.345	Agropecuario	170	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.346	Agropecuario	2.815	Matrinal sarco-causale de rielita	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.347	Agropecuario	156	Matrinal desértico micrófilo	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.348	Agropecuario	1.052	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Las Veredas	1 0	0	Rural	-1.365
1.349	Agropecuario	6 0	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.350	Agropecuario	7 9	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.351	Agropecuario	103	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.352	Agropecuario	5 5	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.353	Agropecuario	9 9	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.354	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale de rielita	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	El Médano	2 1	2 . 1 2 5	Rural	0.404
1.355	Agropecuario	6 5	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.356	Agropecuario	8 6	Matrinal sarco-causale	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.357	Agropecuario	5 4	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.358	Agropecuario	532	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.359	Agropecuario	1.003	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.360	Agropecuario	4.231	Matrinal desértico micrófilo	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	San Juan de los Rios	6	0	Rural	0.000
1.361	Agropecuario	6 0	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.362	Agropecuario	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.363	Agropecuario	5 3	Matrinal sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.364	Agropecuario	5 7	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.365	Agropecuario	173	Matrinal sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	Los Buitos	8	0	Rural	0.000
1.366	Agropecuario	1.801	Vegetación halófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.367	Agropecuario	249	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.368	Agropecuario	114	Matorral desértico matorral	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.369	Agropecuario	1741	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.370	Agropecuario	128	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.371	Agropecuario	7 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.372	Agropecuario	6 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.373	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule de redina	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.374	Agropecuario	1.192	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.375	Agropecuario	486	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	1	La Natividad	1 3	0	Rural	0.000
1.376	Agropecuario	839	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Fortuna del Bajo	3 0	4 . 5 8	Rural	0.463
1.377	Agropecuario	143	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.378	Agropecuario	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.379	Agropecuario	1.022	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.380	Agropecuario	276	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.381	Agropecuario	794	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.382	Agropecuario	471	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.383	Agropecuario	6 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.384	Agropecuario	130	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.385	Agropecuario	212	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.386	Agropecuario	6 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.387	Agropecuario	6 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.388	Agropecuario	5 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.389	Agropecuario	1.453	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.390	Agropecuario	171	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.391	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.392	Agropecuario	9 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.393	Agropecuario	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.394	Agropecuario	1.506	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.395	Agropecuario	440	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.396	Agropecuario	9 7	Matorral sarcocaule de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.397	Agropecuario	7 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.398	Agropecuario	1.050	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.399	Agropecuario	5.991	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	Las Tinajas	2 0	0	Rural	0.000
1.400	Agropecuario	234	Matorral sarcocaule de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.401	Agropecuario	6 3	Matorral desértico matorral	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Paso de Itú	5	0	Rural	0.000
1.402	Agropecuario	158	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.403	Agropecuario	7 1	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Las Palmitas	5	0	Rural	0.000
1.404	Agropecuario	4.841	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Salada de Peña	3	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.405	Agropecuario	7 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.406	Agropecuario	5 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.407	Agropecuario	158	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.408	Agropecuario	8 2	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.409	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule de redina	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.410	Agropecuario	989	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.411	Agropecuario	8 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.412	Agropecuario	144	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.413	Agropecuario	369	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.414	Agropecuario	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.415	Agropecuario	1.578	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.416	Agropecuario	502	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Matancita	5	0	Rural	0.044
1.417	Agropecuario	395	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.418	Agropecuario	489	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	Santa Isabel	1 5	0	Rural	0.000
1.419	Agropecuario	8 8	Matorral sarcocaule de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.420	Agropecuario	254	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.421	Agropecuario	209	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	1	La Arpillera	8	8 . 1 3	Rural	-0.839
1.422	Agropecuario	7 0	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Medio conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.423	Agropecuario	320	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.424	Agropecuario	196	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Purificación	4	0	Rural	0.000
1.425	Agropecuario	135	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.426	Agropecuario	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.427	Agropecuario	135	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Las Tunitas	6	0	Rural	0.000
1.428	Agropecuario	6 0	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.429	Agropecuario	248	Matorral sarcocaule de redina	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.430	Agropecuario	1.440	Matorral sarcocaule de redina	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	2	El Ranchito	4 3	3 . 9 3	Rural	0.976
1.431	Agropecuario	125	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.432	Agropecuario	5 1	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.433	Agropecuario	101	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Medio conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.434	Agropecuario	7 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.435	Agropecuario	274	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.436	Agropecuario	121	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.437	Agropecuario	6 7	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.438	Agropecuario	227	Leguminosa caudexada de ramos azules	Marginal	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.439	Agropecuario	124	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.440	Agropecuario	417	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comundu	0		0	0		0.000
1.441	Agropecuario	8 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.442	Agropecuario	7 5	Matorral sarcocaule de redina	Moderada	Sin conflicto	Comundu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.443	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	5	San Pedro de la Pea	5 3	1 . 0 7	Rural	-0.126
1.444	Agropecuario	5 1	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.445	Agropecuario	157	Matrillal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.446	Agropecuario	127	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.447	Agropecuario	7 4	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.448	Agropecuario	6 9	Matrillal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.449	Agropecuario	9 5	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.450	Agropecuario	5 5	Matrillal sarcocaule de nativa	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.451	Agropecuario	5 4	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.452	Agropecuario	5 7	Matrillal sarcocaule de nativa	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.453	Agropecuario	292	Matrillal sarcocaule de nativa	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.454	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule de nativa	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.455	Agropecuario	8 1	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.456	Agropecuario	457	Vegetación hálfila verdilla	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.457	Agropecuario	1516	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.458	Agropecuario	311	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	La Esperanza	1	0	Rural	0.000
1.459	Agropecuario	655	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	2	La Piza Verde	1 5	0	Rural	0.000
1.460	Agropecuario	7 5	Pastizal inducido	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.461	Agropecuario	###	Matrillal desértico monillo	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	El Cayuri	4	0	Rural	0.000
1.462	Agropecuario	136	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.463	Agropecuario	182	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.464	Agropecuario	142	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.465	Agropecuario	6 5	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.466	Agropecuario	5 3	Matrillal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.467	Agropecuario	170	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.468	Agropecuario	132	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.469	Agropecuario	6 3	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.470	Agropecuario	109	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.471	Agropecuario	1056	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.472	Agropecuario	447	Vegetación de áreas costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.473	Agropecuario	120	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.474	Agropecuario	756	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.475	Agropecuario	158	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.476	Agropecuario	256	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.477	Agropecuario	115	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.478	Agropecuario	101	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.479	Agropecuario	9 3	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.480	Agropecuario	7 8	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.481	Agropecuario	560	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.482	Agropecuario	7 2	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.483	Agropecuario	864	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Fortuna	2	0	Rural	-1.338
1.484	Agropecuario	104	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.485	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	La Paz	6	Los Llanos de Naimi	5 5	0 . 5 6 5	Rural	1.094
1.486	Agropecuario	1555	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	3	El Aguajito	9	0	Rural	1.097
1.487	Agropecuario	606	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	4	El Ojo de Agua	2 7	0 . 0 6 7 5	Rural	2.136
1.488	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule de nativa	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	5	Santa Adelaida	2 2	0	Rural	0.000
1.489	Agropecuario	8 8	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.490	Agropecuario	147	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.491	Agropecuario	196	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.492	Agropecuario	126	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.493	Agropecuario	105	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.494	Agropecuario	140	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.495	Agropecuario	311	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.496	Agropecuario	288	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1.497	Agropecuario	324	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.498	Agropecuario	187	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.499	Agropecuario	193	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.500	Agropecuario	169	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.501	Agropecuario	1237	Matrillal sarcocaule de nativa	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	El Rosario	6	0	Rural	0.000
1.502	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule de nativa	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Vicente	1	0	Rural	0.000
1.503	Agropecuario	103	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.504	Agropecuario	5 7	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.505	Agropecuario	8 2	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.506	Agropecuario	8 1	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.507	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.508	Agropecuario	144	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.509	Agropecuario	826	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.510	Agropecuario	281	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.511	Agropecuario	243	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.512	Agropecuario	163	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.513	Agropecuario	234	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.514	Agropecuario	905	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.515	Agropecuario	7 5	Matrillal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.516	Agropecuario	298	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.517	Agropecuario	###	Matrillal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	9	Los Batequitos	5 1	0 . 5 5	Rural	0.096
1.518	Agropecuario	709	Matrillal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1519	Agropecuario	6 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1520	Agropecuario	161	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1521	Agropecuario	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1522	Agropecuario	644	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1523	Agropecuario	102	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1524	Agropecuario	174	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1525	Agropecuario	7 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1526	Agropecuario	118	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1527	Agropecuario	478	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1528	Agropecuario	129	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1529	Agropecuario	7 8	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1530	Agropecuario	7 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1531	Agropecuario	302	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1532	Agropecuario	6 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1533	Agropecuario	444	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1534	Agropecuario	6 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1535	Agropecuario	5 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1536	Agropecuario	6 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1537	Agropecuario	257	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1538	Agropecuario	9 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1539	Agropecuario	355	Vegetación hálfila serfilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1540	Agropecuario	119	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1541	Agropecuario	308	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1542	Agropecuario	5 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1543	Agropecuario	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1544	Agropecuario	5 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1545	Agropecuario	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Nicolás	2	0	Rural	0.385
1546	Agropecuario	151	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1547	Agropecuario	5 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1548	Agropecuario	197	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1549	Agropecuario	472	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1550	Agropecuario	118	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1551	Agropecuario	196	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1552	Agropecuario	107	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1553	Agropecuario	163	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1554	Agropecuario	122	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1555	Agropecuario	205	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1556	Agropecuario	9 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1557	Agropecuario	309	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1558	Agropecuario	127	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1559	Agropecuario	5 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1560	Agropecuario	158	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1561	Agropecuario	150	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1562	Agropecuario	287	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1563	Agropecuario	332	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1564	Agropecuario	125	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1565	Agropecuario	9 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1566	Agropecuario	8 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1567	Agropecuario	1.07	Vegetación hálfila serfilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1568	Agropecuario	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1569	Agropecuario	360	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1570	Agropecuario	331	Matorral sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1571	Agropecuario	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	Los Cerillos	7	0	Rural	0.000
1572	Agropecuario	6 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1573	Agropecuario	9 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1574	Agropecuario	300	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1575	Agropecuario	136	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1576	Agropecuario	108	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1577	Agropecuario	134	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1578	Agropecuario	7 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1579	Agropecuario	8 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1580	Agropecuario	620	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1581	Agropecuario	294	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1582	Agropecuario	5 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1583	Agropecuario	7 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1584	Agropecuario	6 3	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1585	Agropecuario	5 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1586	Agropecuario	113	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1587	Agropecuario	8 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1588	Agropecuario	1.91	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1589	Agropecuario	189	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1590	Agropecuario	137	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1591	Agropecuario	9 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1592	Agropecuario	9 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1593	Agropecuario	490	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	Las Norias	1 0	0	Rural	-0.276
1594	Agropecuario	126	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.595	Agropecuario	6 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Tullillo	8	0	Rural	0.000
1.596	Agropecuario	9 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.597	Agropecuario	1.121	Matorral sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.598	Agropecuario	556	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.599	Agropecuario	###	Matorral sarco-causale de helio	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	3	El Desagallo	1 4	0	Rural	0.000
1.600	Agropecuario	442	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.601	Agropecuario	110	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.602	Agropecuario	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.603	Agropecuario	504	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.604	Agropecuario	401	Matorral sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.605	Agropecuario	169	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.606	Agropecuario	143	Matorral sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.607	Agropecuario	5 3	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.608	Agropecuario	157	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.609	Agropecuario	319	Matorral sarco-causale de helio	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Vicente	1	0	Rural	0.000
1.610	Agropecuario	129	Matorral sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	La Higuera	5	0	Rural	0.000
1.611	Agropecuario	152	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.612	Agropecuario	666	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.613	Agropecuario	497	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.614	Agropecuario	467	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.615	Agropecuario	8 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.616	Agropecuario	2.175	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.617	Agropecuario	162	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.618	Agropecuario	6 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.619	Agropecuario	122	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.620	Agropecuario	361	Matorral sarco-causale de helio	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.621	Agropecuario	660	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.622	Agropecuario	608	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.623	Agropecuario	699	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.624	Agropecuario	6 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.625	Agropecuario	305	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.626	Agropecuario	5 8	Vegetación heliña verda	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.627	Agropecuario	1.098	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.628	Agropecuario	217	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.629	Agropecuario	473	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.630	Agropecuario	5 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.631	Agropecuario	892	Vegetación heliña verda	Marginal	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.632	Agropecuario	251	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.633	Agropecuario	7 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.634	Agropecuario	156	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.635	Agropecuario	276	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.636	Agropecuario	6 2	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.637	Agropecuario	389	Matorral sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.638	Agropecuario	772	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.639	Agropecuario	766	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.640	Agropecuario	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.641	Agropecuario	103	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.642	Agropecuario	244	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.643	Agropecuario	###	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.644	Agropecuario	9 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.645	Agropecuario	302	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.646	Agropecuario	138	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.647	Agropecuario	8 2	Matorral sarco-causale de helio	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.648	Agropecuario	291	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.649	Agropecuario	###	Matorral sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Comondu	5	La Calabaza	2 7	0	Rural	-0.211
1.650	Agropecuario	110	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.651	Agropecuario	143	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.652	Agropecuario	9 0	Vegetación heliña verda	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.653	Agropecuario	357	Matorral sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.654	Agropecuario	9 9	Matorral sarco-causale	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.655	Agropecuario	1.688	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.656	Agropecuario	2.651	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.657	Agropecuario	116	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.658	Agropecuario	146	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	El Edén	3	0	Rural	0.000
1.659	Agropecuario	###	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.660	Agropecuario	8 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.661	Agropecuario	169	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.662	Agropecuario	5 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.663	Agropecuario	681	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.664	Agropecuario	8 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.665	Agropecuario	1.798	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.666	Agropecuario	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.667	Agropecuario	168	Matorral sarco-causale de helio	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.668	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.669	Agropecuario	117	Matorral sarco-causale	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.670	Agropecuario	6 2	Matorral sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.671	Agropecuario	190	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.672	Agropecuario	198	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.673	Agropecuario	9 2	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.674	Agropecuario	109	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.675	Agropecuario	266	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.676	Agropecuario	518	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	El Púa	7	1 . 8 3	Rural	1.339
1.677	Agropecuario	418	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.678	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.679	Agropecuario	356	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.680	Agropecuario	7 0	Matrinal sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.681	Agropecuario	9 2	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.682	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.683	Agropecuario	216	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.684	Agropecuario	158	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	1	Chula Vista	7	5 . 8 6	Rural	0.533
1.685	Agropecuario	103	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.686	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.687	Agropecuario	269	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.688	Agropecuario	8 3	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.689	Agropecuario	243	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.690	Agropecuario	528	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.691	Agropecuario	5 1	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.692	Agropecuario	127	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.693	Agropecuario	227	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.694	Agropecuario	158	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.695	Agropecuario	230	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.696	Agropecuario	141	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.697	Agropecuario	###	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	La Posa Grande	4 8 2	7 . 1 1 5	Rural	-1.221
1.698	Agropecuario	8 2	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.699	Agropecuario	9 6	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.700	Agropecuario	943	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.701	Agropecuario	373	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.702	Agropecuario	167	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.703	Agropecuario	8 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.704	Agropecuario	5 5	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.705	Agropecuario	126	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.706	Agropecuario	211	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.707	Agropecuario	140	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.708	Agropecuario	431	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.709	Agropecuario	719	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.710	Agropecuario	1339	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.711	Agropecuario	1458	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	Las Cuevas	1 6 7 . 1 7	Rural	-1.190	
1.712	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	Rancho Nuevo	2	0		0.271
1.713	Agropecuario	171	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.714	Agropecuario	164	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.715	Agropecuario	100	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.716	Agropecuario	2314	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.717	Agropecuario	194	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.718	Agropecuario	116	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.719	Agropecuario	574	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.720	Agropecuario	9 7	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.721	Agropecuario	230	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.722	Agropecuario	203	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.723	Agropecuario	1585	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	1	El Seguro	3	0	Rural	0.000
1.724	Agropecuario	171	Matrinal sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.725	Agropecuario	135	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.726	Agropecuario	113	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.727	Agropecuario	8 4	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.728	Agropecuario	6 3	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.729	Agropecuario	6 4	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.730	Agropecuario	419	Matrinal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.731	Agropecuario	###	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	4	Las Jarillas	2 2	0	Rural	0.000
1.732	Agropecuario	208	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.733	Agropecuario	749	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.734	Agropecuario	265	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.735	Agropecuario	9 3	Sin vegetación aparente	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.736	Agropecuario	6 0	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.737	Agropecuario	259	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.738	Agropecuario	782	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.739	Agropecuario	###	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.740	Agropecuario	6 6	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.741	Agropecuario	6 1	Matrinal sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.742	Agropecuario	157	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.743	Agropecuario	5 7	Matrinal sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.744	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	3	Palo Fierro	9	0	Rural	0.000
1.745	Agropecuario	6 9	Matrinal sarco-caule	Marginal	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.746	Agropecuario	360	Matrinal sarco-caule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.747	Agropecuario	391	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.748	Agropecuario	634	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.749	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	El Rincón	6	0	Rural	0.000
1.750	Agropecuario	166	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.751	Agropecuario	5 9	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.752	Agropecuario	6 3	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.753	Agropecuario	725	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.754	Agropecuario	592	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.755	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	1	Yerabuena	3	0	Rural	0.000
1.756	Agropecuario	168	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.757	Agropecuario	311	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.758	Agropecuario	290	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.759	Agropecuario	5 6	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.760	Agropecuario	1.77	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	Cadejé	7 7	6 . 8 3	Rural	-1.112
1.761	Agropecuario	462	Vegetación hálida xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.762	Agropecuario	113	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
1.763	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	2	Canipolé	5	0	Rural	0.000
1.764	Agropecuario	193	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Loreto	1	La Ascensión	1	0	Rural	0.000
1.765	Agropecuario	113	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.766	Agropecuario	8 5	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.767	Agropecuario	162	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.768	Agropecuario	115	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.769	Agropecuario	238	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.770	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.771	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.772	Agropecuario	5 7	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.773	Agropecuario	409	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.774	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.775	Agropecuario	8 5	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.776	Agropecuario	167	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.777	Agropecuario	7 9	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.778	Agropecuario	237	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.779	Agropecuario	460	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.780	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	3	La Soledad	9	0	Rural	0.145
1.781	Agropecuario	152	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.782	Agropecuario	117	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.783	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.784	Agropecuario	154	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
1.785	Agropecuario	378	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	Arroyos Vaca	7	0	Rural	0.000
1.786	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.787	Agropecuario	158	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.788	Agropecuario	1543	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1	La Vinorama	5	0	Rural	0.000
1.789	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.790	Agropecuario	115	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.791	Agropecuario	300	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.792	Agropecuario	5 1	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.793	Agropecuario	1.53	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.794	Agropecuario	1.16	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.795	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.796	Agropecuario	6 8	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.797	Agropecuario	228	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.798	Agropecuario	7.13	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.799	Agropecuario	443	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.800	Agropecuario	121	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.801	Agropecuario	671	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.802	Agropecuario	475	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.803	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.804	Agropecuario	152	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.805	Agropecuario	5311	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
1.806	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.807	Agropecuario	1.413	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.808	Agropecuario	586	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.809	Agropecuario	401	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.810	Agropecuario	1.53	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.811	Agropecuario	7 6	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.812	Agropecuario	6 5	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.813	Agropecuario	120	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.814	Agropecuario	872	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.815	Agropecuario	1.24	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.816	Agropecuario	4381	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.817	Agropecuario	###	Matrinal sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	4	El Injerto	1 2	0	Rural	0.000
1.818	Agropecuario	6 7	Matrinal sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.819	Agropecuario	1.010	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.820	Agropecuario	7 4	Matrinal sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.821	Agropecuario	164	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.822	Agropecuario	1.175	Matrinal sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.823	Agropecuario	450	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.824	Agropecuario	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.825	Agropecuario	124	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.826	Agropecuario	771	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.827	Agropecuario	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.828	Agropecuario	177	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.829	Agropecuario	594	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.830	Agropecuario	648	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.831	Agropecuario	445	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.832	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	2	Cerro Gordo	3	0	Rural	0.000
1.833	Agropecuario	6 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.834	Agropecuario	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.835	Agropecuario	101	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.836	Agropecuario	8 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.837	Agropecuario	6 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.838	Agropecuario	7 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.839	Agropecuario	5 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.840	Agropecuario	313	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.841	Agropecuario	6321	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.842	Agropecuario	9 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	San Diego	4	0	Rural	0.000
1.843	Agropecuario	108	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.844	Agropecuario	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.845	Agropecuario	349	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	3	San Isidro	1 2	0	Rural	-1.191
1.846	Agropecuario	7 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.847	Agropecuario	8 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.848	Agropecuario	342	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.849	Agropecuario	7 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.850	Agropecuario	9 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.851	Agropecuario	5 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.852	Agropecuario	8 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.853	Agropecuario	110	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.854	Agropecuario	138	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	Punta Chivato	1 8	1 0	Rural	-1.437
1.855	Agropecuario	5 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.856	Agropecuario	7 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.857	Agropecuario	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.858	Agropecuario	9 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.859	Agropecuario	5 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.860	Agropecuario	159	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
1.861	Agropecuario	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.862	Agropecuario	517	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.863	Agropecuario	6 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.864	Agropecuario	9 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.865	Agropecuario	6 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.866	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.867	Agropecuario	5 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Pozo	3	0	Rural	0.000
1.868	Agropecuario	248	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	1	El Aguajito	2	0	Rural	1.097
1.869	Agropecuario	6 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.870	Agropecuario	5 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.871	Agropecuario	158	Matorral sarcocaule	Marginal	Sin conflicto	Mulege	1	San Juan del Palo	4	0	Rural	0.000
1.872	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Palmar	2	0	Rural	0.000
1.873	Agropecuario	1.107	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	3	Ninguno	2 9	4 . 5 7	Rural	-1.107
1.874	Agropecuario	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.875	Agropecuario	515	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.876	Agropecuario	1.120	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.877	Agropecuario	223	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.878	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.879	Agropecuario	108	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.880	Agropecuario	237	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.881	Agropecuario	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.882	Agropecuario	180	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.883	Agropecuario	1.355	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.884	Agropecuario	1.133	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.885	Agropecuario	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
1.886	Forestal	329	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.887	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.888	Forestal	462	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	Las Palmas	2	5	Urbano	-0.936
1.889	Forestal	492	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.890	Forestal	8 6	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.891	Forestal	105	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.892	Forestal	101	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.893	Forestal	198	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.894	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	3	La Dorada	8	0	Rural	0.000
1.895	Forestal	230	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	7	San José del Cabo	8 2	1.9228571	Urbano	-1.242
1.896	Forestal	239	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.897	Forestal	9 0	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1.898	Forestal	760	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	3	La Palmilla	6	0	Rural	0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginación
1899	Forestal	134	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1900	Forestal	6 6	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1901	Forestal	173	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1902	Forestal	5 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1903	Forestal	5 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1904	Forestal	7 0	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1905	Forestal	9 2	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1906	Forestal	108	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1907	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3 5	Don Pepe	14 1	0.7494286	Rural	-1.143
1908	Forestal	185	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1909	Forestal	407	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1910	Forestal	9 5	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1911	Forestal	5 8	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1912	Forestal	115	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1913	Forestal	7 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
1914	Forestal	364	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1915	Forestal	270	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1916	Forestal	120	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1917	Forestal	7 8	Matrrial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
1918	Forestal	6 9	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
1919	Forestal	6 2	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1920	Forestal	118	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Santa Anita	6 8 7	7 . 5 9	Rural	-1.227
1921	Forestal	8 8	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1922	Forestal	920	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1923	Forestal	802	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1924	Forestal	191	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1925	Forestal	667	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	3	San Pedro	2 1	1 . 1 2	Rural	-1.064
1926	Forestal	9 0	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1927	Forestal	829	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Los Algodones	7	0	Rural	-1.349
1928	Forestal	584	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1929	Forestal	5 3	Vegetación de galería	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1930	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	3 2	El Salto de la Saca	2 0 4	0 . 7 3 5	Rural	-0.015
1931	Forestal	195	Selva baja caducifolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	2	Yéneca	2 2	4 . 0 3 5	Rural	-1.399
1932	Forestal	8 8	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1933	Forestal	6 4	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1934	Forestal	394	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1935	Forestal	241	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	5	El Portezuelo	1 6	0	Rural	0.000
1936	Forestal	366	Matrrial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginación
1937	Forestal	6 5	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1938	Forestal	9 3	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1939	Forestal	7 2	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1940	Forestal	1155	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Bosque	4	0	Rural	0.000
1941	Forestal	454	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	9	Santa Rita	1 4 0	2.6088889	Rural	-0.255
1942	Forestal	1081	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	4	El Ranchito	2 3 6	3 . 0 1 5	Rural	0.976
1943	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1 5	El Garambuló	5 8	0.3086667	Rural	0.000
1944	Forestal	1022	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Caba de Emédo	9	0	Rural	0.000
1945	Forestal	394	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1946	Forestal	255	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Rosarito	4	0	Rural	0.000
1947	Forestal	121	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
1948	Forestal	1201	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Crestones	7	8 . 1 7	Rural	-0.519
1949	Forestal	367	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	7	El Paraje	5 0	0	Rural	0.000
1950	Forestal	104	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1951	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1 2	Boca de la Sierra	4 0 1	2 . 8 9 7 5	Rural	-1.028
1952	Forestal	132	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1953	Forestal	146	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1954	Forestal	107	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	La Ley del Monte	1 3	0	Rural	0.000
1955	Forestal	7 2	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1956	Forestal	6 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1957	Forestal	140	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Antonio	1 0	0	Rural	-1.297
1958	Forestal	223	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Agua Caliente	1 8 2	6 . 6	Rural	-1.028
1959	Forestal	8 6	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1960	Forestal	253	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1961	Forestal	5 8	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1962	Forestal	###	Matrrial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	1 7	Manzanillo	4 9	0	Rural	0.000
1963	Forestal	366	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Ventanita	2	0	Rural	0.000
1964	Forestal	7 9	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1965	Forestal	346	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1966	Forestal	210	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	4	La Joya de Erasmín	1 8 0	2 . 7 1 2 5	Rural	0.000
1967	Forestal	113	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Santa Bárbara	7 4	6 . 4 3	Rural	-0.863
1968	Forestal	9 1	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Misión	2 3	6 . 8 3	Rural	-1.019
1969	Forestal	7 0	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1970	Forestal	8 5	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1971	Forestal	719	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
1972	Forestal	103	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Juan de los Rios	8 8	7 . 4 7	Rural	-1.152
1973	Forestal	235	Matrrial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Lomas Dos	3	0	Rural	0.000
1974	Forestal	230	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
1975	Forestal	130	Agropecuaria	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0	Rural	0.000
1976	Forestal	877	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	4	Kilómetro 8	1 7	0	Rural	0.000
1977	Forestal	658	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1978	Forestal	214	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Los Mártires	2 0	8 . 5 4	Rural	0.253
1979	Forestal	100	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Descanso	1	0	Rural	0.000
1980	Forestal	167	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1981	Forestal	5 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1982	Forestal	7 1	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1983	Forestal	475	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1984	Forestal	###	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1 2	Santa Regina	3 7	0	Rural	0.000
1985	Forestal	5 7	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Teresa	7	3	Rural	-0.104
1986	Forestal	###	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	2 8	La Matanza	4 2 7	1.4110714	Rural	1.966
1987	Forestal	101	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1988	Forestal	7 3	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1989	Forestal	143	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Bueyes	4	0	Rural	0.000
1990	Forestal	140	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	La Reyna	5	0	Rural	0.000
1991	Forestal	129	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1992	Forestal	253	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1993	Forestal	122	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	Bernardino	1	0	Rural	0.000
1994	Forestal	711	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	1	El Cachanilla	6 2 6	5 . 9	Rural	-0.405
1995	Forestal	422	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1996	Forestal	229	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1997	Forestal	5 5	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
1998	Forestal	225	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Naranjos	1 0	6 . 8 3	Rural	-1.207
1999	Forestal	485	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Oliari	4	0	Rural	0.000
2000	Forestal	6 7	Matrerial sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2001	Forestal	216	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2002	Forestal	387	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Susana	2	0	Rural	0.000
2003	Forestal	6 5	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2004	Forestal	162	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2005	Forestal	536	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2006	Forestal	128	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2007	Forestal	114	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2008	Forestal	6 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2009	Forestal	8 6	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2010	Forestal	701	Agropecuaria	Alta	Bajo conflicto	La Paz	3	Ignacia y Bajer	8 4	4 . 6 1	Rural	-1.276
2011	Forestal	6 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2012	Forestal	980	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Rita	4	0	Rural	-0.255

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
2013	Forestal	385	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Álamo	1	0	Rural	-0.753
2014	Forestal	5 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2015	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1 6	El Rosario Uno	1 3 8	0.421875	Rural	-1.125
2016	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1 8	El Corral Falso	1 3 1	0 . 8 7	Rural	1.239
2017	Forestal	771	Agropecuaria	Alta	Bajo conflicto	La Paz	5	San Miguel de Tingu	1 9	0	Rural	0.000
2018	Forestal	312	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2019	Forestal	6 9	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2020	Forestal	394	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2021	Forestal	6 4	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2022	Forestal	184	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2023	Forestal	218	Matrerial sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2024	Forestal	175	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2025	Forestal	751	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	El Palmarito	1 6	3 . 4 5 5	Rural	-0.934
2026	Forestal	276	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2027	Forestal	140	Matrerial sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2028	Forestal	466	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2029	Forestal	6 7	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Puerta	9	0	Rural	0.000
2030	Forestal	233	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Alamitos	1	0	Rural	0.000
2031	Forestal	217	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2032	Forestal	208	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2033	Forestal	909	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Boca del Álamo	1 0 0	5 . 2 7	Rural	-0.475
2034	Forestal	108	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2035	Forestal	6 2	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2036	Forestal	###	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2037	Forestal	163	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2038	Forestal	365	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	1	La Caridad	1	0	Rural	0.000
2039	Forestal	182	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2040	Forestal	156	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2041	Forestal	134	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2042	Forestal	285	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2043	Forestal	156	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2044	Forestal	130	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2045	Forestal	6 2	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2046	Forestal	280	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2047	Forestal	1079	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2048	Forestal	6 1	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2049	Forestal	254	Matrerial sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0	Rural	0.000
2050	Forestal	648	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0	Rural	0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
2051	Forestal	7 6	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Mónica	1	0	Rural	0.000
2052	Forestal	625	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2053	Forestal	368	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	3	Los Laureles	2 3	4.7566667	Rural	-0.869
2054	Forestal	3197	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	2 3	Caluya 3 Pintas	1 6 6	1.9595652	Rural	-0.002
2055	Forestal	106	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2056	Forestal	7 1	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2057	Forestal	148	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2058	Forestal	203	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2059	Forestal	100	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2060	Forestal	186	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2061	Forestal	7 2	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	1	La Ceiba	2	0	Rural	0.000
2062	Forestal	119	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2063	Forestal	567	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	5	La Libra	1 9	0	Rural	0.000
2064	Forestal	156	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2065	Forestal	261	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2066	Forestal	224	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2067	Forestal	9 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2068	Forestal	9 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	La Paz	2 2	8 . 3 1 5	Urbano	-1.477
2069	Forestal	8 0	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2070	Forestal	273	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2071	Forestal	1579	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2072	Forestal	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	6 3	El Ancón	6 8 1	1.7715873	Rural	0.056
2073	Forestal	141	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2074	Forestal	6 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2075	Forestal	389	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2076	Forestal	814	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2077	Forestal	158	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	Calata la Lafa	1 2	0	Rural	0.000
2078	Forestal	113	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2079	Forestal	196	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2080	Forestal	177	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2081	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2082	Forestal	6 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2083	Forestal	447	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2084	Forestal	188	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Dea-ñe(Sancti)	1	0	Rural	0.000
2085	Forestal	274	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2086	Forestal	217	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
2087	Forestal	6 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2088	Forestal	6 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
2089	Forestal	8 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2090	Forestal	284	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2091	Forestal	138	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondú	0		0	0		0.000
2092	Forestal	6 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2093	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	San Hilario	1 3	4 . 3 6	Rural	-0.230
2094	Forestal	821	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
2095	Forestal	1467	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
2096	Forestal	630	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2097	Forestal	203	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2098	Forestal	102	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
2099	Forestal	103	Agricultura de riego anual	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2100	Forestal	8 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2101	Forestal	200	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2102	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2103	Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2104	Forestal	143	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2105	Forestal	136	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2106	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2107	Forestal	330	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2108	Forestal	631	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2109	Forestal	4711	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2110	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Arenosa	7	0	Rural	0.000
2111	Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2112	Forestal	103	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2113	Forestal	195	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2114	Forestal	192	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2115	Forestal	213	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2116	Forestal	631	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2117	Forestal	226	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2118	Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2119	Forestal	6 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2120	Forestal	9 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2121	Forestal	250	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2122	Forestal	125	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2123	Forestal	448	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2124	Forestal	5 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2125	Forestal	1461	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2126	Forestal	6 3	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2127	Forestal	287	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2128	Forestal	120	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2129	Forestal	167	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2130	Forestal	119	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2131	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2132	Forestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2133	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	4	Santa Rita/Ojoa	2 8	0	Rural	0.000
2134	Forestal	151	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2135	Forestal	155	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2136	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	4	San Antonio	4 7	0 . 7 3	Rural	-1.297
2137	Forestal	254	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Soledad	1 6	2 . 6 5	Rural	0.145
2138	Forestal	9 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2139	Forestal	9 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2140	Forestal	598	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2141	Forestal	138	Vegetación de galería	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2142	Forestal	8 4	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2143	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2144	Forestal	5 6	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2145	Forestal	8 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2146	Forestal	6 5	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2147	Forestal	8 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2148	Forestal	189	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2149	Forestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2150	Forestal	118	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	La Primer Agua	2 0	1 . 9	Rural	-0.104
2151	Forestal	330	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2152	Forestal	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2153	Forestal	124	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2154	Forestal	9 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2155	Forestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2156	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2157	Forestal	248	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2158	Forestal	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2159	Forestal	121	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2160	Forestal	8 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2161	Forestal	423	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2162	Forestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2163	Forestal	185	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2164	Forestal	211	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2165	Forestal	107	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2166	Forestal	159	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2167	Forestal	327	Agricultura de riego anual	Moderada	Alto	Comondu	2	Tepentú	4 8	5 . 3 5	Rural	0.241
2168	Forestal	378	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2169	Forestal	850	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2170	Forestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2171	Forestal	9 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2172	Forestal	217	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2173	Forestal	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2174	Forestal	402	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2175	Forestal	555	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2176	Forestal	229	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2177	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	1	Eficiencia Sitas	7	0	Rural	0.000
2178	Forestal	761	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2179	Forestal	163	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2180	Forestal	189	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2181	Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2182	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2183	Forestal	983	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2184	Forestal	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2185	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3 0	La Ramadita	1 6 8	0.0866667	Rural	2.211
2186	Forestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2187	Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2188	Forestal	100	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2189	Forestal	589	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2190	Forestal	5 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2191	Forestal	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2192	Forestal	145	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2193	Forestal	444	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2194	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2195	Forestal	5 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2196	Forestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2197	Forestal	324	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2198	Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2199	Forestal	254	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2200	Forestal	271	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	1	La Calera	3	0	Rural	0.000
2201	Forestal	164	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2202	Forestal	8 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2203	Forestal	8 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2204	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2205	Forestal	5 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	El Alto	4	0	Rural	0.000
2206	Forestal	141	Agropecuaria ganadería	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2207	Forestal	112	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2208	Forestal	118	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2209	Forestal	8 3	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2210	Forestal	561	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2211	Forestal	374	Agricultura de riego anual	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2212	Forestal	133	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2213	Forestal	103	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2214	Forestal	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2215	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2216	Forestal	135	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2217	Forestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2218	Forestal	5 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2219	Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2220	Forestal	9 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2221	Forestal	344	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2222	Forestal	542	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2223	Forestal	241	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2224	Forestal	841	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2225	Forestal	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2226	Forestal	130	Agropecuaria ganadería	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2227	Forestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2228	Forestal	1148	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2229	Forestal	###	Agropecuaria ganadería	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	1 0	Santa Dominga Vieja	5 8	0 . 5 9 5	Rural	-0.824
2230	Forestal	171	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2231	Forestal	212	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2232	Forestal	371	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2233	Forestal	136	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2234	Forestal	1515	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2235	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2236	Forestal	500	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2237	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	3 7	Jesús María	2 0 5	0. 2135135	Rural	-0.192
2238	Forestal	611	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	1	La Engañosas	3	0	Rural	0.000
2239	Forestal	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2240	Forestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2241	Forestal	112	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2242	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	La Poza Verde	7	0	Rural	0.000
2243	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2244	Forestal	256	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2245	Forestal	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2246	Forestal	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2247	Forestal	5 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2248	Forestal	9 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2249	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2250	Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2251	Forestal	101	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2252	Forestal	144	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2253	Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2254	Forestal	8 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2255	Forestal	117	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2256	Forestal	945	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2257	Forestal	8 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2258	Forestal	341	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2259	Forestal	125	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2260	Forestal	875	Matorral sarco-caule de riego	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2261	Forestal	422	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	El Jarillal	7	0	Rural	0.000
2262	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2263	Forestal	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2264	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	5	La Altavista	2 4	0	Rural	0.000
2265	Forestal	7 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2266	Forestal	5 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2267	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2268	Forestal	137	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2269	Forestal	530	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	6	La Higuera	2 6	0	Rural	0.151
2270	Forestal	9 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2271	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2272	Forestal	204	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2273	Forestal	1389	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	6	El Peleleado	5 3	1.0433333	Rural	-0.592
2274	Forestal	7 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2275	Forestal	7 4	Agropecuaria ganadería	A l t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2276	Forestal	195	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2277	Forestal	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2278	Forestal	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2279	Forestal	107	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2280	Forestal	650	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2281	Forestal	872	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2282	Forestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2283	Forestal	205	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2284	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2285	Forestal	281	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2286	Forestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	El Belén	1	0	Rural	0.000
2287	Forestal	208	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	Los Corrales	1 0	3 6 3	Rural	0.827
2288	Forestal	529	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2289	Forestal	6 0	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2290	Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2291	Forestal	9 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2292	Forestal	525	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2293	Forestal	103	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2294	Forestal	5 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2295	Forestal	186	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2296	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2297	Forestal	7 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2298	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	1	Inchá	1	0	Rural	0.000
2299	Forestal	748	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2300	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2301	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2302	Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2303	Forestal	183	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2304	Forestal	236	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	Agua Escondida	3	0	Rural	0.702
2305	Forestal	173	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2306	Forestal	302	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	1	La Zavala	2	0	Rural	0.000
2307	Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2308	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2309	Forestal	122	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2310	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2311	Forestal	396	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2312	Forestal	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2313	Forestal	7 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2314	Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2315	Forestal	146	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2316	Forestal	7 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2317	Forestal	5 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2318	Forestal	260	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2319	Forestal	452	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2320	Forestal	318	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2321	Forestal	160	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2322	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2323	Forestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2324	Forestal	9 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2325	Forestal	7 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2326	Forestal	330	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2327	Forestal	8 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2328	Forestal	302	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2329	Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2330	Forestal	7 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2331	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2332	Forestal	113	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2333	Forestal	154	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2334	Forestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2335	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2336	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2337	Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2338	Forestal	660	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2339	Forestal	5 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2340	Forestal	125	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2341	Forestal	542	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2342	Forestal	107	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2343	Forestal	7 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2344	Forestal	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2345	Forestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2346	Forestal	110	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2347	Forestal	187	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2348	Forestal	7 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2349	Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2350	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2351	Forestal	267	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2352	Forestal	171	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2353	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2354	Forestal	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2355	Forestal	6 9	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2356	Forestal	5 0	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2357	Forestal	112	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2358	Forestal	259	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2359	Forestal	7 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2360	Forestal	216	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2361	Forestal	192	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2362	Forestal	7 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2363	Forestal	8 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2364	Forestal	162	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2365	Forestal	8 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2366	Forestal	205	Vegetación helícola vertida	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2367	Forestal	5 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2368	Forestal	145	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2369	Forestal	7 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2370	Forestal	778	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2371	Forestal	137	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2372	Forestal	100	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2373	Forestal	109	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2374	Forestal	189	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2375	Forestal	869	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2376	Forestal	326	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Loreto	1	Lote 11	3 0	0 . 3 1	Rural	3.703
2377	Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2378	Forestal	123	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2379	Forestal	330	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2380	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2381	Forestal	123	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2382	Forestal	160	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2383	Forestal	217	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2384	Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2385	Forestal	1111	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2386	Forestal	6 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Loreto	0		0	0		0.000
2387	Forestal	238	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2388	Forestal	8 3	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2389	Forestal	5 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2390	Forestal	9 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	1	El Ojo de Agua	4	0	Rural	2.136
2391	Forestal	556	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2392	Forestal	330	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2393	Forestal	8 2	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2394	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2395	Forestal	8 7	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2396	Forestal	145	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2397	Forestal	592	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2398	Forestal	328	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2399	Forestal	150	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2400	Forestal	870	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2401	Forestal	890	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2402	Forestal	109	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2403	Forestal	733	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2404	Forestal	427	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2405	Forestal	991	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2406	Forestal	340	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2407	Forestal	8 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2408	Forestal	827	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	La Yaqui	5	0	Rural	0.000
2409	Forestal	106	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2410	Forestal	253	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2411	Forestal	446	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2412	Forestal	116	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2413	Forestal	150	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2414	Forestal	152	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2415	Forestal	244	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2416	Forestal	212	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2417	Forestal	149	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2418	Forestal	114	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2419	Forestal	634	Vegetación helícola vertida	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2420	Forestal	147	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2421	Forestal	151	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2422	Forestal	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2423	Forestal	350	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2424	Forestal	222	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2425	Forestal	5 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2426	Forestal	7 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2427	Forestal	277	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2428	Forestal	5 7	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2429	Forestal	5 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2430	Forestal	9 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2431	Forestal	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2432	Forestal	7 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2433	Forestal	8 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2434	Forestal	9 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2435	Forestal	9 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2436	Forestal	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2437	Forestal	114	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2438	Forestal	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2439	Forestal	8 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2440	Forestal	7 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2441	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2442	Forestal	105	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2443	Forestal	124	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2444	Forestal	145	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2445	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2446	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	Jacobo	3	0	Rural	0.000
2447	Forestal	104	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2448	Forestal	568	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2449	Forestal	2731	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	0		0	0		0.000
2450	Forestal	172	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2451	Forestal	125	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2452	Forestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2453	Forestal	608	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2454	Forestal	760	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2455	Forestal	476	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Comondu	5	La Y	1 8	0	Rural	0.000
2456	Forestal	100	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2457	Forestal	197	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2458	Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	La Vinorama	4	0	Rural	0.000
2459	Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2460	Forestal	9 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2461	Forestal	126	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2462	Forestal	9 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2463	Forestal	7 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2464	Forestal	140	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2465	Forestal	272	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	El Zorrillo	2	0	Rural	-1.127
2466	Forestal	443	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2467	Forestal	9 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2468	Forestal	780	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	El Tule	2	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría
2469	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2470	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	La Huerta	6	0	Rural	0.440
2471	Forestal	192	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2472	Forestal	7 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2473	Forestal	7 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2474	Forestal	451	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2475	Forestal	980	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2476	Forestal	269	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2477	Forestal	752	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	El Portezuelo	3	0	Rural	0.000
2478	Forestal	146	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2479	Forestal	277	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2480	Forestal	2158	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	La Laguna	3	0	Rural	0.000
2481	Forestal	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2482	Forestal	615	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2483	Forestal	118	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2484	Forestal	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2485	Forestal	396	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2486	Forestal	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2487	Forestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2488	Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2489	Forestal	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2490	Forestal	206	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2491	Forestal	335	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2492	Forestal	228	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2493	Forestal	336	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2494	Forestal	614	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	2	La Cueva	1 0	0	Rural	0.109
2495	Forestal	773	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2496	Forestal	6 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2497	Forestal	229	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2498	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	8	La Cañada	1 8	0	Rural	0.000
2499	Forestal	6 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2500	Forestal	9 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2501	Forestal	8 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2502	Forestal	106	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2503	Forestal	141	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2504	Forestal	5 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2505	Forestal	671	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2506	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
2507	Forestal	175	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2508	Forestal	129	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2509	Forestal	7 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2510	Forestal	1 425	Vegetación halófila verda	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2511	Forestal	514	Vegetación halófila verda	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2512	Forestal	108	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2513	Forestal	348	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2514	Forestal	137	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Mulege	1	San Felipe (Dahab)	1	0	Rural	0.000
2515	Forestal	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2516	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	3	El Escorial	1 2	0	Rural	0.000
2517	Forestal	9 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2518	Forestal	146	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2519	Forestal	6 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2520	Forestal	126	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	Los Pinos	6	0	Rural	-0.356
2521	Forestal	358	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	El Dátil	3	0	Rural	-0.135
2522	Forestal	489	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Mulege	4	San Felipe (Dahab)	2 5	0	Rural	0.000
2523	Forestal	217	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2524	Forestal	435	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2525	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	5	La Casa de Emilio	1 5	0	Rural	0.000
2526	Forestal	104	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2527	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2528	Forestal	5 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2529	Forestal	9 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2530	Forestal	383	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	San Simón	3	0	Rural	0.000
2531	Forestal	1 133	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2532	Forestal	7 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2533	Forestal	565	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2534	Forestal	167	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2535	Forestal	780	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2536	Forestal	8 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2537	Forestal	6 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2538	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2539	Forestal	102	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2540	Forestal	129	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	2	El Potrero	8	0	Rural	0.000
2541	Forestal	148	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2542	Forestal	9 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2543	Forestal	345	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2544	Forestal	159	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
2545	Forestal	174	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	Los Sauces	6	0	Rural	0.655
2546	Forestal	148	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2547	Forestal	8 9	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2548	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2549	Forestal	111	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2550	Forestal	9 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	Las Huertitas	4	0	Rural	0.000
2551	Forestal	7 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2552	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2553	Forestal	591	Vegetación de galería	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2554	Forestal	9 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2555	Forestal	419	Vegetación de galería	Moderada	Sin conflictos	Mulege	2	San Venancio	1 3	0	Rural	0.000
2556	Forestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2557	Forestal	7 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2558	Forestal	261	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2559	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2560	Forestal	5 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2561	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	4	La Herradura	1 2	0	Rural	0.000
2562	Forestal	183	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2563	Forestal	166	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2564	Forestal	193	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2565	Forestal	283	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	El Rincón	8	0	Rural	0.000
2566	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2567	Forestal	7 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2568	Forestal	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2569	Forestal	113	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2570	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1 1	San Sebastián	5 9	0.6018182	Rural	0.159
2571	Forestal	6 3	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2572	Forestal	189	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2573	Forestal	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2574	Forestal	243	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	La Presa	2	0	Rural	0.000
2575	Forestal	130	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2576	Forestal	196	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2577	Forestal	6 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2578	Forestal	530	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	Santa Rosa	1	0	Rural	-1.494
2579	Forestal	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2580	Forestal	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2581	Forestal	113	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2582	Forestal	365	Matorral sarcocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
2583	Forestal	6 2	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2584	Forestal	6 8	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2585	Forestal	452	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2586	Forestal	188	Vegetación de galería	Moderada	Alta	Mulege	2	San Bruno	6 5 8	6 . 7 8	Rural	-1.016
2587	Forestal	159	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2588	Forestal	133	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2589	Forestal	617	Vegetación de galería	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2590	Forestal	9 6	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2591	Forestal	###	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2592	Forestal	116	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	Las Zayas	3	0	Rural	0.000
2593	Forestal	789	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2594	Forestal	8 9	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2595	Forestal	5 4	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2596	Forestal	5 9	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2597	Forestal	9 9	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2598	Forestal	100	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2599	Forestal	7 0	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2600	Forestal	103	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2601	Forestal	6 2	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2602	Forestal	1032	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	El Chirrión	4	0	Rural	0.000
2603	Forestal	686	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	1	La Noria	6	0	Rural	0.000
2604	Forestal	298	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2605	Forestal	###	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	Mulege	6	Santa Cruz	3 9	0.4066667	Rural	1.280
2606	Forestal	545	Vegetación de galería	Moderada	Sin conflictos	Mulege	0		0	0		0.000
2607	Ganadero	5 0	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2608	Ganadero	151	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Los Tes Hermans	6	0	Rural	0.000
2609	Ganadero	229	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2610	Ganadero	5 9	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2611	Ganadero	235	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2612	Ganadero	263	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2613	Ganadero	8 7	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2614	Ganadero	379	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Agüita Escordada	4	0	Rural	0.000
2615	Ganadero	8 3	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2616	Ganadero	251	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2617	Ganadero	6 1	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2618	Ganadero	149	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2619	Ganadero	112	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	Los Cabos	0		0	0		0.000
2620	Ganadero	###	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	8	Las Presas	4 6	0.67875	Rural	0.649

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
2621	Ganadero	###	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	San Javier	1 1	0	Rural	-0.208
2622	Ganadero	6 8	Pastizal inducido	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2623	Ganadero	5 1	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2624	Ganadero	956	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Palmilla Sitas	2 2	1 2 . 6 4	Rural	-1.554
2625	Ganadero	1047	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	3	San Ramón	8	0	Rural	-0.343
2626	Ganadero	5 5	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2627	Ganadero	567	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2628	Ganadero	175	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2629	Ganadero	327	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2630	Ganadero	136	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2631	Ganadero	189	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2632	Ganadero	212	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2633	Ganadero	423	Vegetación de galería	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	3	Colonia Vallarta	1 5	0	Rural	0.000
2634	Ganadero	1559	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	1 3	Isomani (Iniquitos)	3,759 00	6.2015385	Rural	1.000
2635	Ganadero	147	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2636	Ganadero	464	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2637	Ganadero	819	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Casas de Abajo	2 9	5 . 7 5	Rural	0.161
2638	Ganadero	7 7	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2639	Ganadero	###	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	5	El Erizo Gacho	4 9	2 . 3 6	Rural	-1.162
2640	Ganadero	6 3	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2641	Ganadero	195	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2642	Ganadero	###	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	4	Palo Escopeta	1 1 2	1 . 2 3	Rural	-0.400
2643	Ganadero	102	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Tunal	5	0	Rural	0.000
2644	Ganadero	1481	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	3	El Guayparín	1 2	0	Rural	0.000
2645	Ganadero	9 2	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2646	Ganadero	385	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2647	Ganadero	551	Selva baja caducifolia	Moderada	Sin conflictos	La Paz	2	El Remudadero	9 2	. 5	Rural	-0.043
2648	Ganadero	276	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2649	Ganadero	221	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2650	Ganadero	7 4	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2651	Ganadero	124	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2652	Ganadero	364	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	3	La Laguna	1 3	0	Rural	0.000
2653	Ganadero	367	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2654	Ganadero	1537	Selva baja caducifolia	Alta	Bajo conflicto	Los Cabos	2	San Pedro's Sitas	7	0	Rural	0.000
2655	Ganadero	380	Matorral sarrocaule	Moderada	Sin conflictos	La Paz	0		0	0		0.000
2656	Ganadero	6 5	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2657	Ganadero	991	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Bules	3	0	Rural	0.000
2658	Ganadero	134	Matorral sarrocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
2659	Ganadero	481	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2660	Ganadero	6 4	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2661	Ganadero	410	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2662	Ganadero	318	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2663	Ganadero	924	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Barroesa	3	0	Rural	0.000
2664	Ganadero	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2665	Ganadero	112	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2666	Ganadero	135	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Juan Dos	2	0	Rural	0.000
2667	Ganadero	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2668	Ganadero	2187	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2669	Ganadero	213	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2670	Ganadero	320	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2671	Ganadero	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2672	Ganadero	7 1	Agudos de ligam. y juncos	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2673	Ganadero	384	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2674	Ganadero	448	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2675	Ganadero	237	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2676	Ganadero	796	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2677	Ganadero	6 2	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2678	Ganadero	120	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2679	Ganadero	7 8	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2680	Ganadero	308	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2681	Ganadero	950	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2682	Ganadero	115	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2683	Ganadero	405	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2684	Ganadero	7 3	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2685	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	2	El Garbancillo	8	0	Rural	0.000
2686	Ganadero	148	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	1	La Reforma	2	0	Rural	0.000
2687	Ganadero	1049	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	San Marcos de la Laguna	8	0	Rural	0.000
2688	Ganadero	5 4	Agudos de ligam. y juncos	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2689	Ganadero	7 2	Agudos de ligam. y juncos	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
2690	Ganadero	165	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2691	Ganadero	403	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Cerro Corona	4	0	Rural	0.000
2692	Ganadero	755	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	4	La Garita	1 9	1 . 8 7 5	Rural	-0.917
2693	Ganadero	156	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	San Antonio	1 3	8 . 5	Rural	-1.297
2694	Ganadero	305	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2695	Ganadero	151	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2696	Ganadero	290	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
2697	Ganadero	228	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2698	Ganadero	468	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Laureles	8	0	Rural	-0.869
2699	Ganadero	5 6	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2700	Ganadero	351	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2701	Ganadero	1538	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	2	La Pila	5	0	Rural	0.000
2702	Ganadero	142	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2703	Ganadero	5 6	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2704	Ganadero	107	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2705	Ganadero	480	Agudos de ligam. y juncos	Moderada	Medio conflicto	La Paz	4	San Juan	2 7	1 . 4 7	Rural	-0.705
2706	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2707	Ganadero	383	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2708	Ganadero	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2709	Ganadero	242	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2710	Ganadero	1033	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	4	El Cuave	4 1	1 . 1 7 5	Rural	-0.593
2711	Ganadero	1798	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	6	San Miguel del Sitio	4 2	1.0183333	Rural	-1.273
2712	Ganadero	1277	Pastizal cultivado	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2713	Ganadero	1388	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2714	Ganadero	798	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2715	Ganadero	1100	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	3	La Raizada	8	0	Rural	0.000
2716	Ganadero	7316	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2717	Ganadero	###	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	4	La Estrella de Iona	2 5	1 . 3 4 5	Rural	-1.105
2718	Ganadero	510	Séiva baja cadufofolia	Moderada	Medio conflicto	La Paz	1	El Venero	1	0	Rural	0.000
2719	Ganadero	873	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	Ninguno	9	0	Rural	-1.107
2720	Ganadero	217	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2721	Ganadero	393	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2722	Ganadero	6 1	Séiva baja cadufofolia	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2723	Ganadero	183	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2724	Ganadero	775	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2725	Ganadero	299	Pastizal inducido	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Dorado	4	0	Rural	-1.188
2726	Ganadero	633	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2727	Ganadero	714	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	San Ángel	1 5	8 . 2 2	Rural	-1.331
2728	Ganadero	412	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	1	La Curva	4	0	Rural	0.000
2729	Ganadero	142	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2730	Ganadero	101	Agricultura de riego anual	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2731	Ganadero	144	Matorral sarcocaule	A l i t a	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2732	Ganadero	619	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Pavonales	1 8	9 . 0 7	Rural	-1.273
2733	Ganadero	474	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2734	Ganadero	194	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
2735	Ganadero	425	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2736	Ganadero	159	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2737	Ganadero	157	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2738	Ganadero	748	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2739	Ganadero	144	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2740	Ganadero	4321	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	San Fermín	3	0	Rural	-0.249
2741	Ganadero	87	Agropecuaria ganadera	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	La Palapa	4	0	Rural	0.000
2742	Ganadero	66	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2743	Ganadero	537	Selva baja caducifolia	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2744	Ganadero	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2745	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2746	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	La Paz	6	San José del Cabo	33	1.2183333	Rural	0.383
2747	Ganadero	1723	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Ceneguita	1	0	Rural	0.078
2748	Ganadero	54	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2749	Ganadero	1739	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	La Paz	1	El Bateque	5	0	Rural	0.000
2750	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	1	La Flecha	5	0	Rural	0.000
2751	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	8	Pala Blanca	16	0	Rural	0.000
2752	Ganadero	135	Matorral sarcocaule de palma	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2753	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2754	Ganadero	91	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2755	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	Misión (Restaurant)	12	1.7	Rural	0.000
2756	Ganadero	300	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2757	Ganadero	58	Matorral sarcocaule de palma	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2758	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2759	Ganadero	585	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	San Juanito	7	0	Rural	0.000
2760	Ganadero	67	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2761	Ganadero	1530	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Piedrecita	5	0	Rural	0.000
2762	Ganadero	438	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Sauzal	4	0	Rural	0.592
2763	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	Kilómetro 124	9	0	Rural	0.000
2764	Ganadero	831	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2765	Ganadero	178	Matorral desértico matorral	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2766	Ganadero	134	Matorral desértico matorral	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2767	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	6	Las Pooilas	370	1.24	Rural	-0.763
2768	Ganadero	132	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2769	Ganadero	179	Matorral desértico matorral	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2770	Ganadero	243	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2771	Ganadero	74	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2772	Ganadero	###	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
2773	Ganadero	160	Matorral sarcocaule de palma	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2774	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	La Huerta	4	0	Rural	0.440
2775	Ganadero	654	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2776	Ganadero	461	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2777	Ganadero	650	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2	El Cantil	9	0	Rural	1.095
2778	Ganadero	57	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Arroyo Hondo	7	0	Rural	0.000
2779	Ganadero	443	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2780	Ganadero	178	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2781	Ganadero	226	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2782	Ganadero	118	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2783	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	14	San Ramón	99	1.0978571	Rural	-0.343
2784	Ganadero	152	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2785	Ganadero	107	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2786	Ganadero	113	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2787	Ganadero	573	Matorral desértico matorral	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2788	Ganadero	51	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2789	Ganadero	132	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2790	Ganadero	106	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2791	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	10	San José de Pínta	93	1.987	Rural	0.514
2792	Ganadero	77	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2793	Ganadero	368	Matorral sarcocaule de palma	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2794	Ganadero	85	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2795	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	3	El Primer Bosque	26	0	Rural	0.000
2796	Ganadero	160	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2797	Ganadero	68	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2798	Ganadero	335	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2799	Ganadero	105	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2800	Ganadero	50	Agropecuaria ganadera	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2801	Ganadero	539	Matorral sarcocaule de palma	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2802	Ganadero	131	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2803	Ganadero	291	Agropecuaria ganadera	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2804	Ganadero	254	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2805	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	24	Las Ánimas	304	2.05625	Rural	-0.069
2806	Ganadero	131	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2807	Ganadero	1799	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	1	El Pozo Nuevo Vie	4	0	Rural	0.000
2808	Ganadero	166	Agropecuaria ganadera	Alta	Bajo conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2809	Ganadero	102	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondú	0		0	0		0.000
2810	Ganadero	699	Agropecuaria ganadera	Moderada	Bajo conflicto	Comondú	2	Misión Lote 26	12	4.065	Rural	-0.904

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
2811	Ganadero	213	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2812	Ganadero	7 4	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2813	Ganadero	816	Vegetación herbácea variable	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2814	Ganadero	7 7	Agricultura de riego anual	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2815	Ganadero	226	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2816	Ganadero	5 9	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2817	Ganadero	106	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2818	Ganadero	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Las Cumbres	1 0	5 . 1	Rural	0.566
2819	Ganadero	8 4	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2820	Ganadero	110	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2821	Ganadero	180	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	El Portezuelo	4	0	Rural	0.000
2822	Ganadero	320	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	2	El Gramal	1 5	0 . 7 5	Rural	1.942
2823	Ganadero	644	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2824	Ganadero	158	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	3	Resaca Negras	1 9	1.8766667	Rural	-1.035
2825	Ganadero	109	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2826	Ganadero	968	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	4	El Arenoso	1 8	0	Rural	0.000
2827	Ganadero	441	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
2828	Ganadero	715	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2829	Ganadero	142	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2830	Ganadero	###	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	5	Palo Bola	3 3 2	2 . 5 7 8	Rural	-0.694
2831	Ganadero	138	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	8	San Isidro	2 7	0	Rural	-1.191
2832	Ganadero	406	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2833	Ganadero	111	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2834	Ganadero	135	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2835	Ganadero	102	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2836	Ganadero	452	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2837	Ganadero	114	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2838	Ganadero	123	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2839	Ganadero	7 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2840	Ganadero	755	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2841	Ganadero	7 6	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2842	Ganadero	382	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2843	Ganadero	1040	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2844	Ganadero	434	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2845	Ganadero	114	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2846	Ganadero	6 3	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2847	Ganadero	9 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2848	Ganadero	5 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginalidad
2849	Ganadero	8 0	Matorral sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2850	Ganadero	5 5	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2851	Ganadero	8 1	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2852	Ganadero	148	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2853	Ganadero	###	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1 4	Teotlán	5 9	0.9292857	Rural	-1.010
2854	Ganadero	106	Agropecuaria anual semiperenne	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1	Buenos Aires Lote 6	2	0	Rural	0.000
2855	Ganadero	6 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2856	Ganadero	1408	Matorral sarco-caule	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2857	Ganadero	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	2 0	Santa Rita	2 4 7	0 . 6 5 7 5	Rural	-0.255
2858	Ganadero	105	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2859	Ganadero	496	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2860	Ganadero	164	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2861	Ganadero	309	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2862	Ganadero	331	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2863	Ganadero	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	La Matancita	5	0	Rural	0.044
2864	Ganadero	238	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	2	San Cristóbal	9	0	Rural	-0.930
2865	Ganadero	5 4	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2866	Ganadero	###	Matorral sarco-caule de néctar	Alta	Bajo conflicto	Comondu	9	Los Álvarez	3 5	0.1111111	Rural	0.000
2867	Ganadero	760	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2868	Ganadero	362	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2869	Ganadero	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	6	San Ignacio	4 0	0.9333333	Rural	1.278
2870	Ganadero	519	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2871	Ganadero	713	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2872	Ganadero	###	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2873	Ganadero	199	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2874	Ganadero	181	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2875	Ganadero	8 0	Matorral sarco-caule de néctar	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2876	Ganadero	###	Matorral sarco-caule de néctar	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	4	Nuevo Atlántico Lote 4	1 4	0	Rural	0.000
2877	Ganadero	540	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2878	Ganadero	1578	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2879	Ganadero	431	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2880	Ganadero	8 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2881	Ganadero	113	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2882	Ganadero	7 7	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2883	Ganadero	823	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2884	Ganadero	6 8	Matorral sarco-caule	Moderada	Medio conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2885	Ganadero	###	Agropecuaria anual semiperenne	Moderada	Medio conflicto	Comondu	1	El Danzón Lote 5	3	0	Rural	0.000
2886	Ganadero	860	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginación
2887	Ganadero	1481	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2888	Ganadero	1902	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2889	Ganadero	224	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2890	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	El Temblor	3	0	Rural	0.000
2891	Ganadero	110	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2892	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1 1	El Hualtomate	6 2	0	Rural	0.000
2893	Ganadero	145	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2894	Ganadero	419	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2895	Ganadero	8 1	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2896	Ganadero	175	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2897	Ganadero	6 2	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2898	Ganadero	162	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2899	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	3	Rancho Nuevo	1 7	0.4766667	Rural	0.271
2900	Ganadero	7 4	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2901	Ganadero	109	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2902	Ganadero	756	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2903	Ganadero	108	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2904	Ganadero	124	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2905	Ganadero	319	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2906	Ganadero	146	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2907	Ganadero	9 1	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2908	Ganadero	6 2	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Venancio	8	0	Rural	0.000
2909	Ganadero	6 7	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2910	Ganadero	261	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2911	Ganadero	193	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2912	Ganadero	7 2	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2913	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2914	Ganadero	179	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2915	Ganadero	5 0	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2916	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2917	Ganadero	178	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2918	Ganadero	412	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2919	Ganadero	5 2	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2920	Ganadero	464	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2921	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2922	Ganadero	102	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2923	Ganadero	8 2	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2924	Ganadero	463	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Marginación
2925	Ganadero	261	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2926	Ganadero	429	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2927	Ganadero	7 7	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2928	Ganadero	1104	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	3	Ninguno	3 2	0	Rural	-1.107
2929	Ganadero	178	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2930	Ganadero	285	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2931	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	1	Cerro Blanco	6	0	Rural	0.000
2932	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale de núcleo	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1	Los Calchales	1	0	Rural	0.000
2933	Ganadero	188	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2934	Ganadero	6 6	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	Piandá	2	0	Rural	0.000
2935	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2936	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	6	La Higuera	1 5	0	Rural	0.000
2937	Ganadero	256	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2938	Ganadero	1482	Matrinal sarco-causale de núcleo	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2939	Ganadero	492	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2940	Ganadero	7 1	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1	Casas Viejas	3	0	Rural	0.000
2941	Ganadero	1448	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2942	Ganadero	8 9	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2943	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Comondu	1	La Vinatería	2	0	Rural	0.000
2944	Ganadero	122	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2945	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale de núcleo	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2946	Ganadero	175	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2947	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	2	Kilómetro 15	5	0	Rural	0.000
2948	Ganadero	151	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2949	Ganadero	669	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2950	Ganadero	196	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2951	Ganadero	300	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2952	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale de núcleo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2953	Ganadero	861	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2954	Ganadero	449	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2955	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2956	Ganadero	146	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2957	Ganadero	511	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2958	Ganadero	###	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2959	Ganadero	264	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2960	Ganadero	5 1	Matrinal sarco-causale de núcleo	Alta	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2961	Ganadero	6 9	Matrinal sarco-causale	Alta	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2962	Ganadero	105	Matrinal sarco-causale	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
2963	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	6	Carambucho	1 5 4	0 . 9 9 5	Rural	-0.814
2964	Ganadero	453	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2965	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2966	Ganadero	632	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2967	Ganadero	120	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2968	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	Paso Colorado	2	0	Rural	0.000
2969	Ganadero	117	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2970	Ganadero	209	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2971	Ganadero	324	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2972	Ganadero	5 1	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2973	Ganadero	286	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2974	Ganadero	449	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2975	Ganadero	894	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
2976	Ganadero	5 0	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2977	Ganadero	1,054	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2978	Ganadero	187	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2979	Ganadero	255	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2980	Ganadero	6 9	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2981	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2982	Ganadero	241	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2983	Ganadero	6 9	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2984	Ganadero	244	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2985	Ganadero	355	Vegetación herbácea xerófila	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2986	Ganadero	187	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2987	Ganadero	6 2	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2988	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2989	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2990	Ganadero	162	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2991	Ganadero	642	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2992	Ganadero	270	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2993	Ganadero	136	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2994	Ganadero	7 6	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2995	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2996	Ganadero	112	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
2997	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2998	Ganadero	358	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
2999	Ganadero	330	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3000	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3001	Ganadero	192	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3002	Ganadero	7 6	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3003	Ganadero	7 9	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3004	Ganadero	456	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3005	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3006	Ganadero	7 6	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3007	Ganadero	203	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3008	Ganadero	7 0	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3009	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Patricio	4	0	Rural	-1.739
3010	Ganadero	193	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3011	Ganadero	479	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3012	Ganadero	7 8	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3013	Ganadero	1718	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3014	Ganadero	350	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3015	Ganadero	843	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3016	Ganadero	490	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3017	Ganadero	7 6	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3018	Ganadero	1251	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3019	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3020	Ganadero	172	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3021	Ganadero	194	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3022	Ganadero	1,117	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3023	Ganadero	650	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3024	Ganadero	359	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3025	Ganadero	7 6	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3026	Ganadero	193	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3027	Ganadero	1,933	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3028	Ganadero	112	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3029	Ganadero	187	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3030	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1 0	El Rosarito	3 5	0	Rural	0.000
3031	Ganadero	162	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3032	Ganadero	378	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3033	Ganadero	8 3	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3034	Ganadero	144	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3035	Ganadero	###	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	4	San José de Gracia	6 0	1 . 3 7 2 5	Rural	-0.085
3036	Ganadero	617	Matrillal sarco-caule	A l i t a	Bajo conflicto	Mulege	1	Órdaz (Pastoral)	3	0	Rural	0.000
3037	Ganadero	165	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3038	Ganadero	518	Matrillal sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.039	Ganadero	169	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.040	Ganadero	616	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.041	Ganadero	2112	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.042	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.043	Ganadero	760	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.044	Ganadero	839	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.045	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.046	Ganadero	1.351	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.047	Ganadero	322	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.048	Ganadero	6 5	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.049	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.050	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	2	El Templo de Salú	1 0	0	Rural	0.000
3.051	Ganadero	217	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.052	Ganadero	133	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.053	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	3	La Joya	9	0	Rural	-1.476
3.054	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.055	Ganadero	304	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.056	Ganadero	6 0	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.057	Ganadero	109	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.058	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	3	El Sauzal	8	0	Rural	0.592
3.059	Ganadero	290	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.060	Ganadero	464	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.061	Ganadero	420	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.062	Ganadero	2381	Matorral sarcocaule	Alta	Bajo conflicto	Mulege	7	Ninguno	1 2 9	2.7414286	Rural	-1.107
3.063	Ganadero	114	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.064	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.065	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.066	Ganadero	###	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	1	El Mezquital	3	0	Rural	-0.983
3.067	Industrial	7 7	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.068	Industrial	205	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.069	Industrial	1.069	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	2	Rolín Hills (Holl)	1 3	0	Rural	0.000
3.070	Industrial	6 7	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Guacayas	4	0	Rural	0.000
3.071	Industrial	972	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	2	El Zacatón	1 1	0	Rural	0.000
3.072	Industrial	948	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Encónallo	6	0	Rural	0.000
3.073	Industrial	9 1	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.074	Industrial	7 3	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.075	Industrial	509	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	2	Los Moritos	8	0	Rural	0.000
3.076	Industrial	231	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Corral Viejo	5	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.077	Industrial	369	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	3	San José del Cabo	1 3	2.9433333	Urbano	-1.242
3.078	Industrial	7 1	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.079	Industrial	121	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	2	San José del Cabo	3 . 2 2 5	0	Urbano	-1.242
3.080	Industrial	###	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Las Tejas	5	0	Rural	0.000
3.081	Industrial	5 0	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.082	Industrial	338	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.083	Industrial	410	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.084	Industrial	118	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.085	Industrial	838	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.086	Industrial	5 8	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.087	Industrial	9 3	Bosque de encino	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.088	Industrial	997	Bosque de encino	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.089	Industrial	676	Bosque de encino	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.090	Industrial	###	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	8	Las Uvas	2 6	0	Rural	0.000
3.091	Industrial	5 2	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.092	Industrial	376	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.093	Industrial	283	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.094	Industrial	1.208	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	3	Las Norias	1 7	1.5166667	Rural	-0.276
3.095	Industrial	920	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Ojín de Yenas	3	0	Rural	0.000
3.096	Industrial	640	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.097	Industrial	623	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.098	Industrial	767	Bosque de encino	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.099	Industrial	6 3	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.100	Industrial	391	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.101	Industrial	6 0	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.102	Industrial	400	Bosque de encino	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.103	Industrial	226	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.104	Industrial	5 9	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.105	Industrial	172	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.106	Industrial	7 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.107	Industrial	116	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.108	Industrial	1.106	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.109	Industrial	907	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.110	Industrial	101	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.111	Industrial	417	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.112	Industrial	8 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.113	Industrial	5 5	Séiva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.114	Industrial	247	Pastizal cultivado	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.115	Industrial	8 9	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.116	Industrial	9 2	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.117	Industrial	182	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.118	Industrial	9 2	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.119	Industrial	350	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.120	Industrial	1536	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.121	Industrial	562	Agricultura de riego anual	Marginal	Medio conflicto	La Paz	1	Las Praderas	4 2	8 . 6 2	Rural	-0.892
3.122	Industrial	172	Agricultura de riego anual	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	3	Las Cuevas	9 7	2.4766667	Rural	-1.190
3.123	Industrial	6 6	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.124	Industrial	102	Agricultura de riego anual	Moderada	Medio conflicto	Los Cabos	1	El Escopetal	1	0	Rural	0.000
3.125	Industrial	195	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.126	Industrial	8 5	Agua sin riego anual aparente	Moderada	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.127	Industrial	7 3	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	El Palmar de Hajo	1 9	7 . 5 3	Rural	-1.301
3.128	Industrial	221	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Petos Verdes	3	0	Rural	0.000
3.129	Industrial	9 9	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.130	Industrial	###	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Manchón	5	0	Rural	0.000
3.131	Industrial	6 3	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.132	Industrial	778	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	3	San Bartolo	4 6 2	4.6566667	Rural	-1.024
3.133	Industrial	144	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.134	Industrial	857	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.135	Industrial	9 9	Agua sin riego anual aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Miramar	4	0	Rural	0.000
3.136	Industrial	205	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.137	Industrial	243	Agua sin riego anual aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.138	Industrial	8 5	Agua sin riego anual aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.139	Industrial	5 3	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.140	Industrial	116	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.141	Industrial	283	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Pozo	6	0	Rural	0.000
3.142	Industrial	1.101	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	6	El Cardonal	4 6 8	6 . 4	Rural	-0.731
3.143	Industrial	###	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.144	Industrial	341	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.145	Industrial	###	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.146	Industrial	5 3	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.147	Industrial	8 9	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Joyo de Días Os	5	0	Rural	0.000
3.148	Industrial	174	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.149	Industrial	339	Asentamientos humanos	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Joya	2	0	Rural	-1.476
3.150	Industrial	###	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.151	Industrial	9 1	Agua sin riego anual aparente	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Santa Teresa	5	0	Rural	0.000
3.152	Industrial	781	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	La Palmilla	4	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.153	Industrial	179	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Atliximilim	7 1	5 . 7 4	Rural	-0.963
3.154	Industrial	431	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.155	Industrial	114	Asentamientos humanos	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Islas [Taller]	1	0	Rural	0.000
3.156	Industrial	5 0	Asentamientos humanos	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Agua Amarga	3 8 2	6 . 8 8	Rural	-0.871
3.157	Industrial	###	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.158	Industrial	7 6	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.159	Industrial	156	Asentamientos humanos	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.160	Industrial	901	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.161	Industrial	347	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.162	Industrial	1438	Agua sin riego anual aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1 1	La Paz	2423.00	5.8881818	Urbano	-1.477
3.163	Industrial	709	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	2	La Paz	2 7	2 . 9 2 5	Urbano	-1.477
3.164	Industrial	8 0	Asentamientos humanos	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.165	Industrial	1282	Matorral sarrocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	2	El Paso	3	0	Rural	0.000
3.166	Industrial	5 4	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.167	Industrial	143	Agua sin riego anual aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.168	Industrial	###	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1 9	San Juan	5 8	0	Rural	-0.705
3.169	Industrial	5 1	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.170	Industrial	8 2	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.171	Industrial	167	Matorral sarrocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.172	Industrial	9 4	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.173	Industrial	1735	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.174	Industrial	6 0	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.175	Industrial	9 5	Matorral sarrocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.176	Industrial	1455	Selva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.177	Industrial	6 0	Matorral sarrocaule	Moderada	Medio conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.178	Industrial	201	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.179	Industrial	859	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.180	Industrial	368	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Los Derriaderos	1	0	Rural	0.000
3.181	Industrial	746	Matorral sarrocaule de helio	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Estero	1 9	7 . 1 8	Rural	-0.332
3.182	Industrial	7 7	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.183	Industrial	245	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.184	Industrial	380	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.185	Industrial	139	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Lupita [Cuchera]	5	0	Rural	0.000
3.186	Industrial	###	Matorral sarrocaule de helio	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.187	Industrial	6 3	Vegetación helio helio	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.188	Industrial	6 5	Sin vegetación aparente	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.189	Industrial	7 6	Matorral sarrocaule	Moderada	Bajo conflicto	La Paz	1	Rosillo [Cuchera]	3	0	Rural	0.000
3.190	Industrial	###	Matorral sarrocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.191	Industrial	238	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.192	Industrial	9 6	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.193	Industrial	384	Bosque de mezquite	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.194	Industrial	360	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.195	Industrial	9 6	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.196	Industrial	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.197	Industrial	162	M a n g l a r	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.198	Industrial	557	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	Puerto Cancón	4	5 . 2 5	Rural	-0.358
3.199	Industrial	###	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.200	Industrial	557	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.201	Industrial	222	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.202	Industrial	722	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.203	Industrial	5 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.204	Industrial	373	Vegetación de dunas costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.205	Industrial	5 7	M a n g l a r	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.206	Industrial	8 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.207	Industrial	103	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.208	Industrial	178	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	Puerto Magdalena	1 2 2	6 . 6 7	Rural	-0.669
3.209	Industrial	236	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.210	Industrial	9 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.211	Industrial	114	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.212	Industrial	142	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.213	Industrial	235	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.214	Industrial	167	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.215	Industrial	302	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.216	Industrial	149	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.217	Industrial	6 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.218	Industrial	7 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.219	Industrial	8 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.220	Industrial	408	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.221	Industrial	126	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.222	Industrial	189	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.223	Industrial	184	Vegetación de dunas costeras	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.224	Industrial	370	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.225	Industrial	540	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	San Buto	9 3	5 . 8 8	Rural	0.989
3.226	Industrial	1042	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	2	La Barría	4	0	Rural	0.511
3.227	Industrial	963	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.228	Industrial	482	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.229	Industrial	145	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.230	Industrial	9 2	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.231	Industrial	6 9	M a n g l a r	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.232	Industrial	427	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.233	Industrial	423	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.234	Industrial	5 8	Vegetación halófila xerófila	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.235	Industrial	148	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.236	Industrial	106	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.237	Industrial	6 9	Vegetación de galería	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.238	Industrial	713	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.239	Industrial	6 6	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.240	Industrial	186	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.241	Industrial	203	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.242	Industrial	219	Matorral sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	1	Coahuila Lote 11	1	0	Rural	0.000
3.243	Industrial	194	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.244	Industrial	304	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.245	Industrial	5 2	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.246	Industrial	5 3	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.247	Industrial	170	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.248	Industrial	7 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.249	Industrial	1313	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	4	El Valle Lote 22	1 5	0	Rural	0.000
3.250	Industrial	9 7	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.251	Industrial	5 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.252	Industrial	139	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.253	Industrial	302	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.254	Industrial	6 9	Mezquital xerófilo	Marginal	Medio conflicto	Comondu	1	La Peza del Higajal	4	0	Rural	0.000
3.255	Industrial	1295	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.256	Industrial	715	Agudón de riego anual emparrado	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	4	La Peña (Punta Central)	1 5	0	Rural	0.000
3.257	Industrial	151	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.258	Industrial	7 3	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.259	Industrial	8 9	Vegetación halófila xerófila	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.260	Industrial	244	Agudón de riego anual emparrado	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.261	Industrial	5 3	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.262	Industrial	270	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.263	Industrial	211	Matorral sarcocaule de relieve	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.264	Industrial	845	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.265	Industrial	138	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.266	Industrial	162	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
3.267	Industrial	###	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	4	Yaguajote 13	3 1	1 . 1 9 7 5	Rural	-0.223
3.268	Industrial	786	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.269	Industrial	173	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Estero 13-14	3	0	Rural	0.000
3.270	Industrial	412	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.271	Industrial	5 8	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.272	Industrial	6 7	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	1	San Juan Taba	3	0	Rural	0.000
3.273	Industrial	###	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	6	Nuevo Galván 14	2 1	0	Rural	0.000
3.274	Industrial	119	Vegetación herbácea	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.275	Industrial	228	Vegetación herbácea	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.276	Industrial	141	Agropecuaria mixta	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.277	Industrial	406	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.278	Industrial	###	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.279	Industrial	9 1	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.280	Industrial	616	Vegetación herbácea	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.281	Industrial	250	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.282	Industrial	928	Vegetación herbácea	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.283	Industrial	221	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.284	Industrial	607	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.285	Industrial	7 7	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.286	Industrial	335	Bosque de mezquite	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.287	Industrial	7 3	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.288	Industrial	277	Vegetación herbácea	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.289	Industrial	8 9	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.290	Industrial	8 5	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.291	Industrial	337	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.292	Industrial	366	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.293	Industrial	1573	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.294	Industrial	971	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.295	Industrial	175	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.296	Industrial	232	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.297	Industrial	5 9	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.298	Industrial	115	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.299	Industrial	636	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.300	Industrial	210	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.301	Industrial	244	Agropecuaria mixta	Moderada	Medio conflicto	Comondu	1	Álvarez Lote 31	2	0	Rural	0.000
3.302	Industrial	479	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.303	Industrial	6 9	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.304	Industrial	6 0	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginación
3.305	Industrial	164	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.306	Industrial	412	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.307	Industrial	###	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1 8 2	Ciudad Constituida	1,499.00	0.3615934	Urbano	-1.276
3.308	Industrial	310	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.309	Industrial	233	Matrerial sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.310	Industrial	181	Agropecuaria mixta	Moderada	Medio conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.311	Industrial	8 1	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.312	Industrial	567	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.313	Industrial	8 5	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.314	Industrial	276	Agropecuaria mixta	Moderada	Medio conflicto	Comondu	3	La Rábida Lote C2	9	0	Rural	0.000
3.315	Industrial	1371	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.316	Industrial	505	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.317	Industrial	###	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.318	Industrial	298	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.319	Industrial	541	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.320	Industrial	844	Matrerial sarcocaule	Moderada	Medio conflicto	Comondu	1	El Oriental Lote 14	2	0	Rural	0.000
3.321	Industrial	150	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.322	Industrial	234	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.323	Industrial	179	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.324	Industrial	392	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.325	Industrial	267	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.326	Industrial	194	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.327	Industrial	5 9	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.328	Industrial	246	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.329	Industrial	491	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.330	Industrial	861	Mezquital xerófilo	Marginal	Medio conflicto	Comondu	4	San Ignacio	2 1	0	Rural	1.278
3.331	Industrial	850	Agropecuaria mixta	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.332	Industrial	1,193	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.333	Industrial	184	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.334	Industrial	6 7	Agropecuaria mixta	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.335	Industrial	282	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	2	La Piza de Tessa	5	0	Rural	0.000
3.336	Industrial	7 6	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.337	Industrial	110	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.338	Industrial	8 3	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.339	Industrial	171	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.340	Industrial	1,706	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.341	Industrial	144	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000
3.342	Industrial	726	Matrerial sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.343	Industrial	5 6	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.344	Industrial	171	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.345	Industrial	223	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.346	Industrial	253	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.347	Industrial	6 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.348	Industrial	124	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.349	Industrial	862	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.350	Industrial	488	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.351	Industrial	5 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.352	Industrial	520	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.353	Industrial	8 2	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.354	Industrial	269	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.355	Industrial	130	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.356	Industrial	155	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.357	Industrial	108	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.358	Industrial	6 1	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.359	Industrial	8 0	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.360	Industrial	348	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.361	Industrial	438	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.362	Industrial	356	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.363	Industrial	285	Matorral sarco-caule de riego	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.364	Industrial	9 1	Matorral sarco-caule de riego	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	El Chicharrón	4 2	4 . 4 4	Rural	0.472
3.365	Industrial	453	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Loreto	2	Lomas Altas	1 0	0	Rural	0.000
3.366	Industrial	259	Matorral sarco-caule de riego	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	Lomas Altas	1 4	6 . 2 5	Rural	0.545
3.367	Industrial	8 2	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.368	Industrial	137	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.369	Industrial	8 6	Sin vegetación aparente	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.370	Industrial	8 8	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.371	Industrial	6 7	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.372	Industrial	129	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.373	Industrial	166	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.374	Industrial	585	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.375	Industrial	148	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.376	Industrial	205	Agütes de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.377	Industrial	251	Bosque de mezquite	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.378	Industrial	1577	Bosque de mezquite	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.379	Industrial	154	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.380	Industrial	146	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.381	Industrial	184	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.382	Industrial	1575	Matorral sarco-caule de riego	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.383	Industrial	9 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.384	Industrial	5 5	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.385	Industrial	8 1	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.386	Industrial	###	Agricultura de riego anual	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	4	Los Búfalos	7 5	2 . 6 5	Rural	1.112
3.387	Industrial	345	Matorral sarco-caule de riego	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.388	Industrial	681	Matorral sarco-caule de riego	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.389	Industrial	6 3	Mezquital xerófilo	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.390	Industrial	171	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.391	Industrial	107	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.392	Industrial	144	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.393	Industrial	6 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.394	Industrial	8 9	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.395	Industrial	6 6	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.396	Industrial	5 8	Matorral sarcocaule	Moderada	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.397	Industrial	361	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.398	Industrial	1152	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.399	Industrial	###	Vegetación halófila verifolia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	La Ballena	4	0	Rural	0.000
3.400	Industrial	1542	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	1	La Media Ventana	1	0	Rural	0.000
3.401	Industrial	297	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.402	Industrial	179	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0	0	0	0	Rural	0.000
3.403	Industrial	7 6	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Loreto	0	0	0	0	Rural	0.000
3.404	Industrial	7 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.405	Industrial	363	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.406	Industrial	245	Bosque de mezquite	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.407	Industrial	203	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.408	Industrial	599	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.409	Industrial	7 5	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.410	Industrial	127	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.411	Industrial	407	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.412	Industrial	5112	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	2	San Nicolás	6 7	3 . 7 9 5	Rural	0.385
3.413	Industrial	8 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.414	Industrial	8 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.415	Industrial	585	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.416	Industrial	148	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.417	Industrial	282	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000
3.418	Industrial	252	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0	0	0	0	Rural	0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3419	Industrial	116	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3420	Industrial	8 8	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3421	Industrial	7 6	Mezquital xerófilo	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	El Valle	4	0	Rural	0.000
3422	Industrial	270	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3423	Industrial	125	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3424	Industrial	310	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3425	Industrial	428	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	2	Villas Mulegé	1 2	4	Rural	-0.076
3426	Industrial	9 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3427	Industrial	5 6	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3428	Industrial	151	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3429	Industrial	167	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3430	Industrial	164	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3431	Industrial	218	Vegetación hálfila verdilla	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3432	Industrial	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	8	El Potrero	1 9	0	Rural	-1.076
3433	Industrial	8 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3434	Industrial	231	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3435	Industrial	139	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3436	Industrial	106	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3437	Industrial	220	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3438	Industrial	7 5	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3439	Industrial	116	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3440	Industrial	7 4	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3441	Industrial	128	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3442	Industrial	138	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3443	Industrial	201	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	Puerto Libertad	6	0	Rural	0.000
3444	Industrial	337	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3445	Industrial	120	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3446	Industrial	175	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	La India	2	0	Rural	0.000
3447	Industrial	5 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3448	Industrial	7 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3449	Industrial	180	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3450	Industrial	7 8	Vegetación de galería	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3451	Industrial	150	Agricultura de riego anual	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3452	Industrial	6 0	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3453	Industrial	1072	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	2	Santa María	1 0	0	Rural	0.000
3454	Industrial	111	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3455	Industrial	6 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3456	Industrial	202	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3457	Industrial	322	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3458	Industrial	205	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3459	Industrial	446	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3460	Industrial	5 9	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3461	Industrial	184	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3462	Industrial	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3463	Industrial	105	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3464	Industrial	1310	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3465	Industrial	128	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3466	Industrial	589	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3467	Industrial	5 3	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3468	Industrial	6 7	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3469	Industrial	146	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3470	Industrial	136	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3471	Industrial	151	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3472	Industrial	110	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3473	Industrial	###	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3474	Industrial	167	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3475	Industrial	6 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3476	Industrial	467	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3477	Industrial	147	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3478	Industrial	5 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3479	Industrial	577	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3480	Industrial	7 1	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3481	Industrial	180	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3482	Industrial	171	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3483	Industrial	484	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	2	Los Hornos (San Felipe)	4	0	Rural	0.000
3484	Industrial	109	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3485	Industrial	161	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3486	Industrial	109	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3487	Industrial	9 2	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3488	Industrial	168	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3489	Industrial	8 1	Matorral sarco-caule	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3490	Industrial	839	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3491	Industrial	565	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3492	Industrial	842	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3493	Industrial	2146	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3494	Industrial	189	Matorral sarco-caule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000

Programa Estatal de Ordenamiento Territorial

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.495	Industrial	6 5	Agropecuario	Moderada	Bajo conflicto	Mulege	2	San Vicente	6	0	Rural	0.000
3.496	Industrial	7 1	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.497	Industrial	577	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.498	Industrial	7 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.499	Industrial	8 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.500	Mixto	105	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.501	Mixto	5 0	Salva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	Luna de Tzal	1 3	1 6 . 5	Rural	-1.769
3.502	Mixto	6 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.503	Mixto	209	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.504	Mixto	265	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Mangle	8	0	Rural	0.000
3.505	Mixto	334	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.506	Mixto	520	Salva baja cadufofia	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	3	El Rinconcito	5	0	Rural	0.000
3.507	Mixto	587	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.508	Mixto	7 7	Vegetación de galería	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.509	Mixto	327	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	2	Francisco Iñárritu	5 2 9	9 . 6 0 5	Rural	-1.148
3.510	Mixto	312	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	El Topo de Ocar	2	0	Rural	0.000
3.511	Mixto	152	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.512	Mixto	978	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Salado	6	0	Rural	0.000
3.513	Mixto	297	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.514	Mixto	245	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	Kilómetro 44	1 4	7 . 8 9	Rural	-0.906
3.515	Mixto	147	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	La Angostura	7	0	Rural	0.000
3.516	Mixto	7 2	Vegetación de galería	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.517	Mixto	143	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.518	Mixto	5 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.519	Mixto	7 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.520	Mixto	798	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Los Cabos	1	San Lázaro	4	0	Rural	0.000
3.521	Mixto	7 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.522	Mixto	103	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.523	Mixto	317	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.524	Mixto	296	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.525	Mixto	147	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.526	Mixto	836	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.527	Mixto	146	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.528	Mixto	###	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	4	El Valle Real	1 6	0	Rural	0.000
3.529	Mixto	107	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.530	Mixto	6 9	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.531	Mixto	165	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.532	Mixto	549	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.533	Mixto	604	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.534	Mixto	125	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	1	El Zorrillo	2	0	Rural	-1.127
3.535	Mixto	7 8	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.536	Mixto	5 7	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.537	Mixto	8 3	Vegetación helófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	La Paz	0		0	0		0.000
3.538	Mixto	228	Vegetación helófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.539	Mixto	134	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.540	Mixto	128	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Comondu	0		0	0		0.000
3.541	Mixto	572	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	Palo Verde	2 4 0	6 . 5 9	Rural	-0.890
3.542	Mixto	6 0	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.543	Mixto	193	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.544	Mixto	309	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.545	Mixto	1025	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.546	Mixto	127	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.547	Mixto	289	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.548	Mixto	1970	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	1	La Morenita	1	0	Rural	0.000
3.549	Mixto	6 4	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.550	Mixto	7 9	Vegetación helófila verfilia	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.551	Mixto	8 5	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.552	Mixto	318	Matorral sarcocaule	Marginal	Bajo conflicto	Mulege	0		0	0		0.000
3.553	NULO	475	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	1 2	Cabo San Lucas	18,321.00	1 1 . 2 9 2 5	Urbano	-1.373
3.554	NULO	8 4	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	7	Visana del Cabo	2 6 6	10 . 2 9 5 7 1 4	Rural	-1.723
3.555	NULO	882	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	2 8	Colonia del Sol	51,580.00	8 . 1 4 6 7 8 5 7	Urbano	-0.606
3.556	NULO	102	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	5	San José del Cabo	3,183.00	7 . 2 7 8	Urbano	-1.242
3.557	NULO	7 5	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.558	NULO	131	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.559	NULO	174	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.560	NULO	106	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.561	NULO	8 3	Mezquital xerófilo		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.562	NULO	1614	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	4 7	San José del Cabo	48,071.00	8 . 6 5 2 1 2 7 7	Urbano	-1.242
3.563	NULO	5 0	Mezquital xerófilo		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.564	NULO	338	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.565	NULO	1482	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.566	NULO	422	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.567	NULO	133	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.568	NULO	150	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.569	NULO	162	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3.570	NULO	283	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3571	N U L O	227	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3572	N U L O	63	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3573	N U L O	116	Asentamientos humanos		Alto	Los Cabos	1	Miraflores	1,384.00	8	Rural	-1.176
3574	N U L O	96	Zona urbana		Alto	Los Cabos	1	La Parada	7	0	Rural	0.000
3575	N U L O	65	Zona urbana		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3576	N U L O	142	Bosque de encino		Alto	Los Cabos	0		0	0		0.000
3577	N U L O	53	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3578	N U L O	318	Bosque de encino		Alto	La Paz	1	Agua de San Andrés	3	0	Rural	0.000
3579	N U L O	166	Bosque de encino		Alto	La Paz	1	San José del Rincón	1 0	9 . 1 3	Rural	-0.706
3580	N U L O	93	Bosque de encino		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3581	N U L O	185	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	7	Agua de la Costa	7 0	4 0185714	Rural	-1.104
3582	N U L O	708	Bosque de encino		Alto	La Paz	2	El Dátil	1 2	0	Rural	-0.135
3583	N U L O	340	Agua de San Andrés		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3584	N U L O	354	Agua de San Andrés		Alto	La Paz	1	El Carrizal	6 18	5 . 5 7	Rural	-0.348
3585	N U L O	65	Selva bajo caducifolia		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3586	N U L O	123	Agua de San Andrés		Alto	La Paz	1	La Trinidad	24 5	5 . 9 7	Rural	-0.797
3587	N U L O	62	Zona urbana		Alto	La Paz	1	San Pedro	5 68	7 . 2 4	Rural	-1.064
3588	N U L O	58	Agricultura de riego anual		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3589	N U L O	111	Agricultura de riego anual		Alto	La Paz	1	Ninguno	4	0	Rural	-1.107
3590	N U L O	124	Agua de San Andrés		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3591	N U L O	66	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	1	El Huerto	2	0	Rural	0.000
3592	N U L O	50	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	1	San Juan de los Rios	9 02	7 . 5 1	Rural	-1.154
3593	N U L O	92	Zona urbana		Alto	La Paz	1	San Juan de los Rios	8 01	7 . 1 8	Rural	-0.863
3594	N U L O	148	Zona urbana		Alto	La Paz	3	Los Angeles	3 3	2 7933333	Rural	-1.432
3595	N U L O	216	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3596	N U L O	88	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3597	N U L O	464	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	1	La Diosa Poderosa	2	0	Rural	0.129
3598	N U L O	173	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3599	N U L O	1514	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	7 6	La Paz	####	9.0753947	Urbano	-1.477
3600	N U L O	227	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	1	El Centenario	6 9	1 1 . 6 6	Urbano	-1.193
3601	N U L O	61	Asentamientos humanos		Alto	La Paz	1	Alfredo V. Bonfil	1 29	7 . 2 4	Rural	-1.262
3602	N U L O	425	Zona urbana		Alto	La Paz	1 7	La Paz	5,054.00	6.4647059	Urbano	-1.477
3603	N U L O	98	Vegetación de dunas costeras		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3604	N U L O	1,652	Vegetación de dunas costeras		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3605	N U L O	127	Manglar		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3606	N U L O	987	Manglar		Alto	La Paz	1	Lomita Amarilla	6	0	Rural	0.000
3607	N U L O	101	Matorral sarcocaula		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3608	N U L O	97	Manglar		Alto	La Paz	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3609	N U L O	1252	Vegetación de dunas costeras		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3610	N U L O	1574	Manglar		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3611	N U L O	153	Mezquital xerófilo		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3612	N U L O	54	Matorral sarcocaula		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3613	N U L O	177	Mezquital xerófilo		Alto	La Paz	1	La Cieneguilla	1 9	5 . 4	Rural	0.078
3614	N U L O	171	Matorral sarcocaula de vedado		Alto	La Paz	0		0	0		0.000
3615	N U L O	1,007	Vegetación de dunas costeras		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3616	N U L O	1,541	Matorral sarcocaula		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3617	N U L O	855	Vegetación de dunas costeras		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3618	N U L O	115	Matorral sarcocaula de vedado		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3619	N U L O	932	Vegetación de dunas costeras		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3620	N U L O	373	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3621	N U L O	162	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3622	N U L O	357	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3623	N U L O	168	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3624	N U L O	302	Matorral sarcocaula		Alto	Comandú	1	La Barrita	1 6	8 . 6 7	Rural	0.511
3625	N U L O	175	Vegetación halófila xerófila		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3626	N U L O	183	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3627	N U L O	166	Zona urbana		Alto	Comandú	2	Puerto San Carlos	2,962.00	8 . 0 0 5	Urbano	-1.131
3628	N U L O	313	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3629	N U L O	100	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3630	N U L O	55	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3631	N U L O	83	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3632	N U L O	250	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3633	N U L O	289	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3634	N U L O	261	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3635	N U L O	###	Vegetación de dunas costeras		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3636	N U L O	469	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3637	N U L O	448	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3638	N U L O	153	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3639	N U L O	151	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3640	N U L O	75	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3641	N U L O	132	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3642	N U L O	98	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3643	N U L O	97	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3644	N U L O	50	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3645	N U L O	1,014	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000
3646	N U L O	144	Manglar		Alto	Comandú	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3.647	N U L O	9 5	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.648	N U L O	6 5	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.649	N U L O	158	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.650	N U L O	9 1	Zona urbana		A l t o	Comondu	1	Villa Morelos	1,153.00	6 . 7 1	Rural	-0.862
3.651	N U L O	117	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.652	N U L O	621	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.653	N U L O	5 3	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.654	N U L O	400	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.655	N U L O	158	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.656	N U L O	8 1	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.657	N U L O	6 4	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.658	N U L O	569	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.659	N U L O	359	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.660	N U L O	167	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	2	El Higuajil	1 0	0	Rural	0.000
3.661	N U L O	482	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.662	N U L O	5 1	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.663	N U L O	734	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.664	N U L O	216	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.665	N U L O	205	Zona urbana		A l t o	Comondu	8	Ciudad Constitución	5,038.00	7 . 9 1 5	Urbano	-1.276
3.666	N U L O	374	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	1	Piiza Solá Dos	9	3 . 7 5	Rural	1.438
3.667	N U L O	429	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.668	N U L O	6 1	Zona urbana		A l t o	Comondu	1	Benito Juárez	9 0 0	7 . 2	Rural	-1.065
3.669	N U L O	258	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	2	San Lucas de Sotavento	6	0	Rural	0.000
3.670	N U L O	371	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.671	N U L O	###	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.672	N U L O	526	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.673	N U L O	257	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.674	N U L O	512	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.675	N U L O	7 4	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.676	N U L O	7 8	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.677	N U L O	7 2	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.678	N U L O	309	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.679	N U L O	129	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.680	N U L O	1,143	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	3	El Cantil	1 8	0.7633333	Rural	1.095
3.681	N U L O	6 9	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.682	N U L O	5 7	Zona urbana		A l t o	Comondu	1	La Florida Guatemala	5 0 5	7 . 1 6	Rural	-1.009
3.683	N U L O	158	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.684	N U L O	7 9	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3.685	N U L O	209	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.686	N U L O	162	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.687	N U L O	8 1	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.688	N U L O	8 9	Zona urbana		A l t o	Comondu	1	Villa Guayaquil	1,266.00	7 . 1	Rural	-0.951
3.689	N U L O	225	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.690	N U L O	9 8	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.691	N U L O	750	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.692	N U L O	217	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.693	N U L O	8 9	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.694	N U L O	307	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.695	N U L O	679	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.696	N U L O	8 0	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.697	N U L O	1,067	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.698	N U L O	339	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.699	N U L O	7 7	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.700	N U L O	166	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.701	N U L O	161	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.702	N U L O	351	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.703	N U L O	683	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1	Las Higuetas	7	0	Rural	0.118
3.704	N U L O	104	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.705	N U L O	9 3	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.706	N U L O	194	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.707	N U L O	427	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.708	N U L O	9 9	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.709	N U L O	159	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.710	N U L O	8 1	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.711	N U L O	126	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.712	N U L O	118	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.713	N U L O	5 5	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.714	N U L O	293	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	3	El Mezquite	1 0	0	Rural	0.000
3.715	N U L O	6 9	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.716	N U L O	7 7	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.717	N U L O	170	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.718	N U L O	461	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.719	N U L O	8 6	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.720	N U L O	230	Vegetación de duras costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.721	N U L O	5 5	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000
3.722	N U L O	123	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría	
3723	N U L O	109	M a n g l a r		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3724	N U L O	658	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	2	Los Tepetates	2	0	Rural	0.000	
3725	N U L O	433	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3726	N U L O	247	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3727	N U L O	356	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3728	N U L O	154	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3729	N U L O	7 1	Asentamientos humanos		A l t o	Comondu	1	Las Barrancas	4 2 2	7 . 5 3	Rural	-1.226	
3730	N U L O	258	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3731	N U L O	1,143	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3732	N U L O	408	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3733	N U L O	6 7	Bosque de encino		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3734	N U L O	212	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3735	N U L O	158	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3736	N U L O	477	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	2	El Arroyo de Lás	8	0	Rural	0.000	
3737	N U L O	6 9	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3738	N U L O	381	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3739	N U L O	468	Vegetación de áreas costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3740	N U L O	826	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	1	El Paso Retondo	7	0	Rural	0.000	
3741	N U L O	6 3	Asentamientos humanos		A l t o	Comondu	1	San Isidro	3 3 9	7 . 1 9	Rural	-1.191	
3742	N U L O	103	Vegetación de áreas costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3743	N U L O	5 6	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3744	N U L O	8 7	Vegetación de áreas costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3745	N U L O	7 0	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3746	N U L O	426	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3747	N U L O	133	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3748	N U L O	202	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3749	N U L O	215	Vegetación hábil verdilla		A l t o	Comondu	1	San Juanico	6 4 7	7 . 4 9	Rural	-0.930	
3750	N U L O	370	Vegetación hábil verdilla		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3751	N U L O	689	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3752	N U L O	1,137	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	2	San Cristóbal	4	0	Rural	-0.930	
3753	N U L O	375	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3754	N U L O	1,005	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1	Cole de Verato	3	0	Rural	0.000	
3755	N U L O	375	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3756	N U L O	120	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3757	N U L O	1,209	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3758	N U L O	8 6	Mezquital xerófilo		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3759	N U L O	622	Vegetación de áreas costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3760	N U L O	118	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tpo	Índice de Mejoría	
3761	N U L O	132	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3762	N U L O	575	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1	Rancho Nuevo	7	0	Rural	0.271	
3763	N U L O	1,521	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	3	San Martín	1 2	0	Rural	0.000	
3764	N U L O	254	Vegetación de áreas costeras		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3765	N U L O	338	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3766	N U L O	2,127	Bosque de mezquite		A l t o	Comondu	6	Paso Hondo	4 3	1.4666667	Rural	0.034	
3767	N U L O	468	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3768	N U L O	7 1	Matrinal sarcocaule		A l t o	Loreto	0		0	0		0.000	
3769	N U L O	283	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	0		0	0		0.000	
3770	N U L O	531	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3771	N U L O	526	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1	El Reparto	2	0	Rural	0.000	
3772	N U L O	###	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	4	San Agustín	1 1	0	Rural	0.000	
3773	N U L O	1,729	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1	El Datión	5	0	Rural	0.000	
3774	N U L O	208	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3775	N U L O	159	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	2	Las Casas Viejas	3	0	Rural	0.000	
3776	N U L O	5 7	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3777	N U L O	1,108	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3778	N U L O	679	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3779	N U L O	729	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3780	N U L O	1,581	Matrinal sarcocaule		A l t o	Mulege	3	El Saucito	1 5	2 . 7 1	Rural	0.683	
3781	N U L O	6 1	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3782	N U L O	2,416	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3783	N U L O	4,187	Mezquital xerófilo		A l t o	Comondu	1 0	San Miguel	3 1	0	Rural	0.447	
3784	N U L O	108	Matrinal sarco-caule		A l t o	Mulege	1	Paya los Naranjos	2	0	Rural	0.000	
3785	N U L O	7 7	Mezquital xerófilo		A l t o	Mulege	3	El Patrocinio	1 0	0	Rural	0.000	
3786	N U L O	121	Bosque de mezquite		A l t o	Mulege	0		0	0		0.000	
3787	N U L O	1,121	Vegetación hábil verdilla		A l t o	Mulege	1 4	Los Pilares	1 2 3	2.4314286	Rural	-0.356	
3788	N U L O	459	Bosque de mezquite		A l t o	Mulege	1	El Mezquital	3	0	Rural	-0.983	
3789	N U L O	5 3	Zona urbana		A l t o	Mulege	1	Ejido San Lucas	6 0 6	7 . 8 1	Rural	-0.918	
3790	Acuicota/Pesquero	893	Pastizal cultivado	A l t a		Los Cabos	2 2	Residencial Anafí	1,297.00	9.1481818	Rural	-1.652	
3791	Acuicota/Pesquero	1,729	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	2 7	Uma Con Heteritas	1,115.00	6.9985185	Rural	-1.697	
3792	Acuicota/Pesquero	135	Séba baja cadufofita	A l t a		Los Cabos	0		0	0		0.000	
3793	Acuicota/Pesquero	###	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	2 3	San Juan de los Rios	1 9 6	3.8921739	Rural	-1.112	
3794	Acuicota/Pesquero	140	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	0		0	0		0.000	
3795	Acuicota/Pesquero	121	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	0		0	0		0.000	
3796	Acuicota/Pesquero	255	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	1	Coral de Frailes	1	0	Rural	0.000	
3797	Acuicota/Pesquero	###	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	7 2	Cabo San Lucas	5,687.00	3.1101389	Urbano	-1.373	
3798	Acuicota/Pesquero	###	Matrinal sarcocaule	A l t a		Los Cabos	5	Las Barracas	1 5	1 . 7 4 2	Rural	-1.090	

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3.799	Acuñda/Pesquero	###	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	6	El Sargento	1257.00	4.4066667	Rural	-1.265
3.800	Acuñda/Pesquero	5 8	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.801	Acuñda/Pesquero	###	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	1 0	Las Cruces	4 9	0 . 9 1 7	Rural	0.000
3.802	Acuñda/Pesquero	###	Cuerpo de agua	A l t a		La Paz	6 4	La Paz	6435.00	3 . 9 9 3 7 5	Urbano	-1.477
3.803	Acuñda/Pesquero	120	Cuerpo de agua	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.804	Acuñda/Pesquero	768	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.805	Acuñda/Pesquero	347	M a n g l a r	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.806	Acuñda/Pesquero	135	M a n g l a r	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.807	Acuñda/Pesquero	5 3	Vegetación de áreas costeras	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.808	Acuñda/Pesquero	138	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.809	Acuñda/Pesquero	###	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	9	San Evaristo	2 0 8	2.4233333	Rural	0.441
3.810	Acuñda/Pesquero	###	Cuerpo de agua	A l t a		La Paz	2 7	Mito-Rolito-Tongue	1.727.00	1.2044444	Rural	-0.663
3.811	Acuñda/Pesquero	165	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.812	Acuñda/Pesquero	138	Vegetación de áreas costeras	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.813	Acuñda/Pesquero	###	Matbral sarcocaule	A l t a		Comondu	6	Puerto Agua Verde	3 2 0	3.6216667	Rural	0.041
3.814	Acuñda/Pesquero	###	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.815	Acuñda/Pesquero	2189	Matbral sarco-caule	A l t a		Loreto	0		0	0		0.000
3.816	Acuñda/Pesquero	173	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	0		0	0		0.000
3.817	Acuñda/Pesquero	163	Matbral sarco-caule	A l t a		Loreto	1	N o t r i	1 1	0	Rural	0.000
3.818	Acuñda/Pesquero	167	Sin vegetación aparente	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.819	Acuñda/Pesquero	151	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.820	Acuñda/Pesquero	1.114	Matbral sarco-caule	A l t a		Loreto	3	Loreto	2.169.00	5 . 5 9	Urbano	-1.181
3.821	Acuñda/Pesquero	200	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.822	Acuñda/Pesquero	8 4	Sin vegetación aparente	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.823	Acuñda/Pesquero	156	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.824	Acuñda/Pesquero	7 4	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.825	Acuñda/Pesquero	184	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.826	Acuñda/Pesquero	515	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.827	Acuñda/Pesquero	148	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.828	Acuñda/Pesquero	###	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	1	San Juanquito	1	0	Rural	0.000
3.829	Acuñda/Pesquero	5 3	Cuerpo de agua	A l t a		Mulege	1	La Ramadita	1 0 4	. 3	Rural	2.211
3.830	Acuñda/Pesquero	###	Cuerpo de agua	A l t a		Mulege	0		0	0		0.000
3.831	Acuñda/Pesquero	5 7	Cuerpo de agua	A l t a		Mulege	0		0	0		0.000
3.832	Acuñda/Pesquero	###	Vegetación halófila xerófila	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.833	Acuñda/Pesquero	931	Cuerpo de agua	A l t a		Mulege	0		0	0		0.000
3.834	T u r i s m o	965	Matbral sarcocaule	A l t a		Los Cabos	1 4	Cabo San Lucas	7.598.00	11.292143	Urbano	-1.373
3.835	T u r i s m o	2107	Asentamientos humanos	A l t a		Los Cabos	4 4	Colonia del Sol	#####	9.6615909	Urbano	-0.606
3.836	T u r i s m o	136	Matbral sarcocaule	A l t a		Los Cabos	4	Restadero Las Talas	2 3 8	6 . 9 2 2 5	Rural	-1.679

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEB	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Mejoría
3.837	T u r i s m o	2151	Asentamientos humanos	A l t a		Los Cabos	4 4	San José del Cabo	#####	8.1397727	Urbano	-1.242
3.838	T u r i s m o	107	Zona urbana	A l t a		Los Cabos	2	Las Veredas	1.528.00	1 1 . 4 4	Urbano	-1.365
3.839	T u r i s m o	161	Agricultura de riego anual	A l t a		Los Cabos	1	Caduaño	3 3 4	7 . 4 7	Rural	-1.130
3.840	T u r i s m o	713	Matbral sarcocaule	A l t a		Los Cabos	5	Los Frailes	2 0	1 . 6 3 4	Rural	-1.274
3.841	T u r i s m o	9 3	Matbral sarcocaule	A l t a		Los Cabos	0		0	0		0.000
3.842	T u r i s m o	3.154	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	2 6	Todos Santos	5.138.00	6.6173077	Urbano	-1.328
3.843	T u r i s m o	1.560	Selva baja cadufofía	A l t a		Los Cabos	6	Santiago	8 8 8	6.7433333	Rural	-1.222
3.844	T u r i s m o	627	Matbral sarcocaule	A l t a		Los Cabos	3	La Ribera	2.065.00	5.8633333	Rural	-1.302
3.845	T u r i s m o	912	Selva baja cadufofía	A l t a		Los Cabos	5	Los Barriles	1.812.00	3 . 5 9 8	Rural	-1.244
3.846	T u r i s m o	9 7	Zona urbana	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.847	T u r i s m o	124	Pastizal cultivado	A l t a		La Paz	0		0	0		0.000
3.848	T u r i s m o	###	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	1 0 3	La Paz	#####	9.7406796	Urbano	-1.477
3.849	T u r i s m o	168	Vegetación halófila xerófila	A l t a		La Paz	1	Paya el Teacalote	1	0	Rural	0.000
3.850	T u r i s m o	6 7	Zona urbana	A l t a		Comondu	1	Puerto San Carlos	8 9 4	8 . 2 9	Urbano	-1.131
3.851	T u r i s m o	687	Cuerpo de agua	A l t a		Comondu	3	Puerto San Carlos	1.702.00	2.5766667	Urbano	-1.131
3.852	T u r i s m o	1.497	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	4	Corral Falso	2 5	1 . 4 3 7 5	Rural	-0.198
3.853	T u r i s m o	2.216	Matbral sarcocaule	A l t a		La Paz	2	El Muro	1 2	0	Rural	0.000
3.854	T u r i s m o	1.663	Matbral sarcocaule	A l t a		Comondu	4	San Luis Gonzaga	5 0	1 . 7 0 5	Rural	0.616
3.855	T u r i s m o	###	Agricultura de riego anual	A l t a		Comondu	6 4	Ciudad Constitución	#####	7.5178125	Urbano	-1.276
3.856	T u r i s m o	654	Matbral sarco-caule de riellos	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.857	T u r i s m o	1.724	Agricultura de riego anual	A l t a		Comondu	2 6	Ciudad Inargentes	8.752.00	5.9476923	Urbano	-1.113
3.858	T u r i s m o	1.338	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	3	Encarnación Blanca	6 3 2	4.4866667	Rural	-0.109
3.859	T u r i s m o	###	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	3	Juncalito	4 7	7.5466667	Rural	-0.246
3.860	T u r i s m o	5 7	Mezquital xerófilo	A l t a		Loreto	0		0	0		0.000
3.861	T u r i s m o	1.666	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	3	Nopolé	9 2	4 . 7 4	Rural	-1.684
3.862	T u r i s m o	1.521	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	1	El Saucito	2	0	Rural	0.683
3.863	T u r i s m o	4.714	Matbral sarcocaule	A l t a		Loreto	2	Las Parras	6	0	Rural	0.000
3.864	T u r i s m o	1.379	Matbral sarco-caule	A l t a		Loreto	3 1	Loreto	12.330.00	8.7125806	Urbano	-1.181
3.865	T u r i s m o	###	Matbral sarcocaule	A l t a		Comondu	4	San Miguel de Corral	2 6 3	3 . 3 7 2 5	Rural	-1.067
3.866	T u r i s m o	973	Matbral sarcocaule	A l t a		Comondu	2	La Purísima	4 7 3	6 . 1 8 5	Rural	-0.856
3.867	T u r i s m o	588	Matbral sarco-caule	A l t a		Loreto	1	Las Bebelamas	3 0	0	Rural	-0.099
3.868	T u r i s m o	779	Matbral sarco-caule de riellos	A l t a		Comondu	0		0	0		0.000
3.869	T u r i s m o	700	Matbral sarcocaule	A l t a		Mulege	3	Paya Buenavista	1 1	4.2233333	Rural	-0.833
3.870	T u r i s m o	###	Matbral sarcocaule	A l t a		Mulege	4	El Coyote	2 5	1 . 2 5	Rural	0.459
3.871	T u r i s m o	456	Matbral sarcocaule	A l t a		Mulege	1	Heroica Mulegé	2 3 5	7 . 3 4	Urbano	-1.156
3.872	T u r i s m o	1.770	Matbral sarcocaule	A l t a		Mulege	0		0	0		0.000
3.873	T u r i s m o	6 5	Agricultura de riego anual	A l t a		Mulege	2	Heroica Mulegé	8 5 6	9 . 0 3	Urbano	-1.156
3.874	T u r i s m o	286	Matbral sarcocaule	A l t a		Mulege	0		0	0		0.000

Baja California Sur

UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.875	Turismo	9 7	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	0		0	0	Rural	0.000
3.876	Minería	1799	Selva baja caducifolia	Alta		Los Cabos	9	Ninguno	2 3	0	Rural	-1.107
3.877	Minería	1793	Selva baja caducifolia	Alta		Los Cabos	2	La Trinidad	1 0	0	Rural	-0.797
3.878	Minería	1793	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.879	Minería	1792	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.880	Minería	###	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	2	El Valle Perdido	2 2	3 . 2 2 5	Rural	-0.060
3.881	Minería	###	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	1	El Centro de las Flores	4	0	Rural	0.000
3.882	Minería	1789	Vegetación de matorral sarcocaule	Alta		La Paz	1 1	San Luis	1 1 7	1.00 7 2 7 2 7	Rural	-0.894
3.883	Minería	###	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	1 7	San Antonio	8 5 7	1.21 2 9 4 1 2	Rural	-1.297
3.884	Minería	1787	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	4	La Posta	3 3	1 . 5 9	Rural	0.000
3.885	Minería	###	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	3	Santa Martha	7	0	Rural	-0.610
3.886	Minería	1785	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	1	Mi Ranchito	1	0	Rural	0.000
3.887	Minería	1784	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.888	Minería	1784	Selva baja caducifolia	Alta		La Paz	1	La Buena Mujer	4	0	Rural	0.000
3.889	Minería	1783	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.890	Minería	1784	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.891	Minería	###	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	1	San Juan de la Costa	3 2 0	9 . 3 4	Rural	-1.422
3.892	Minería	###	Matorral sarcocaule	Alta		Comondu	0		0	0		0.000
3.893	Minería	1780	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.894	Minería	###	Matorral sarcocaule	Alta		La Paz	0		0	0		0.000
3.895	Minería	1779	Matorral sarcocaule	Alta		Comondu	0		0	0		0.000
3.896	Minería	1770	Matorral sarcocaule	Alta		Comondu	0		0	0		0.000
3.897	Minería	1769	Vegetación herbácea xerófila	Alta		Comondu	1	Puerto Libertad	2 2 1 0 0	8 . 1 8	Rural	-1.170
3.898	Minería	1762	Matorral sarcocaule	Alta		Comondu	0		0	0		0.000
3.899	Minería	1758	Matorral sarcocaule	Alta		Comondu	0		0	0		0.000
3.900	Minería	1758	Matorral sarcocaule	Alta		Loreto	2	Lomas Lindas	7	0	Rural	0.000
3.901	Minería	###	Matorral sarcocaule	Alta		Loreto	0		0	0		0.000
3.902	Minería	1757	Matorral sarcocaule	Alta		Loreto	2	El Imposible	5	0	Rural	-1.229
3.903	Minería	1757	Matorral sarcocaule	Alta		Loreto	3	Pénjamo	1 0	0	Rural	-1.233
3.904	Minería	1752	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	0		0	0		0.000
3.905	Minería	1854	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	0		0	0		0.000
3.906	Minería	1748	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	1 0	Heroica Mulegé	2 7 4 1 0 0	4 . 6 8 8	Urbano	-1.156
3.907	Minería	###	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	0		0	0		0.000
3.908	Minería	1352	Matorral sarcocaule	Alta		Mulege	4	Miguel Alemán	1 2 9	0	Rural	0.000
3.909	Minería	933	Asentamientos humanos	Alta		Mulege	0		0	0		0.000
3.910	Área Natural Protegida	###				Los Cabos	2	Itaca	3 3	7 . 2 3 5	Rural	0.000
3.911	Área Natural Protegida	468	Vegetación de matorral sarcocaule			Los Cabos	1	San José del Cabo	8	6 . 2 5	Urbano	-1.242
3.912	Área Natural Protegida	7,124				Los Cabos	0		0	0		0.000

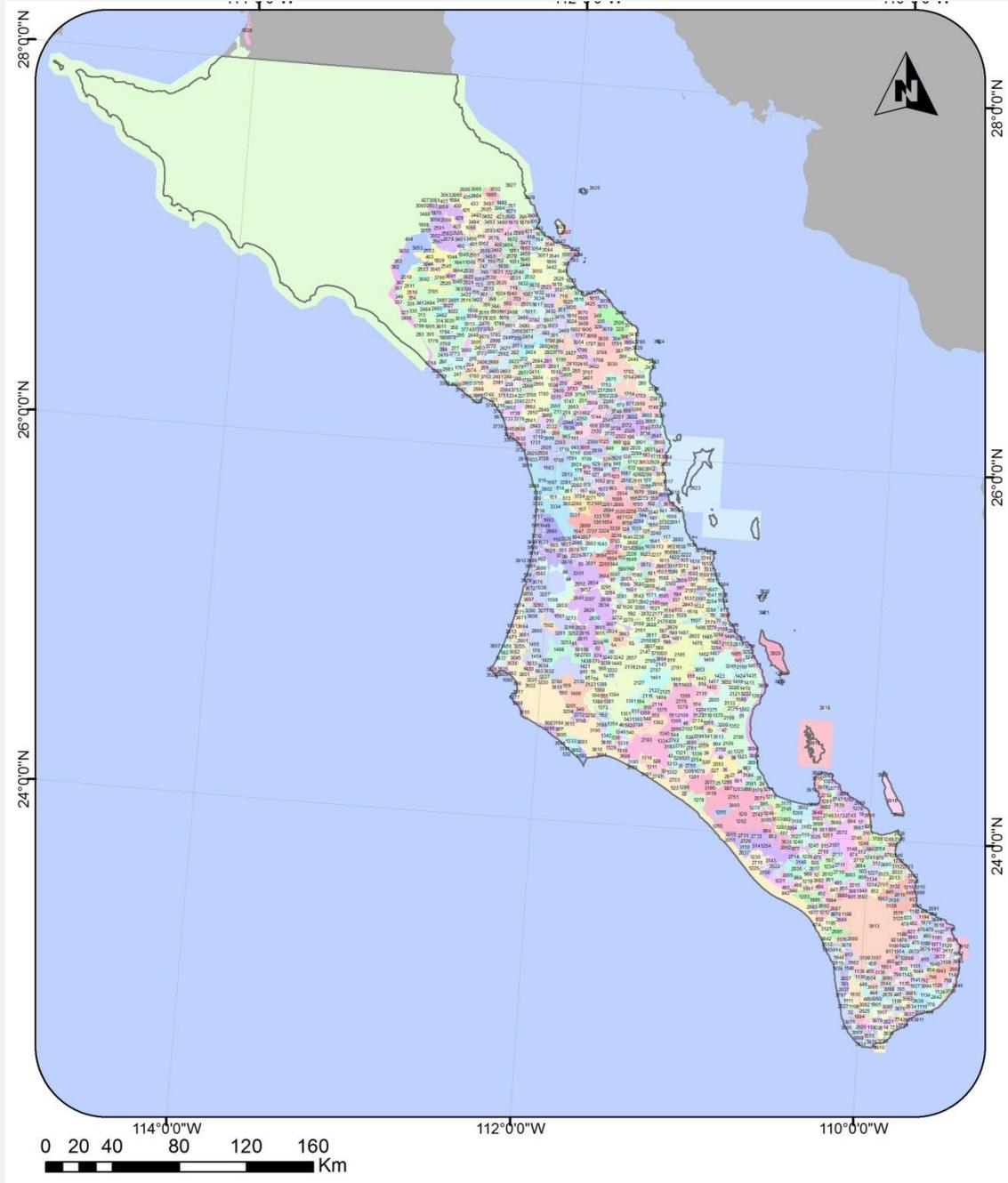
UTE	Categoría de Manejo Territorial	Ha	Uso de Suelo Predominante	Grado de Aptitud	Nivel de Conflicto	Municipio	No de Loc y AGEBS en UTE	Loc más importante	Pob.	Grado de Escolaridad	Tipo	Índice de Marginalidad
3.913	Área Natural Protegida	###	Selva baja caducifolia			Los Cabos	6 0	San Jorge	4 0 6	0 . 5 6 3 5	Rural	-1.107
3.914	Área Natural Protegida	260	Cuerpo de agua			La Paz	0		0	0		0.000
3.915	Área Natural Protegida	###	Matorral sarcocaule			La Paz	1	Balandra	2	0	Rural	0.000
3.916	Área Natural Protegida	###	Matorral sarcocaule			La Paz	0		0	0		0.000
3.917	Área Natural Protegida	###				La Paz	3	El Partido	1 3	0	Rural	0.000
3.918	Área Natural Protegida	888					0		0	0		0.000
3.919	Área Natural Protegida	401	Matorral sarcocaule			La Paz	0		0	0		0.000
3.920	Área Natural Protegida	###	Matorral sarcocaule			La Paz	1	La Palma Solá	2 3	5 . 3 3	Rural	0.141
3.921	Área Natural Protegida	5 5	Matorral sarcocaule			Comondu	0		0	0		0.000
3.922	Área Natural Protegida	1,266	Matorral sarcocaule			Comondu	0		0	0		0.000
3.923	Área Natural Protegida	###				Loreto	1	Itaca	4	0	Rural	0.000
3.924	Área Natural Protegida	103	Matorral sarcocaule			Mulege	0		0	0		0.000
3.925	Área Natural Protegida	###	Matorral sarcocaule			Mulege	1	Isla San Marcos	3 9 4	8 . 9 2	Rural	-1.520
3.926	Área Natural Protegida	1,103					0		0	0		0.000
3.927	Área Natural Protegida	###	Matorral sarcocaule			Mulege	2 5 4	Santa Rosalía	51,248 00	3.85 6 9 2 9 1	Urbano	-1.408

Baja California Sur

---

En la tabla se muestran las UTEs consideradas para la generación de políticas y proyectos de acuerdo con el tipo de actividades que el cálculo de Aptitud y de condiciones adversas evaluadas con el método presentado en éste programa.

El mapa siguiente tiene por objetivo la sencilla localización de las UTEs de acuerdo a su número designado en la columna Número de UTE.



Mapa 132. Unidades Territoriales Estratégicas definidas por el cruce geográfico

Una vez identificadas las UTEs empleadas en éste Modelo de Ocupación Territorial, se procede a definir políticas y proyectos estratégicos para la generación de proyectos territoriales que fomenten el desarrollo del Estado.

### 2.3.7. 2do Taller para la aprobación de UTE

Siguiendo la línea del primer taller del 3 de marzo y, habiendo desarrollado e incorporado las problemáticas ahí recopiladas, en este segundo taller realizado el 17 de marzo, se trabajó con el GTM, en los proyectos estratégicos y las visiones en las que se encuadraban estos. El desarrollo anterior se hizo con base en las políticas y acciones que se predefinieron en el trabajo en gabinete y diversas reuniones de trabajo del equipo asesor de especialistas para exponerlas a los integrantes del Grupo de Trabajo Multisectorial en el presente taller. Es importante señalar que al momento de realizar el taller, con antelación se llevaron a cabo media docena de reuniones del equipo asesor de especialistas de la UIEM con personal técnico encargado de temas territoriales en dependencias del gobierno del estado de Baja California Sur y del Gobierno de La Paz. Lo anterior con miras de comenzar a definir, conjuntamente con los actores sudcalifornianos, el Modelo de Ocupación territorial en apego a la Guía de para elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial de la Sedatu, es así como se trabajó en el taller diversos puntos y se recopiló información de gran interés en los siguientes temas:

- Revisión del diagnóstico integral de Baja California Sur
- Sensibilizar a los participantes sobre la importancia del Diagnóstico, Escenarios y Aptitudes del territorio para el Programa estatal de Ordenamiento Territorial; aplicar herramientas de planeación estratégica y participativa para perfeccionar el diagnóstico e identificar los principales problemáticas en el ámbito territorial.
- Definir la jerarquía de los principales problemas que se trabajaron en el primer taller
- Definición de políticas territoriales
- Acciones a atender para impulsar el Modelo de Ordenamiento Territorial
- Revisión, edición y aprobación de Pre UTEs y UTEs
- Proyectos estratégicos

#### *Desarrollo*

Previo registro de los integrantes del Grupo de Trabajo Multisectorial, el taller dio comienzo a las 10:00 am con la intervención de la UIEM por medio de la Mtra. Marisela Camacho que explicó la dinámica del taller y los puntos de trabajo en los que se avanzaría, siendo el primero de estos la exposición de la las Unidades Territoriales Estratégicas (UTE) para el Estado. El geógrafo del equipo explicó el desarrollo de cada una de las fases de las UTE comenzando desde la recopilación de las más de 50 capas de información que se emplean para generar las UTE, para después señalar cómo, en

apego con la metodología de la Sedatu, se realizó el cruce de variables y el cálculo con álgebra de mapas de las capas en cuestión. Resultado de lo anterior son las UTE que se presentaron a los integrantes del GTM y se discutieron los polígonos que, en reuniones anteriores con el CIBNor, la Secretaría de ecología estatal y otros actores locales ya habían sido puestos a consideración de los especialistas sudcalifornianos.

Una vez que se mostraron las UTE y se comentaron entre los integrantes del Grupo de Trabajo Multisectorial, el equipo asesor de especialistas apuntó que uno de los objetivos del taller es la priorización de las problemáticas que se analizaron en el primer taller. Para ello la Mtra. Camacho proporcionó a los asistentes al taller un cuadernillo de trabajo en el que se ilustran dichas problemáticas para la jerarquización de la mismas en cada una de la mesas de trabajo. Los equipos que se conformaron en cada mesa decidieron, con la guía y seguimiento del personal de la UIEM, la forma en la que se jerarquizarían las problemáticas y cada integrante en su propio cuadernillo dio el peso que creía prudente a cada una de las problemáticas; una vez hecho lo anterior, en conjunto los miembros de cada mesa discutieron las políticas más adecuadas.

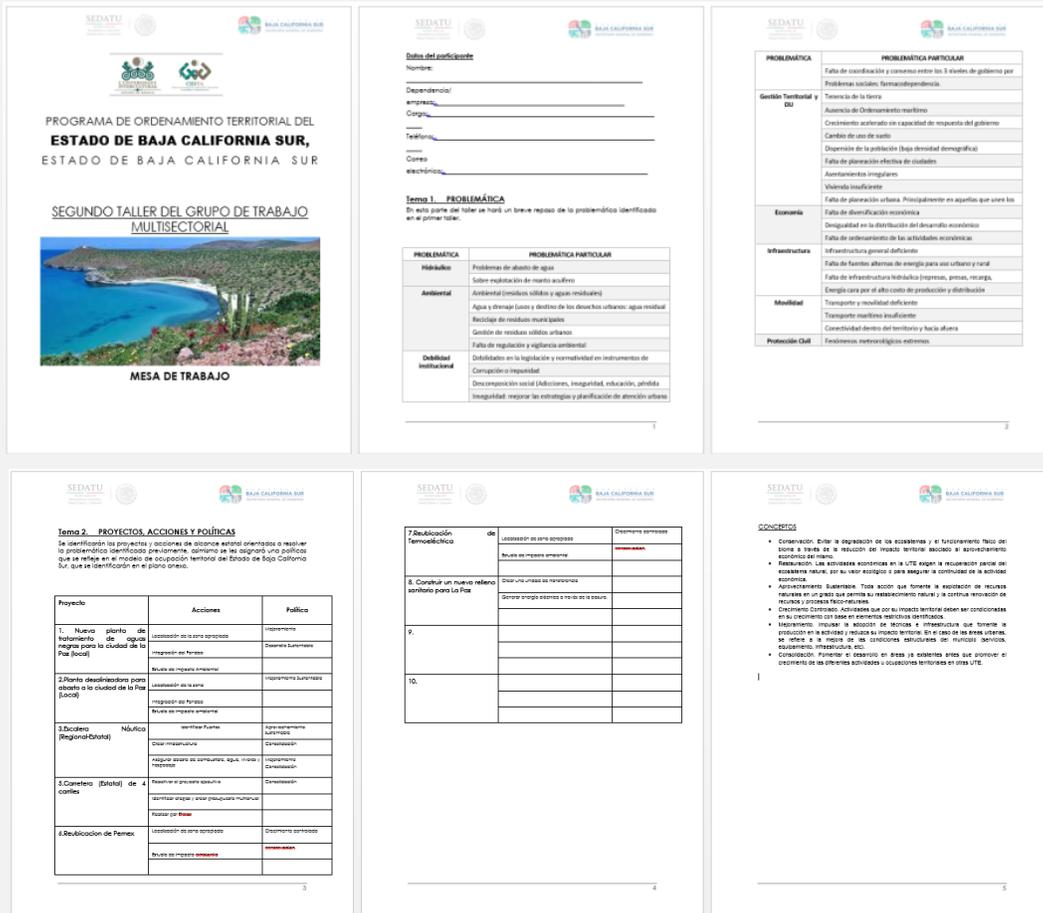


Figura 20. Cuadernillos de trabajo para definir proyectos

El equipo asesor de especialistas, subrayó la importancia de conocer conceptualmente cada una de las políticas que se pueden asignar a las futuras unidades espaciales del Modelo de ocupación Territorial (MOT), mismas que son:

1. Conservación. Evitar la degradación de los ecosistemas y el funcionamiento físico del bioma a través de la reducción del impacto territorial asociado al aprovechamiento económico del mismo.
2. Restauración. Las actividades económicas en la UTE exigen la recuperación parcial del ecosistema natural, por su valor ecológico o para asegurar la continuidad de la actividad económica.
3. Aprovechamiento Sustentable. Toda acción que fomente la explotación de recursos naturales en un grado que permita su restablecimiento natural y la continua renovación de recursos y procesos físico-naturales.
4. Crecimiento Controlado. Actividades que por su impacto territorial deben ser condicionadas en su crecimiento con base en elementos restrictivos identificados.

5. Mejoramiento. Impulsar la adopción de técnicas e infraestructura que fomente la producción en la actividad y reduzca su impacto territorial. En el caso de las áreas urbanas, se refiere a la mejora de las condiciones estructurales (servicios, equipamiento, infraestructura, etc).
6. Consolidación. Fomentar el desarrollo en áreas ya existentes antes que promover el crecimiento de las diferentes actividades u ocupaciones territoriales en otras UTE.

La discusión de las políticas giró en torno al tipo de actividades que se podían enmarcar en cada una de ellas y cómo se podrían insertar los proyectos estratégicos y acciones detonadoras que cada una de las instancias presentes tiene programadas o planificadas para el presente ejercicio y también en forma multianual con el propósito de generar acciones y proyectos de largo alcance e impacto en el territorio de Baja California Sur. Las mesas de trabajo estuvieron integradas por miembros del sector público, académico y de la sociedad civil en el estado de Baja California Sur, por lo que los resultados de cada mesa tuvieron la participación plural y equitativa de los presentes, así se consensaron los acuerdos que se enuncian en las siguientes líneas de resumen y cuadros sinópticos de información. A continuación se resumen los comentarios que se vertieron en las mesas de trabajo.

#### *Mesa 1*

En cuanto al tema relacionado con la mejora de la comunicación vía terrestre. Foránea, la mesa señaló que la acción prioritaria es la de promover estrategias para disminuir costos de pasaje entre localidades, así como mejorar infraestructura vial carreteras y caminos vecinales de la entidad, por ejemplo la Transpeninsular al norte, Insurgentes-San Ignacio (Pacífico), las vialidades a: San Antonio, San Evaristo, Los Planes, Boca del Álamo. Así también es necesario que las políticas a tomar estén enfocadas a promover competencias, aplicar los procesos de planeación de infraestructura (proyectos), aplicar el PEOT y otros instrumentos para acceder a más recursos. Por lo que toca al tema de las alternativas para obtención de agua, hay que llevar a cabo acciones que tiendan a mejorar la infraestructura de obras de captación y retención; generar estrategias y proyectos para la captación y escurrimientos como Proyectos de planeación.

En cuanto al ámbito de seguridad es necesario implementar un nuevo sistema de justicia penal en el que se les brinde capacitación de todos los integrantes del sistema de Justicia Penal. Es menester culminar con el proceso de operación del nivel sistema de justicia penal, es decir, la aplicación de la normatividad de manera inmediata.

Cuadro 179. Proyectos y acciones definidas en mesa 1

Proyecto	Acciones	Política
1. Mejora de la comunicación vía terrestre. Foránea	Promover estrategias para disminuir costos de pasaje entre localidades.	Promover competencias
	Mejoramiento de la infraestructura vial carreteras y caminos vecinales.	Aplicar los procesos de planeación de infraestructura (proyectos)
	Transpeninsular al norte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insurgentes-San Ignacio (Pacífico)</li> <li>• San Antonio</li> <li>• San Evaristo</li> <li>• Los Planes</li> <li>• Boca del Álamo</li> </ul>	Aplicar el PEOT y otros instrumentos para acceder a más recurso.
2. Alternativas para obtención de agua	Mejorar la infraestructura de obras de captación y retención.	Proyectos (planeación)
	Estrategias y proyectos para la captación y escurrimientos.	
2. Implementación del nuevo Sistema de Justicia Penal.	Capacitación de todos los integrantes del sistema de Justicia Penal.	Aplicación de la normatividad de manera inmediata.
	Culminar con el proceso de operación del Nivel Sistema de Justicia Penal.	
4. Regularización de Asentamientos Irregulares	Regularización de asentamientos humanos (convenios de dependencias)	Seguimiento al ordenamiento territorial en materia de vivienda.
	Delimitación de zonas federales y de escurrimientos pluviales.	Aplicación de la normatividad de CONAGUA.
	Actualizar Planes de Desarrollo Urbano a nivel	
5. Mejorar la Infraestructura de fibra óptica (telecomunicaciones)	Obras de Protección en zonas vulnerables.	Promover la competencia de otras empresas.

Como cuarto punto en las prioridades de la mesa, quedó de manifiesto la regularización de asentamientos irregulares a través de distintos convenios de dependencias. Se debe de generar una clara delimitación de zonas federales y de escurrimientos pluviales. Así como actualizar Planes de Desarrollo Urbano a nivel centros población para dar un seguimiento al ordenamiento territorial en materia de vivienda. Todo siempre apegado a la normatividad de CONAGUA. Como punto final, la mesa señaló que se debe mejorar la Infraestructura de fibra óptica (telecomunicaciones), aumentar las obras de Protección en zonas vulnerables y fomentar la competencia de otras empresas en el sector.

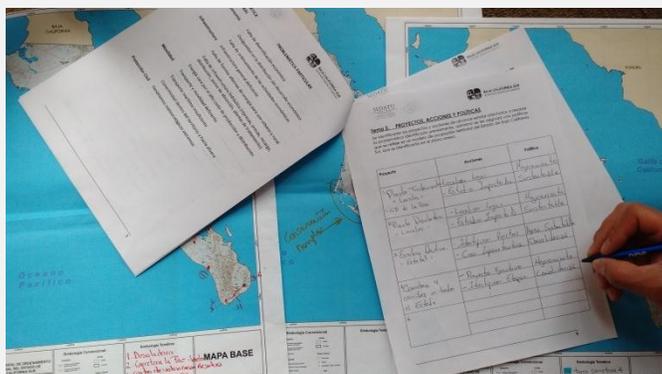


Figura 21. Trabajo En Cuadernillos

## Mesa 2

Los integrantes de esta mesa señalaron como prioridad principal (aunque con visión más bien local) la construcción de una nueva planta de tratamiento de aguas negras para la ciudad de La Paz. Para ello se requiere de una localización de la zona apropiada y enmarcar lo anterior en una política de mejoramiento, integrando un “Fondeo” y previamente haciendo un riguroso estudio de Impacto Ambiental. En cuanto al tema del agua, la mesa señaló la importancia de contar con una Planta desalinizadora para abasto a la ciudad de la Paz integrando un “Fondeo” y previamente haciendo un riguroso estudio de Impacto Ambiental. Como actividad estratégica y motor económico se identificó a la actividad turística como de gran importancia en el estado por lo que es importante que se reactive la construcción de la Escalera Náutica (Regional-Estatal), cuyas actividades principales serían la identificación de puertos, para crear en ellos la infraestructura necesaria para asegurar el abasto de combustible, agua, víveres y hospedaje.

Generar una conectividad de primer orden es esencial para que Baja California Sur se desarrolle, por ello la mesa de trabajo recalca la importancia de que se construya una carretera Estatal de 4 carriles. Existe ya un proyecto ejecutivo que es necesario reactivar, así como identificar las etapas para crear un presupuesto multianual, para que el proyecto se pueda realizar por etapas. Ecológicamente es necesaria la reubicación de Pemex así como también la planta termoeléctrica. Localmente es menester, a juicio de la mesa, construir un nuevo relleno sanitario para La Paz, junto con una unidad de transferencia eficiente que promueva el reciclaje y se pueda llegar a generar energía eléctrica a través de la basura.

Cuadro 180. Proyectos y acciones definidas en mesa 2

Proyecto	Acciones	Políticas
1. Nueva planta de tratamiento de aguas negras para la ciudad de la Paz (local)	Localización de la zona apropiada	Mejoramiento
	Integración del Fondo	Desarrollo Sustentable
	Estudio de Impacto Ambiental	Desarrollo Sustentable
2. Planta desalinizadora para abasto a la ciudad de la Paz (Local)	Localización de la zona	Mejoramiento
	Integración del Fondo	Mejoramiento
	Estudio de impacto ambiental	Mejoramiento
3. Escalera Náutica (Regional-Estatal)	Identificar Puertos	Aprovechamiento sustentable
	Crear Infraestructura	Consolidación
	Asegurar abasto de combustible, agua, viveros y hospedaje	Mejoramiento
5. Carretera (Estatal) de 4 carriles	Reactivar el proyecto ejecutivo	Consolidación
	Identificar etapas y crear presupuesto multianual	Consolidación
	Realizar por Etapas	Consolidación
6. Reubicación de Pemex	Localización de zona apropiada	Crecimiento controlado
	Estudio de impacto ambiental	conservación
7. Reubicación de Termoeléctrica	Localización de zona apropiada	Crecimiento controlado
	Estudio de impacto ambiental	conservación
8. Construir un nuevo relleno sanitario para La Paz	Crear una unidad de transferencia	Consolidación
	Generar energía eléctrica a través de la basura.	Consolidación

### Mesa 3

La mesa 3 basó sus proyectos y acciones en temas de ecología, sustentabilidad, movilidad y actividades turísticas. El tema al que se le dio mayor relevancia fue el del recurso agua proponiendo una planta desaladora sustentable de agua de mar en el municipio de La Paz, se propuso que se eligiera un espacio en el Pacífico cerca de El Carrizal para aprovechar la infraestructura existente (Acueducto El Carrizal – La Paz) que el proyecto tanto de construcción como de operación y mantenimiento considere energías renovables para su mejor funcionamiento. Lo que toca a la basura y residuos sólidos se propuso la creación de centros de valorización de residuos para las principales ciudades, buscar financiamiento para los mismos para que haya un manejo adecuado y óptimo por parte de los Ayuntamientos. Para que con estas acciones se vayan cerrando paulatinamente los centros de disposición final de residuos y convertirlos en áreas verdes.



Ilustración 5. Definición de proyectos asociados a políticas

En cuanto a la recuperación de aguas pluviales en principales de ciudades, debe de ser estimulada a través de incentivos fiscales para implementación de la tecnología que permita aprovechar dicho recurso y aprovechar en nuevos desarrollos. La creación de represas es urgente para retener el agua de las lluvias torrenciales. En cuanto al tema de movilidad se señaló que se debe de elaborar un proyecto de trazo para la nueva Carretera La Paz-Loreto. Pero ante todo hay que gestionar políticamente los recursos para su construcción y así como la búsqueda de permisos y autorizaciones, tomando en cuenta a elementos de la comunidad, por ejemplo haciendo consenso con ejidatarios para un proyecto con sustento social y apoyo de la población. También se subrayó la importancia de otro tipo de vehículos de transporte y es así como la ciclo vía Cabo San Lucas-San José del Cabo (en marcha) fue referente para comentar acerca de la forma en que se debe regularizar la tenencia de la tierra por donde pasa el trazo así como integrarlo al Programa de Desarrollo Urbano de Los Cabos. Dicho municipio elaborará reglamento de uso y operación de la ciclo vía para que su funcionamiento sea con energía solar.

Cuadro 181. Proyectos y acciones definidas en mesa 3

Proyecto	Acciones	Política
1. Desaladora Sustentable en el municipio de La Paz	Buscar un espacio en el Pacífico cerca de El Carrizal.	Aprovechamiento Sustentable
	Aprovechar la infraestructura existente (Acueducto El Carrizal – La Paz)	
	Realizar el proyecto y que este considere energías renovables	
2. Nueva Carretera La Paz-Loreto	Elaborar proyecto de trazo	Mejoramiento
	Buscar recursos para su construcción y gestionar permisos y autorizaciones.	
	Consenso con ejidatarios	
3. Centros de Valorización de Residuos para las principales ciudades	Buscar financiamiento	Crecimiento controlado
	Manejo por parte de los Ayuntamientos.	
	Ir cerrando paulatinamente centros de disposición final de residuos y convertirlos en áreas verdes.	
4 Ciclo vía Cabo San Lucas-San José del Cabo (en marcha)	Regularizar la tenencia de la tierra por donde pasa el trazo.	Consolidación
	Integrarlo al Programa de Desarrollo Urbano de Los Cabos.	
	Elaborar reglamento de uso y operación de la ciclo vía (Que su funcionamiento sea con energía solar.)	
5 Transporte marítimo exclusivo de pasajeros hacia el continente en La Paz y Santa Rosalía.	Modernizar el transporte actual y buscar otras alternativas.	Crecimiento controlado
	Incentivar la inversión privada	
6 Recuperación de aguas pluviales en principales de ciudades	Incentivos fiscales para implementación de la tecnología	Crecimiento controlado
	Implementación en nuevos desarrollos	
	Creación de represas	
7 Reactivación turística de Loreto	Elaborar Programa de Desarrollo Turístico de Loreto	Crecimiento controlado
	Respetar normas y leyes	
	Reactivación comercial del aeropuerto	

Otro punto referente a la movilidad tiene que ver con la conectividad de la península en general con el país. Por lo que el transporte marítimo se debe de eficientar y mejorar, el transporte marino es exclusivo de pasajeros hacia el continente en La Paz y Santa Rosalía. Así se debe de modernizar el transporte actual y buscar otras alternativas. Buscando la participación de la inversión privada en los distintos formas de movilidad.

Por último, pero no con menor importancia, se indicó lo importante que es la reactivación turística de Loreto y se propone elaborar Programa de Desarrollo Turístico de Loreto, al mismo tiempo que se deben respetar normas y leyes se debe de propiciar la reactivación comercial del aeropuerto de dicho municipio.

#### Mesa 4

El tema energético fue el primero en ser abordado con energías de fuentes limpias y renovables de industria solar y de las olas son un proyecto de importancia primordial para los participantes de esta mesa, para ello, es necesario delimitar las áreas potenciales cercanas a las áreas urbanas, investigar los beneficios de la planta solar, definir qué infraestructura de energía y aprovechamiento solar se requiere. De la misma forma las plantas de industria undimotriz u olamotriz en la zona del pacífico norte así como las pantas de industria Eólica en el desierto del Vizcaíno y Bahía Magdalena.

Lo que tiene que ver con actividades primarias, se habló del potencial para desarrollar agricultura orgánica y delimitar las zonas agrícolas, zonas de lomeríos en el norte del estado. También la importancia de desarrollar jardines urbanos en azoteas o paredes, incluirse en zonas de equipamiento como escuelas. Las zonas actuales de agricultura deben de potenciar la consolidación de infraestructura de riego por goteo, así también en las áreas de cultivo de manera escalonada/por terrazas.

**Cuadro 182. Proyectos y acciones definidas en mesa 4**

Proyecto	Acciones	Política
1. Plantas de industria solar	Plantas de Industria Solar	Mejoramiento
	Delimitar las áreas potenciales cercanas a las áreas urbanas	
	Investigar los beneficios de la planta solar	
	Creación de empleo	
	Infraestructura de energía y aprovechamiento solar	
	Plantas de industria undimotriz u olamotriz	Crecimiento controlado
	En la zona del pacífico norte	
	Plantas de industria Eólica	
	En el desierto del Vizcaíno	
	Bahía Magdalena	
2. Agricultura Orgánica	Delimitar las zonas agrícolas, zonas de lomeríos en el norte del estado	Diversificación económica
	Desarrollo de jardines urbanos en azoteas o paredes, incluirse en zonas de equipamiento como escuelas	Aprovechamiento sustentables
	Consolidación de infraestructura de riego por goteo	Preservación
	Eficiencia de áreas de cultivo de manera escalonada/por terrazas	
3. Proyecto de ecoturismo	Turismo de mar y cultura	Desarrollo sustentable
	Zonas de Surf	Conservación
	Zonas de Senderismo	
	Diversificar el turismo alternativo al de playa	
	Pesca deportiva	

	Avistamiento de fauna	
	Campismo	
4. Proyectos de Reservas Territoriales	Expropiar terrenos	Crecimiento controlado
	Negociar con ejidatarios	
	Expropiar tierras ejidales cercanas a áreas urbanas	
	Delimitar las zonas de riesgo para evitar exposición	
	Actualizar los PMDU en funciones del crecimiento de las ciudades hacia zonas ejidales/de riesgo.	
5. Proyectos de plantas de tratamiento y residuos sólidos	Generar plantas de reciclaje de plásticos vidrio y metal	Desarrollo sustentable
	Materia orgánica para empleo de fertilizantes/composta	
	Fomentar la colecta, separación y transporte de residuos	
6. Uso de Arroyos	Delimitar cauces de arroyos	Crecimiento controlado
	Implementar normatividad vigente respecto a usos del arroyo Dunas Marismas y Manglares	
	Integrar las zonas de amortiguamiento, áreas de uso público recreativo y como zonas de amortiguamiento, pues son zonas inundables	
	Estrategias de adaptación al cambio climático	
	Proyectar el impacto del cambio hacia las zonas interiores	
	Vigilancia en la aplicación de normatividades sobre el uso del suelo en zonas de amortiguamiento.	
7. Infraestructura para retención de agua y recarga de acuíferos	Construcción de infraestructura hidráulica para retención, captación y recarga de agua de lluvia	Crecimiento controlado
8. Proyectos de Acuicultura	Identificación de zonas aptas para acuicultura: Complejo lagunero Bahía Magdalena: Bahía de la Paz	Desarrollo sustentable
	Ordenamiento Marítimo de la zona del Pacífico	
9. Creación de Alternativas Carreteras por el Litoral	Identificar rutas alternativas para instalación de infraestructura carretera	Crecimiento controlado
10. Protección de Zonas de amortiguamiento o (Dunas, Marismas y Manglares)	Incluir las zonas de amortiguamiento Dunas, Marismas y Manglares	Conservación
	Homogeneizar a nivel municipal los criterios normativos para poder integrar los conceptos en zonas de amortiguamiento.	
	Considerar el tema en diferentes órdenes gubernamentales para empatar las competencias y la voluntad hacia la protección de dichos ecosistemas	

El tema de turismo se insertó en proyectos de ecoturismo, centrados en el turismo de mar y cultura, así como actividades varias que van desde el surf, el senderismo, turismo alternativo al de playa, la pesca deportiva así como el avistamiento de flora y fauna hasta actividades como el campismo.

En este orden de ideas, el ordenamiento territorial debe de generar proyectos de reservas territoriales que den la pauta para expropiar terrenos, negociar con ejidatarios, expropiar tierras ejidales cercanas a áreas urbanas, delimitar las zonas de riesgo para evitar exposición, actualizar los PMDU en funciones del crecimiento de las ciudades hacia zonas ejidales/de riesgo. Así mismo se identificarán los proyectos de plantas de tratamiento y residuos sólidos con vistas a generar plantas de reciclaje de plásticos vidrio y metal; que la materia orgánica para empleo de fertilizantes/composta y que se fomente la colecta, separación y transporte de residuos.

En cuanto a los cauces de ríos se propuso delimitar cauces de arroyos, implementar normatividad vigente respecto a usos del arroyo dunas marismas y manglares, integrar las zonas de amortiguamiento, áreas de uso público recreativo y como zonas de amortiguamiento, pues son zonas inundables; adoptar las estrategias de adaptación al cambio climático; proyectar el impacto del cambio hacia las zonas interiores; generar acciones de vigilancia en la aplicación de normatividades sobre el uso del suelo en zonas de amortiguamiento. Se debe de crear infraestructura para retención de agua y recarga de acuífero así como la construcción de infraestructura hidráulica para retención, captación y recarga de agua de lluvia.

La mesa subrayó la importancia de los proyectos de acuicultura, comenzando con una identificación de zonas aptas para acuicultura, por ejemplo el complejo lagunero Bahía Magdalena y la bahía de la Paz. Lo anterior en una especie de Ordenamiento Marítimo de la zona del Pacífico de Baja California Sur.

En cuanto a movilidad se identificó la necesidad de contar con alternativas carreteras por el litoral y de identificar rutas alternativas para instalación de infraestructura carretera.

Para proteger zonas frágiles como dunas, marismas y manglares se deben de crear zonas de amortiguamiento. Y en la normatividad se deben de homogeneizar a nivel municipal los criterios para poder integrar los conceptos en zonas de amortiguamiento y considerar el tema en diferentes órdenes gubernamentales para empatar las competencias y la voluntad hacia la protección de dichos ecosistemas

Ilustración 6. Discusión en mesa de trabajo



#### Mesa 5

En esta mesa de trabajo, los participantes señalaron el manejo responsable del recurso hídrico a través del establecimiento de programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo. Se habló de promover la instalación de plantas desalinizadoras, establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite plantear políticas públicas a corto, mediano y largo plazo. Modernizar la infraestructura de distribución y dotación del agua para el consumo humano. Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo. También hay que promover el aprovechamiento racional y eficiente del uso y consumo del agua, así como establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo. Lo anterior permitirá aprovechar las aguas tratadas para el riego y filtración al subsuelo. En este tenor es necesario modernizar el sector agrícola con sistemas de riego y diversificar cultivos.

En cuanto a movilidad, hay que modernizar la conectividad marítima, terrestre y aérea (puertos, carreteras, aeropuertos), proponiendo obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria con procedimientos de mantenimiento a corto, mediano y largo plazo con la finalidad de establecer programas de modernización de la flota, la infraestructura portuaria y aeropuertos.

La mesa indicó que se deben promover obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria como, por ejemplo, crear nuevas rutas de carga y pasajeros.

Cuadro 183. Proyectos y acciones definidas en mesa 5

Proyecto	Acciones	Políticas (se respetó el formato de la mesa)
1. Manejo responsable del recurso hídrico	Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.	Promover la instalación de plantas desalinizadoras.
	Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.	Modernizar el sector agrícola. Sistemas de riego y diversificar cultivos.
	Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.	Modernizar la infraestructura de distribución y dotación del agua para el consumo humano.
	Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.	Promover el aprovechamiento racional y eficiente del uso y consumo del agua.
	Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.	Aprovechar las aguas tratadas para el riego y filtración al subsuelo.
2 Modernizar la conectividad marítima, terrestre y aérea (puertos, carreteras, aeropuertos)	Proponer obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria.	Establecer procedimientos de mantenimiento a corto, mediano y largo plazo con la finalidad de establecer programas de modernización de la flota, la infraestructura portuaria y aeropuertos.
	Proponer obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria.	Crear nuevas rutas de carga y pasajeros.
3 Aprovechamiento de los recursos pesqueros, naturales de manera responsable y competitiva.	Llevar a cabo un programa de apoyo para la adquisición de embarcaciones y motores para que incursione en la pesca de mediana altura.	Organizar y capacitar al sector productivo.
	Apoyar con Infraestructura a los productores para la inocuidad de los productos del mar.	Crear canales de comercialización para el consumo nacional y de exportación.
	Investigar áreas susceptibles para el desarrollo de la acuicultura y maricultura.	Preservar y conservar la pesca deportiva en los destinos turísticos por ser su principal atractivo.
	Crear infraestructura para el proceso, conservación de los productos del mar.	
4 Desarrollo Urbano	Gestionar reservas territoriales que se ubiquen en zonas seguras.	Reforzar y mantener la coordinación de las tres instancias gubernamentales.
	Promover la planeación que integre estrategias de crecimientos urbano, vivienda, espacios públicos, equipamiento y movilidad urbana.	Gestionar ante los grupos ejidales la ampliación del fondo legal mediante la adquisición de la reserva territorial.
	Establecer programas de regulación de la tenencia de la tierra. Rural y Urbano en coordinación con el Registro agrario CORETT, ayuntamientos del gobierno del estado.	Preservar y conservar el equilibrio ecológico de los ecosistemas mediante políticas de sustentabilidad y cuidado del medio ambiente.
	Concluir el programa estatal de ordenamiento ecológico y municipal.	Promover una medida compensatoria del suelo urbano equipado en proporción que demande el proyecto de desarrollo turístico.

En cuanto a la pesca, se mencionó que el aprovechamiento de los recursos pesqueros, naturales de manera responsable y competitiva, debe llevar a cabo un programa de apoyo para la adquisición de embarcaciones y motores para que incursione en la pesca de mediana altura, así como organizar y capacitar al sector productivo. Es importante que se apoye con Infraestructura a los productores para la inocuidad de los productos del mar y con canales de comercialización para el consumo nacional y de exportación. En el mismo tema, se debe de investigar áreas susceptibles para el desarrollo de la acuicultura y maricultura y preservar y conservar la pesca deportiva en los destinos turísticos por ser su principal atractivo. El crear infraestructura para el proceso, conservación de los productos del mar es indispensable.

En lo tocante al desarrollo urbano, se habló de gestionar reservas territoriales que se ubiquen en zonas seguras, así como Reforzar y mantener la coordinación de las tres instancias gubernamentales. Lo anterior servirá para promover la planeación que integre estrategias de crecimientos urbano, vivienda, espacios públicos, equipamiento y movilidad urbana; gestionar ante los grupos ejidales la ampliación del fondo legal mediante la adquisición de la reserva territorial. Se podrán establecer programas de regulación de la tenencia de la tierra: rural y urbano en coordinación con el registro agrario CORETT, ayuntamientos del gobierno del estado. Preservar y conservar el equilibrio ecológico de los ecosistemas mediante políticas de sustentabilidad y cuidado del medio ambiente.

Señalaron la necesidad de concluir el programa estatal de ordenamiento ecológico y municipal así como de promover una medida compensatoria del suelo urbano equipado en proporción que demande el proyecto de desarrollo turístico.

#### *Mesa 6*

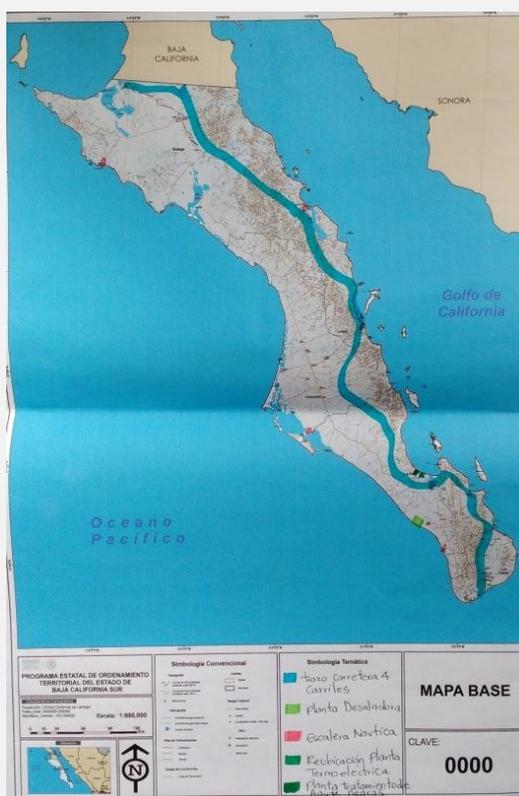
En esta mesa, como en todas las demás, un tema de importancia primordial lo constituyó el agua y su manejo. Así la optimización del recurso hídrico surgió como tema primordial, proponiendo la construcción y mantenimiento multianual de gaviones, de represas, pozos de absorción para recarga de manto acuífero, para separar aguas grises y negras y sistemas de utilización y aprovechamiento las aguas tratadas para riego.

**Cuadro 184. Proyectos y acciones definidas en mesa 6**

Proyecto	Acciones	Política
1 Optimización del recurso hídrico	Construcción y mantenimiento multianual de gaviones	Aprovechamiento Sustentable
	Construcción y mantenimiento de represas	
	Construcción de pozos de absorción para recarga de manto acuífero	
	Separación de aguas grises y negras	
	Construcción y mantenimiento de aguas residuales	Mejoramiento
	Utilizar aguas tratadas para riego	Conservación
2 Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos	Recolección separada de la basura	Mejoramiento
	Construcción de plantas de reciclaje para diferentes materiales	Aprovechamiento Sustentable
	Implantar una cultura del reciclado	Mejoramiento

En la misma tesitura está el tratamiento, recolección y disposición final de residuos sólidos urbanos: recolección separada de la basura; construcción de plantas de reciclaje para diferentes materiales e implantar una cultura del reciclado en la sociedad de Baja California Sur.

Ilustración 7. Ejemplo de uno de los mapas trabajados



Una vez identificados los principales proyectos y acciones dentro de las políticas señaladas en los cuadernillos, los participantes del Grupo de Trabajo Multisectorial se concentraron en la georeferenciación de los mismos con fines de ser considerados dentro de las políticas a ser impulsadas en el Modelo de Ordenamiento Territorial a ser elaborado.

El equipo asesor de especialistas de la UIEM enfatizó la importancia de la participación colegiada del Grupo de Trabajo Multisectorial así como el carácter del PEOT-BCS como documento que puede fungir como una referencia espacial obligada para la elaboración de cualquier actividad en el territorio sudcaliforniano. De igual forma los participantes hicieron claro su interés por que el documento coadyuve a la resolución de la problemáticas que se comentaron dentro del mismo.

El segundo Taller de Planeación concluyó, agradeciendo la participación del sector académico, la sociedad civil, los funcionarios Estatales, Federales, Municipales, y reiterándoles la importancia de sus comentarios y aportaciones a al Programa Estatal de Ordenamiento Territorial para dotarlo de información local de primera mano y, en su caso, hacer los ajustes necesarios para la delimitación del Modelo de Ordenamiento Territorial y las correspondientes estrategias y acciones a presentarse en la etapa final del PEOT.

# *FASE III.*

## *Estrategias y metas*

Fase III. Estrategias y Metas

### 3.1. Modelo de ocupación territorial

El Modelo de Ocupación Territorial (MOT) es el insumo cartográfico donde se presentan los resultados de los procedimientos definidos en este Programa de Ordenamiento Territorial, en su conjunto define las áreas donde se van a plasmar políticas integrales y pautas territoriales a las cuáles se va a avocar este documento y que puede fungir como guía para las políticas y estrategias que proyecten las administraciones locales sobre el territorio estatal.

**Cuadro 185. Criterios a emplear en el MOT**

Criterio	Descripción	Variable
Unidades Territoriales Estratégicas	Las UTEs son el resultado de la conjugación de las Aptitudes del Suelo en Categorías de Manejo Territorial	UTEs de actividades económicas
Aptitud del Suelo	Cálculo geográfico de condiciones físicas propicias o adversas para el desarrollo de las actividades humanas incluye en su elaboración la consideración de la estructura territorial del desarrollo territorial humano; para su conjugación en el MOT se toman las Aptitudes Positivas	Pre UTE 1
Unidades de Conflicto	En elaboración de UTEs se consideran las Unidades de Conflicto como restrictivas para el desarrollo de las actividades humanas	Pre UTE 2
Áreas Naturales Protegidas	Por su condición y manejo, se incluyen como una categoría aparte, pues se infiere que éstas en sí mismas representan un manejo territorial definido y avalado por legislaciones	ANP Estatales y Federales
Uso de Suelo	En cálculo de UTE, el factor ponderante para la elaboración de las UTEs es el uso de suelo actual.	Uso de suelo



Mapa 133. Categorías de manejo territorial agregadas y clasificadas por actividades propuestas en éste Programa de Ordenamiento Territorial.

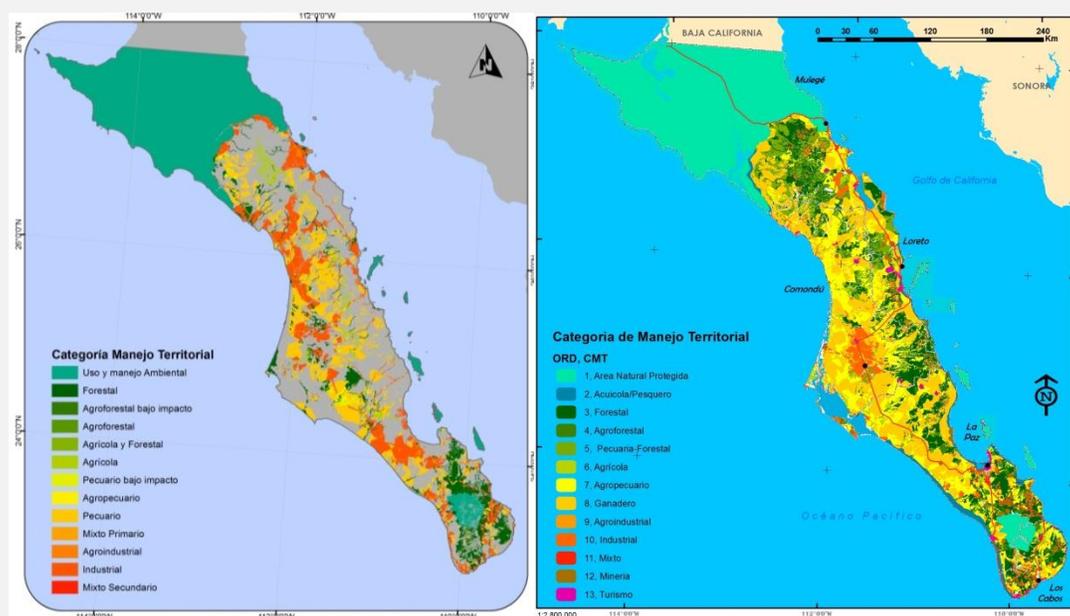
Las UTEs se clasifican en una serie de Categorías de Manejo Territorial con base en las actividades identificadas como aptas dentro de cada una de las mismas, dicha clasificación tiene el propósito de mostrar la distribución de los sectores económicos propuestos dentro del territorio estatal, cada UTE se encuentra sujeta a políticas y proyectos definidos y de importancia para el Estado.

Con base en los talleres con el GTM y los trabajos realizados en campo, el MOT se modifica para dar paso a las necesidades y preocupaciones de los funcionarios locales, así se comprueba el método a la vez que se ajusta el modelo para que éste sea lo más fidedigno a la realidad territorial del estado.



Mapa 134. Modelo de Ocupación Territorial: Unidades Territoriales Estratégicas más Áreas Naturales Protegidas

Los procesos de adaptación, corrección y replanteamiento del método ayudan a desarrollar insumos cartográficos mucho más afines a las políticas y acciones territoriales del Estado de Baja California Sur, pues todo el ajuste hecho a las aptitudes y al modelo en general, ha derivado en un cambio significativo para el MOT y su subsecuente análisis.

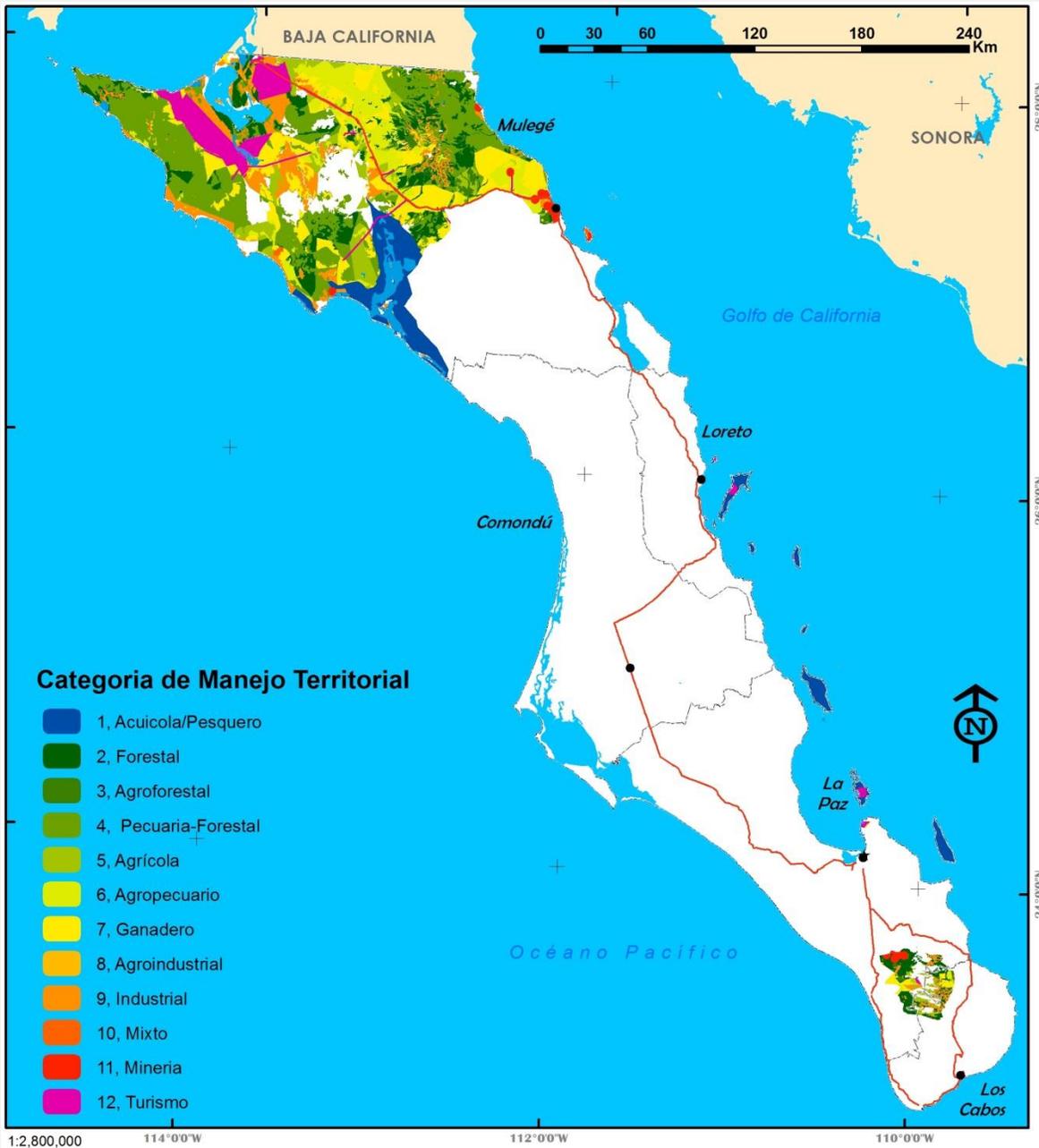


Mapa 135. Comparación entre MOT preliminar, producto de la metodología y conformado de las actividades económicas propuestas por la Guía metodológica contra MOT ajustado a observaciones y trabajo de campo; actividades económicas acordes a las condiciones físicas estatales

A petición del GTM se recuperaron las actividades económicas propuestas en las Áreas Naturales Protegidas del territorio estatal con el objetivo de propiciar el desarrollo económico sustentable y la diversificación económica.

Vale la pena mencionar que cualquier actividad prevista en las zonas de Área Natural Protegida deben desarrollarse siempre bajo criterios de sustentabilidad y tomando en cuenta la normatividad existente dado el tipo de decreto del ANP.

Bajo la necesidad de diversificar las actividades económicas en el territorio definido se proponen las actividades identificadas por el método de definición del MOT, en la definición de las políticas hay que considerar esa zona como de especial atención para el desarrollo de las actividades económicas.



### 3.2. Definición de Políticas Integrales, Acciones, Metas y Proyectos Territoriales

La generación del MOT permite dividir al territorio local en una serie de actividades económicas que sirven de base para la implementación de políticas y acciones, pues con base en las categorías identificadas en el mismo se define tanto la vocación del territorio como algunas de sus limitantes, por ende se puede definir una serie de acciones encaminadas a fomentar el desarrollo adecuado de cada una, que en este Programa Estatal de Ordenamiento Territorial se denominan como ‘categoría de manejo territorial (CMT)’. Las actividades económicas identificadas en el MOT se presentan a continuación con las políticas asignadas a cada categoría de manejo territorial (CMT).

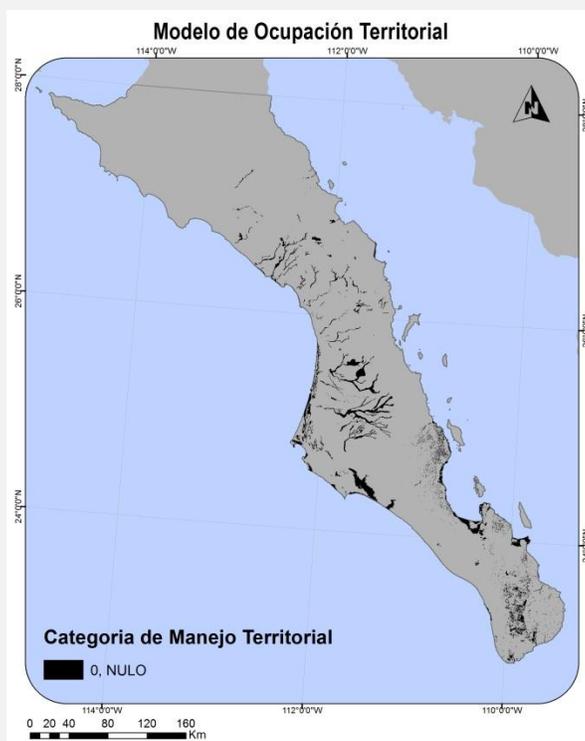
**Cuadro 186. Políticas territoriales**

Categoría de Manejo Territorial	Objetivo	Políticas		
Zona con muy altos conflictos	Restringir la ocupación territorial para prevenir desequilibrios físicos	Crecimiento Controlado	Restricción	
Área Natural Protegida	Respetar las limitaciones ambientales y fomentar una ocupación ecológica del territorio	Conservación	Aprovechamiento Sustentable	Crecimiento Controlado
Acuícola/Pesquero	Aprovechar los recursos Pesqueros	Aprovechamiento Sustentable		
Forestal	Reconocer el valor forestal del territorio y aprovecharlo de manera sistemática y controlada	Aprovechamiento Sustentable	Conservación	Restauración
Agroforestal	Desarrollar agricultura de bajo impacto o arbórea	Aprovechamiento Sustentable	Conservación	
Pecuaria-Forestal	Desarrollar agricultura de especies de talla pequeña en zonas arbóreas	Aprovechamiento Sustentable		
Agrícola	Aumentar la producción del suelo agrícola en zonas propicias	Aprovechamiento Sustentable	Crecimiento Controlado	
Agropecuario	Desarrollar ganadería intensiva de estabulación con cultivos forrajeros	Aprovechamiento Sustentable		
Ganadero	Desarrollo de ganadería extensiva	Aprovechamiento Sustentable	Crecimiento Controlado	
Agroindustrial	Desarrollar puntos de transformación intermedia de productos agropecuarios	Aprovechamiento Sustentable		
Industrial	Desarrollo de Industria de mediano a alto impacto	Aprovechamiento Sustentable	Mejoramiento	
Mixto	Ocupación territorial intensa bajo esquemas de sustentabilidad	Crecimiento Controlado		
Minería	Localización de yacimientos	Aprovechamiento Sustentable		
Turismo	Desarrollo de la actividad en zonas propicias y su infraestructura	Aprovechamiento Sustentable	Mejoramiento	Crecimiento Controlado
Zona Urbana	Desarrollar las zonas urbanas en el estado	Consolidación Urbana		
Actividades Económicas en Zonas de ANP	Diversificar el uso y aprovechamiento del territorio en las zonas de ANP, tomando en cuenta las consideraciones necesarias al desarrollo territorial	Aprovechamiento Sustentable		

A continuación, se definen las políticas por cada CMT, que se definieron a partir del agrupamiento de las UTE, y se establecen una serie de acciones enfocadas al desarrollo territorial del estado. Las políticas que se asignaron a cada CMT son:

- **Conservación.** Reducir en mayor medida el impacto territorial en la UTE, pues las condiciones físicas requieren un grado de mantenimiento especial.
- **Restauración.** Las actividades económicas en la UTE exigen la recuperación parcial del ecosistema natural, por su valor ecológico o para asegurar la continuidad de la actividad económica.
- **Aprovechamiento Sustentable.** Toda acción que fomente la explotación de recursos naturales en un grado que permita su restablecimiento natural.
- **Crecimiento Controlado.** Actividades que por su impacto territorial deben ser condicionadas a su crecimiento con base en el territorio donde pueden establecerse.
- **Mejoramiento.** Impulsar la adopción de técnicas e infraestructura que fomente la producción de la actividad y reduzca su impacto territorial. En el caso de las áreas urbanas, se refiere a la mejora de las condiciones estructurales (servicios, equipamiento, infraestructura, etc).
- **Consolidación.** Fomentar el desarrollo en áreas ya existentes antes que promover el crecimiento de las diferentes actividades u ocupaciones territoriales en otras UTE.

#### Zona con muy altos conflictos (Riesgos, Fragilidad Ambiental, Degradación Ecológica)



#### Crecimiento Controlado

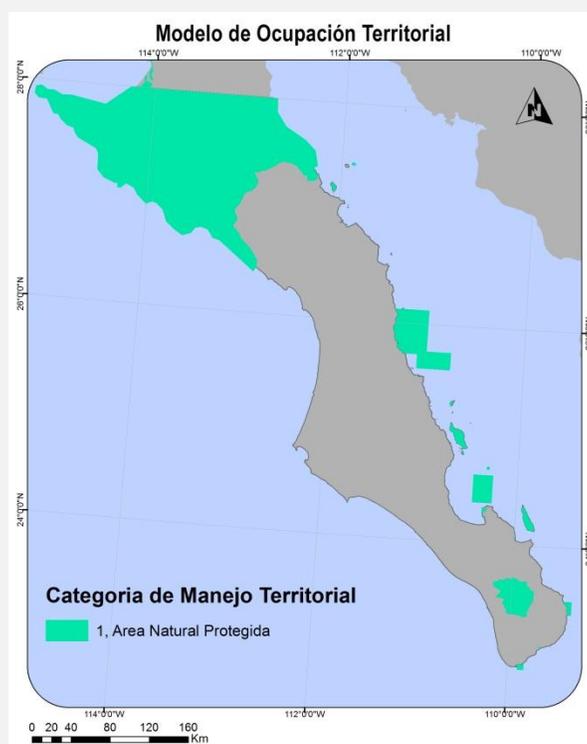
- Obras de protección/mitigación en zonas vulnerables.
- Elaborar programas de protección civil adecuados conforme a las actividades y los fenómenos que inciden en las zonas de mayor afectación por inestabilidad física
- Elaborar programas de reubicación de población en donde lo amerite y se encuentre identificado por instrumentos de diferentes órdenes.

- Planear esquemas de reubicación de actividades económicas de alto impacto territorial en las zonas identificadas como no aptas por inestabilidad.

#### Restricción

- Regulación de asentamientos en zonas delimitadas como de inestabilidad/peligro tanto por Programa de Desarrollo Urbano como por Atlas de Riesgos
- Frenar la distribución de usos de suelo en las zonas identificadas por los diversos instrumentos territoriales como de inestabilidad.
- Realizar estudios de impacto territorial para el desarrollo de actividades económicas en zonas de alta dinámica física como costas, laderas o zonas próximas a cauces.

### Área Natural Protegida



#### Conservación

- Regulación de las áreas naturales protegidas de acuerdo a sus planes de manejo o lo que establezca la autoridad responsable de su establecimiento y administración.
- Reintroducción de especies de fauna nativa en ecosistemas terrestres y acuáticos previa justificación técnica y autorización correspondiente
- Implementar reductores de velocidad y señalamientos de protección de la fauna en vías de comunicación en UTE´s prioritarias de conservación y áreas naturales protegidas.
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.

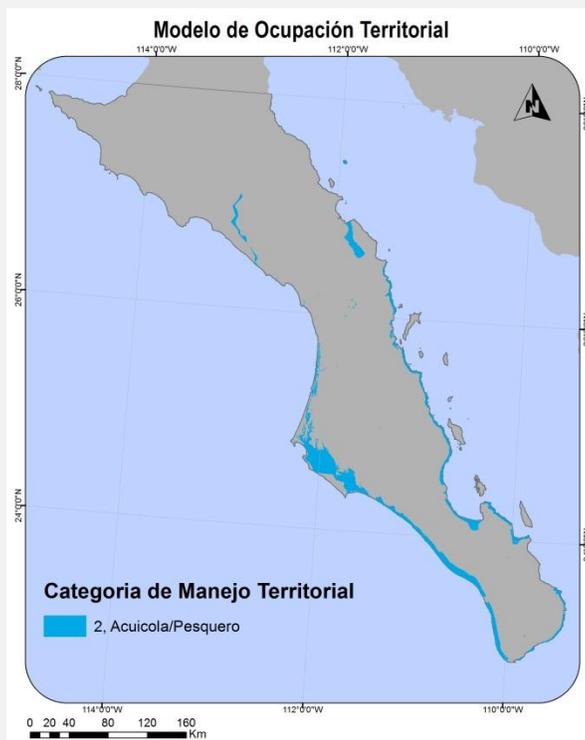
- Restringir a los proyectos que se establezcan cerca de cuerpos de agua: por ningún motivo deberán de modificar los márgenes de los mismos ni verter residuos de ninguna naturaleza.
- Requerir estudio técnico para el establecimiento de infraestructura turística en cuerpos de agua y sujetarse a lo establecido en la normatividad federal y estatal vigente.
- Requerir e implementar estudios técnicos en las unidades aptas para el desarrollo ecoturístico que establezcan las actividades y capacidad de carga así como las compensaciones ambientales correspondientes.
- Implementar en los proyectos turísticos sistemas constructivos, ecotecnias y materiales armónicos con el paisaje; contar con programas de recolección y reciclaje de residuos sólidos, como tratamiento y la separación de aguas pluviales y sanitarias.
- Sujetar a lo establecido en la Legislación Ambiental Estatal toda obra a desarrollarse.
- Reubicar y/o reordenar los asentamientos humanos contiguos a zonas de conservación
- Prohibir la extracción de material en zonas prioritarias de conservación y áreas naturales protegidas
- Evitar la ocupación urbana

#### Aprovechamiento Sustentable

- Evaluar la posibilidad de realizar las actividades económicas identificadas en el MOT que se encuentran dentro de áreas naturales protegidas y considerar las restricciones y condiciones propias de las mismas.
- Aprovechar de manera eficiente y sustentable los recursos hídricos de las zonas desérticas, tomando en cuenta la importancia de los mantos acuíferos para los ecosistemas locales.

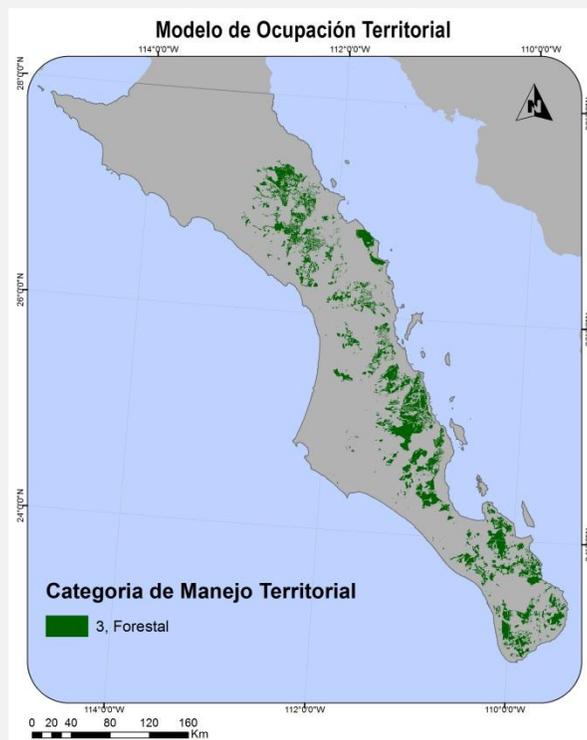
#### Crecimiento Controlado

- Vigilar el crecimiento de las actividades económicas en las zonas de área natural protegida, siendo estas de cualquier tipo pues su impacto sobre los ecosistemas protegidos es un factor muy importante a considerar para su subsistencia

**Acuícola/Pesquero****Aprovechamiento Sustentable**

- Identificación de zonas aptas para acuicultura
- Impulsar el desarrollo del complejo lagunero Bahía Magdalena
- Impulsar el desarrollo del complejo Bahía de la Paz
- Implementar las acciones previstas por el Ordenamiento Marítimo de la zona del Pacífico
- Fomentar el desarrollo de actividades económicas en zonas áridas, específicamente el desarrollo de granjas acuícolas bajo el esquema PRODEZA.
- Llevar a cabo un programa de apoyo para la adquisición de embarcaciones y motores para que incursione en la pesca de mediana altura.
- Apoyar con Infraestructura a los productores para la inocuidad de los productos del mar.
- Investigar áreas susceptibles para el desarrollo de la acuicultura y maricultura.
- Crear infraestructura para el proceso, conservación de los productos del mar.

## Forestal



### Aprovechamiento Sustentable

- Aprovechar de manera sustentable la cobertura forestal (implementación de acciones para mitigar como reforestación)
- El manejo y aprovechamiento de la biodiversidad enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, quedará sujeto a lo que establece la Ley General de Vida Silvestre.
- Cumplimiento de la normatividad para el cambio del uso de suelo forestal a otro tipo de uso de acuerdo a la autoridad ambiental correspondiente y lo establecido en el ordenamiento ecológico.
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.
- Regular las quemas agrícolas con base en la NOM-015-/SAGARPA-007.

### Conservación

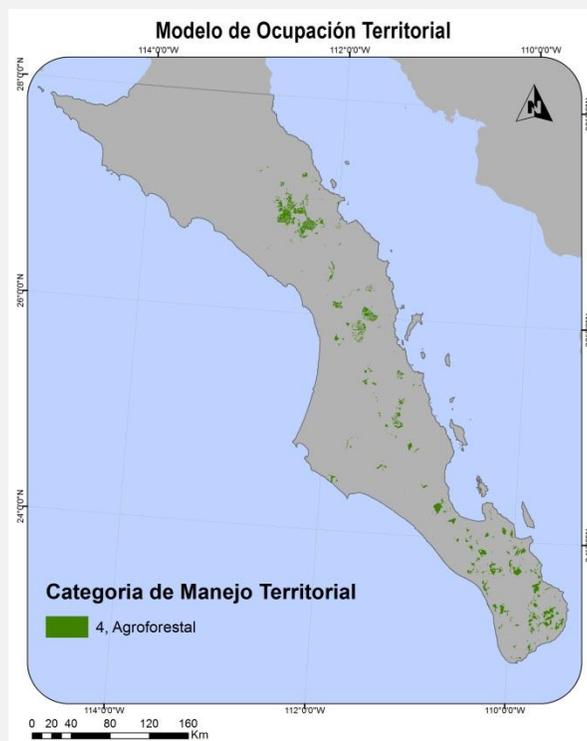
- Establecer vegetación arbórea y herbácea nativa en zonas con pendientes del 15 al 40%.
- Restringir el establecimiento de vías de comunicación salvo previa justificación técnica y autorización de la autoridad competente
- Prohibir las quemas
- Prohibir la tala total o parcial en los márgenes de cuerpos de agua
- Implementar un programa de reforestación con especies nativas, en razón del volumen de explotación de recursos maderables para sustituir la producción.

- Evitar la ocupación urbana

#### Restauración

- Establecer esquemas de reposición de recursos forestales con el fin de garantizar la subsistencia de los elementos naturales explotados.

### Agroforestal



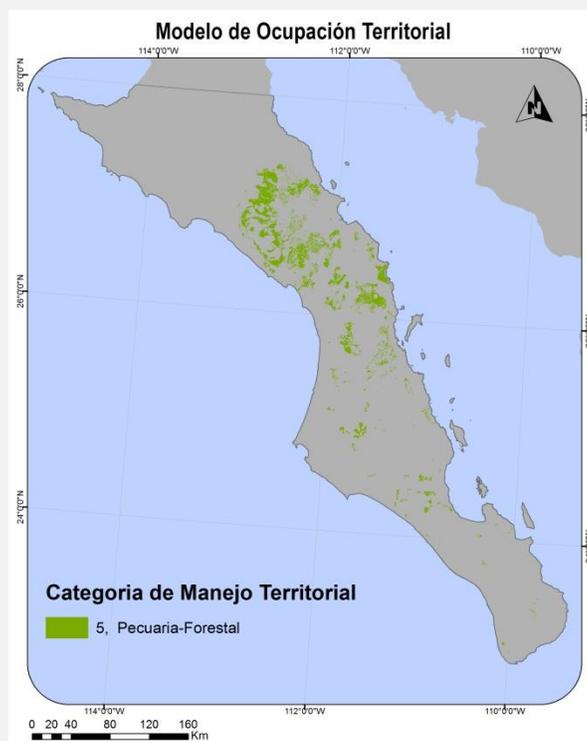
#### Aprovechamiento Sustentable

- Desarrollar la agricultura tomando en cuenta que los bosques son zonas de recarga hídrica natural, por lo que ambas actividades deben consolidarse tomando en cuenta el impacto de la deforestación sobre la subsistencia de la captación y recarga de acuíferos.
- Establecer mosaicos de vegetación en laderas y pendientes, en los que se combinen áreas forestales y cultivos perennes arbóreos.
- Contar e implementar con planes de manejo para las plantaciones forestales de especies nativas y comerciales que incluyan los impactos generados por el aprovechamiento y las acciones de mitigación que consideren la restauración del sitio a través de la reforestación con especies nativas y el retiro de la infraestructura empleada.
- Garantizar la permanencia de corredores biológicos en las plantaciones forestales
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.
- Regular las quemas agrícolas con base en la NOM-015-/SAGARPA-007.

### Conservación

- Recuperar la cobertura vegetal natural
- Recuperación de la cobertura vegetal prioritaria
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas y cuerpos de agua para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.
- Prohibir las obras que interrumpan y desvíen los cauces de los ríos, a excepción de aquellas cuyos propósitos sean disminuir el riesgo de inundación para la población y consideren una compensación ambiental en caso de dañar ecosistemas prioritarios.
- Considerar y desarrollar estudios de impacto ambiental para cada actividad prevista, siempre tomar como base las UTEs y sus valores de aptitud + restricciones

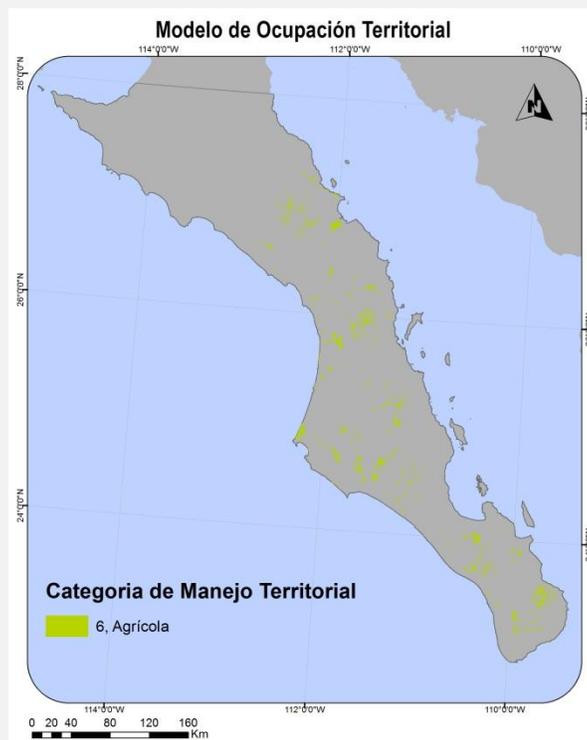
### Pecuaría-Forestal



### Aprovechamiento Sustentable

- Desarrollar esquemas pecuarios de especies de talla menor que puedan alimentarse de recursos arbóreos y desarrollarse en esquemas de pastoreo en laderas.
- Establecer la actividad como una alternativa al desarrollo de agricultura extensivo de tallas mayores, con el fin de reducir el impacto de las actividades ganaderas sobre la cobertura vegetal natural.
- Promover el consumo de productos derivados de la actividad, así como establecer la actividad como una alternativa viable para el consumo de autosuficiencia en comunidades dispersas

## Agrícola



### Aprovechamiento Sustentable

- Conservar los ecosistemas prioritarios aprovechando las zonas agrícolas
- Establecer prácticas agrícolas para la conservación de suelos, así como cortinas rompe vientos con vegetación arbórea nativa en las áreas agropecuarias serranas
- Requerir que las áreas agrícolas deberán estar provistas de una cubierta vegetal permanente o bien recubierta con esquilmos agrícolas para prevenir la erosión.
- Prohibir el establecimiento de nuevas áreas agrícolas en suelos con pendientes mayores al 10%.
- Implementar la rotación de cultivos para mejorar las características físicas del suelo incluyendo cultivos de cobertura.
- Establecer cultivos con una cobertura de entre el 75 al 100% del área total, en las UTE's destinadas a la agricultura, para evitar la erosión.
- Implementar sistemas de riego sustentables
- Considerar la implementación sistemas de riego con la utilización de fuentes de energía alterna.
- Verificar e implementar el uso de agroquímicos permitidos en la normatividad ambiental, evitando su aplicación en áreas cercanas o dentro de UTE's prioritarias de conservación, de conservación, restauración, áreas naturales protegidas y cuerpos de agua.
- Restringir las quemas en zonas establecidas para la actividad agrícola, conforme lo determine la autoridad correspondiente.
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de

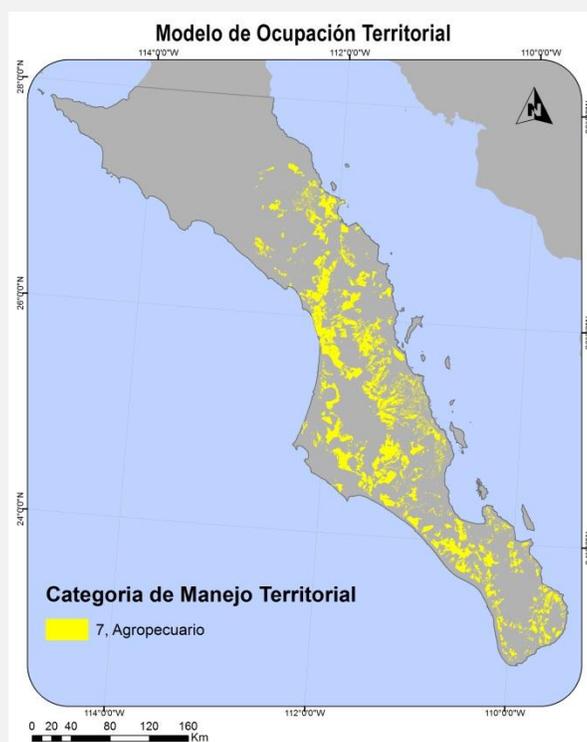
agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.

- Regular las quemas agrícolas con base en la NOM-015-/SAGARPA-007.
- Desarrollar esquemas de aprovechamiento agrícola orgánico
  - Delimitar las zonas agrícolas, zonas de lomerío en el norte del estado
  - Desarrollo de jardines urbanos en azoteas o paredes, incluirse en zonas de equipamiento como escuelas
  - Consolidación de infraestructura de riego por goteo
  - Establecer áreas de cultivo de manera escalonada/por terrazas

#### Crecimiento Controlado

- Prohibir la invasión de zonas designadas de alto valor ecológico y forestal
- Frenar el crecimiento de la frontera agrícola hacia zonas Boscosas o Arbóreas
- Evitar emplazamiento en pendientes mayores a los 15°
- Tomar en cuenta la degradación del suelo presenten en las zonas de desarrollo pecuario y poner en marcha mecanismos de conservación y recuperación del suelo.

#### Agropecuario



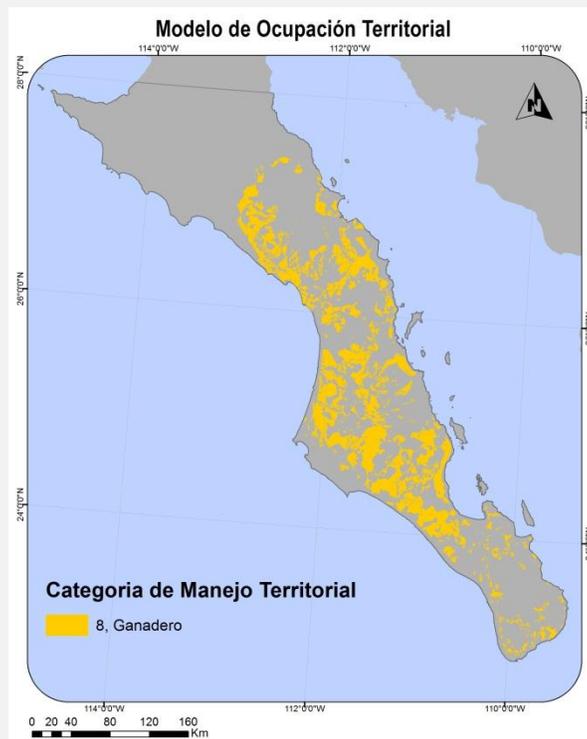
#### Aprovechamiento Sustentable

- Aprovechar de manera sustentable las áreas agrícolas y pecuarias
- Requerir que las áreas agrícolas deberán estar provistas de una cubierta vegetal permanente o bien recubierta con esquilmos agrícolas para prevenir la erosión.
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de

agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.

- Regular las quemas agrícolas con base en la NOM-015-/SAGARPA-007.
- Implementar un diseño de ganadería estabulada en zonas de plantación de forrajes.

### Ganadero



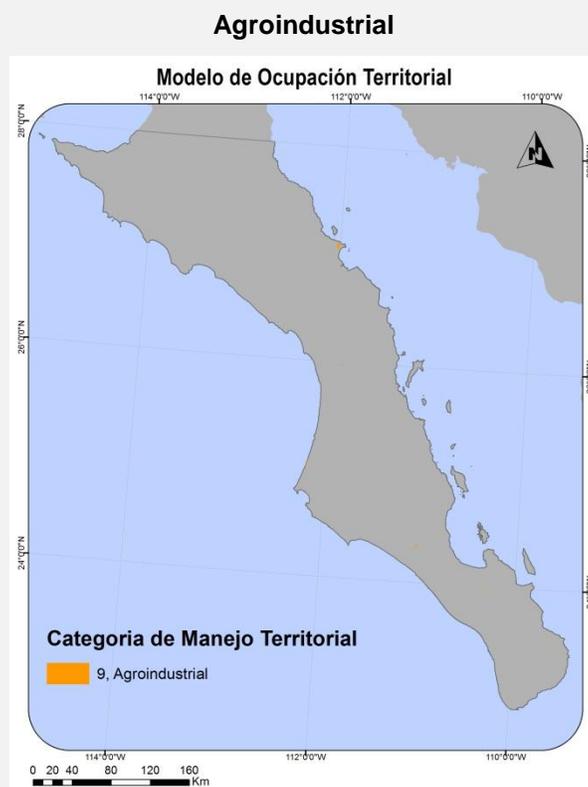
#### Aprovechamiento Sustentable

- Aprovechar de manera sustentable las áreas de agricultura de riego mejorando su productividad
- Actividades agropecuarias y consumo eficiente del agua mediante sistemas de tecnificación
- Implementación de prácticas silvopastoriles para la ganadería extensiva, considerando especies y tecnologías adecuadas a cada unidad de producción.
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.
- Regular las quemas agrícolas con base en la NOM-015-/SAGARPA-007.
- Implementación de zonas ganaderas estabuladas, evitando la erosión del suelo.

#### Crecimiento Controlado

- Prohibir la invasión de zonas designadas de alto valor ecológico y forestal
- Evitar emplazamiento en pendientes mayores a los 15°

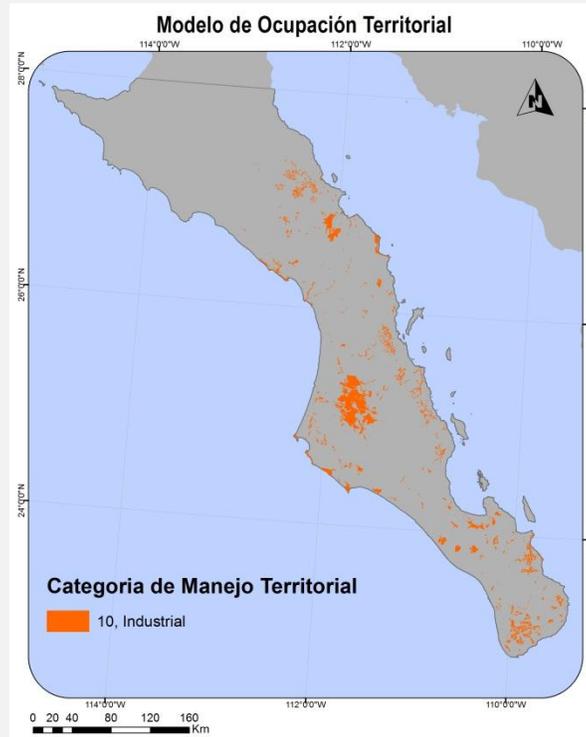
- Evitar la erosión del suelo asociadas al sobrepastoreo controlando los límites de la frontera ganadera.



#### Aprovechamiento Sustentable

- Generar industrias de transformación intermedia de productos agropecuarios
- Desarrollar infraestructura que permita el transporte de productos agropecuarios procesados básicos para aumentar su red de distribución

## Industrial



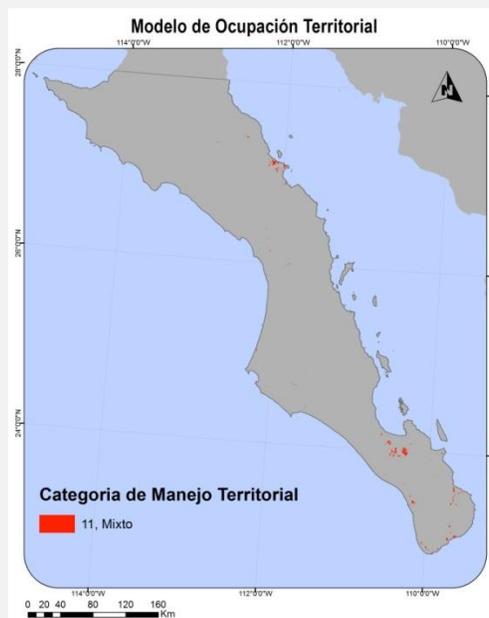
### Aprovechamiento Sustentable

- Desarrollar actividades industriales de manera sustentable
- Implementar criterios de sustentabilidad a toda actividad productiva que se pretenda desarrollar en zonas aledañas o limítrofes a las áreas naturales protegidas, cuerpos de agua y humedales para prevenir impactos significativos durante su realización, operación y abandono.
- Restringir a los proyectos que se establezcan cerca de cuerpos de agua, por ningún motivo deberán de modificar los márgenes de los mismos ni verterse residuos de ninguna naturaleza.
- Garantizar la recolección, acopio, valorización, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos de manejo especial y peligroso generados por todo proyecto industrial, de acuerdo a la legislación ambiental correspondiente.
- Establecer el uso de energías alternativas renovables para viviendas y sistemas productivos.

### Mejoramiento

- Promover el uso de energías alternativas
- Reducir el impacto de los residuos industriales al llevar un constante seguimiento normativo de su manejo
- Realizar estudios necesarios para prohibir el asentamiento industrial en zonas de fragilidad ecológica, remitirse a UTEs, aptitud + condicionantes

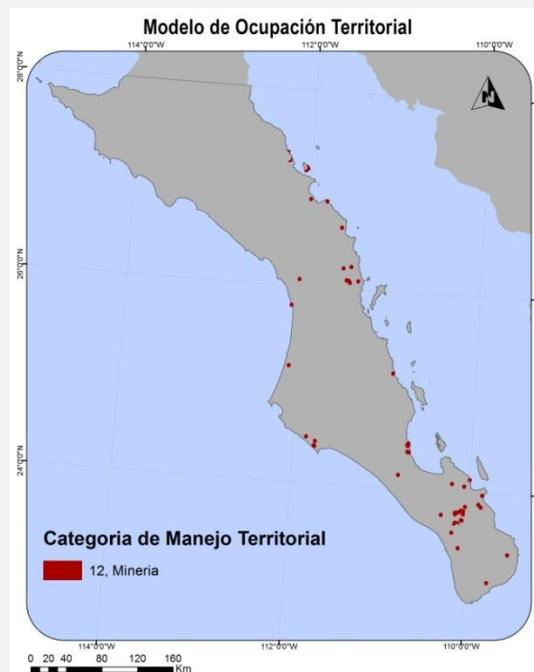
### Mixto



#### Crecimiento Controlado

- Establecer zonas de producción intensa de recursos primarios con base en las necesidades de las localidades cercanas

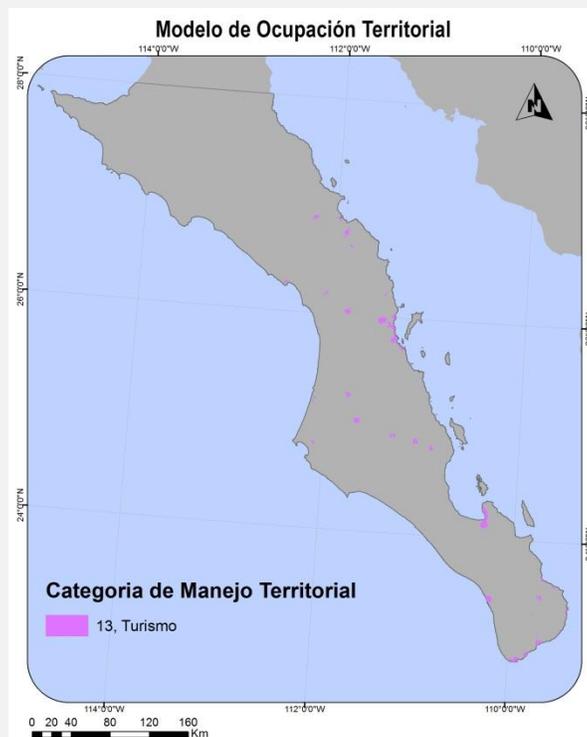
### Minería



## Aprovechamiento Sustentable

- Desarrollo de Proyectos de explotación de yacimientos mineros
  - Generación de estudios de prospección geológica
  - Definición de vedas mineras y acotamiento de área explotable
  - Desarrollo de minería bajo esquemas que restringan en la medida de lo posible la extensión de la huella ecológica de la actividad.

## Turismo



## Aprovechamiento Sustentable

- Desarrollo de Proyectos Ecoturísticos
  - Turismo de mar y cultura
  - Zonas de Surf
  - Zonas de Senderismo
  - Diversificar el turismo alternativo al de playa
  - Pesca deportiva
  - Avistamiento de fauna
  - Campismo

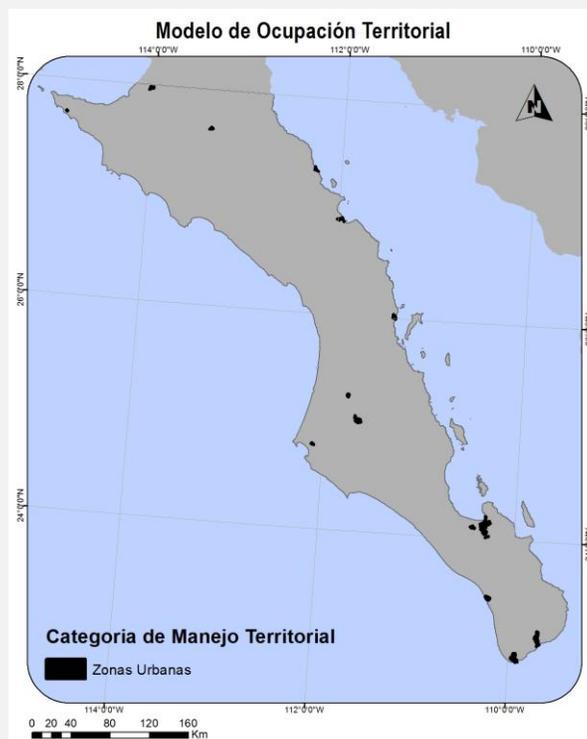
## Mejoramiento

- Reactivación turística de Loreto
  - Elaborar Programa de Desarrollo Turístico de Loreto
  - Respetar normas y leyes
  - Reactivación comercial del aeropuerto

## Crecimiento Controlado

- Reducir el impacto de las actividades turísticas en zonas de alto valor ecosistémico
- Fomentar el desarrollo del ecoturismo por encima del turismo de uso intenso.
- 

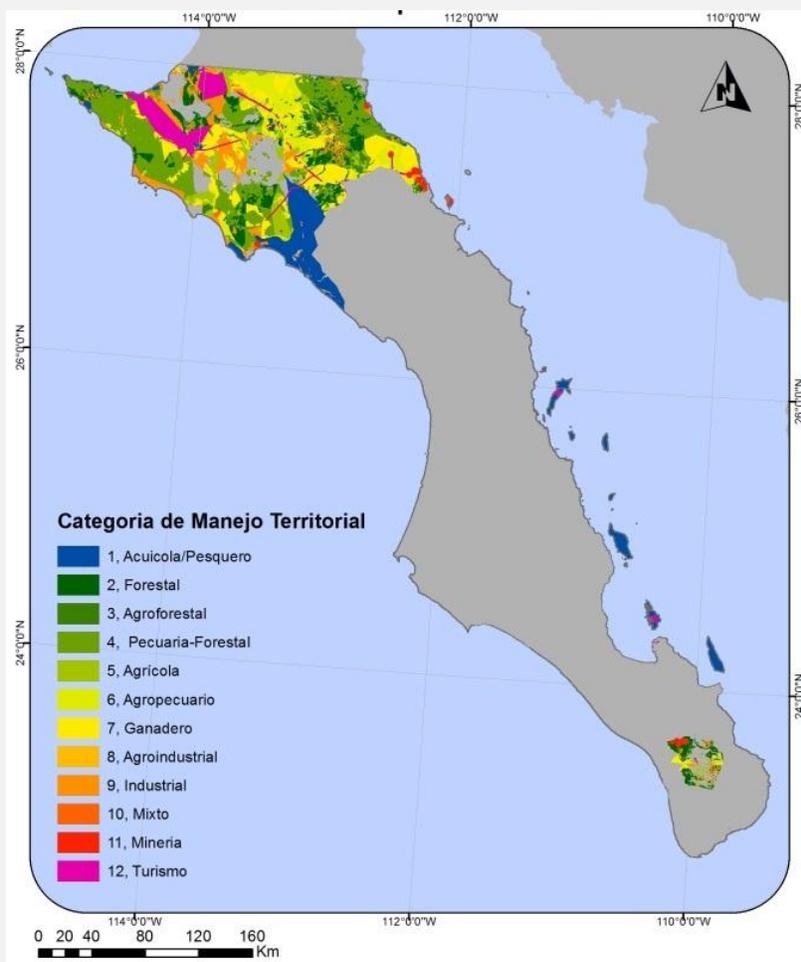
## Zona Urbana



## Consolidación Urbana

- Consolidación de las áreas urbanas para maximizar su uso
- Consolidación de corredores urbanos y corredores industriales
- Promover edificaciones sustentables así como la no dispersión y fragmentación urbana. Se recomienda promover acciones de reforestación, recuperación de espacios públicos recreativos y culturales.
- Procurar una dotación de servicios básicos superior al 90%
- Promover el crecimiento vertical de las zonas urbanas
- Incluir instrumentos de planeación en procesos de gestión de obra pública o privada
- Reducir la tasa de ocupación de asentamientos irregulares o en zonas no aptas por condiciones diversas
- Tratamiento de residuos sólidos urbanos
  - Recolección separada de la basura
  - Construcción de plantas de reciclaje para diferentes materiales
  - Implantar una cultura del reciclado

### UTES por Categoría de Manejo Territorial en territorio decretado como ANP



Mapa 137. Actividades económicas en zonas de Área Natural Protegida

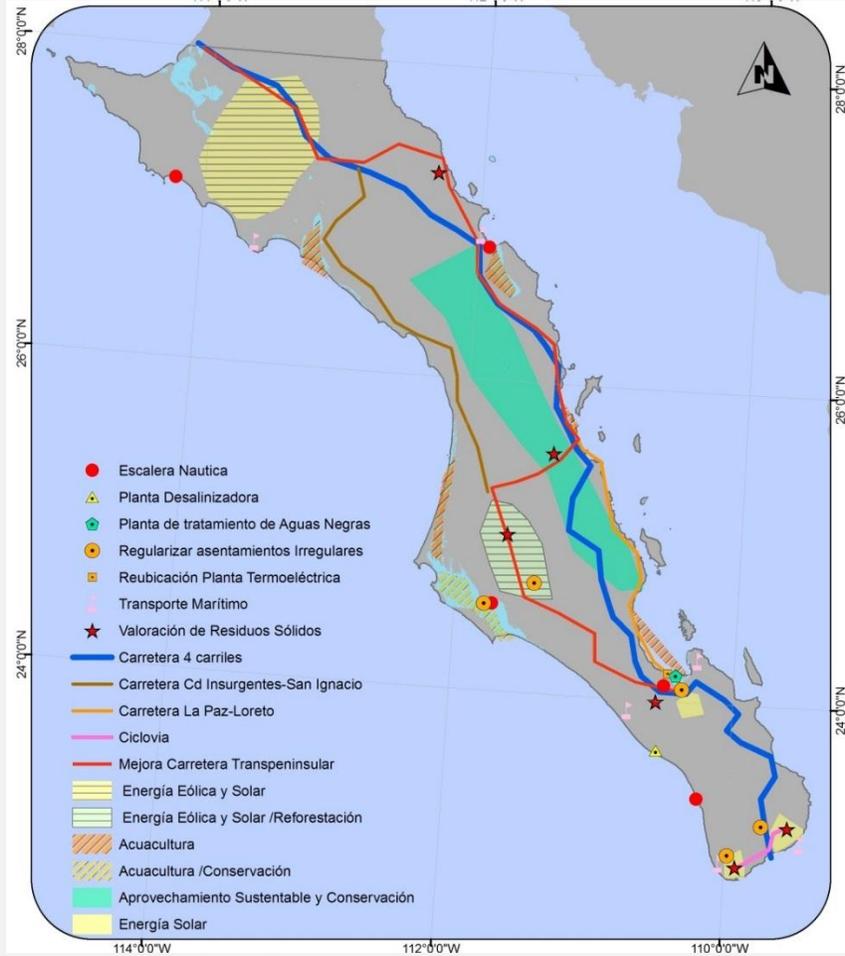
#### Aprovechamiento Sustentable en Zonas de Conservación Ecológica

Las zonas propuestas para desarrollo económico en las zonas de ANP deben desarrollarse bajo criterios de sustentabilidad y siempre tomando en cuenta el impacto ambiental de éstas; se recomienda la elaboración de estudios de impacto ambiental antes de desarrollar proyectos de transformación territorial intensos.

De igual manera se propone que se sigan los lineamientos de las políticas presentadas en este apartado para las actividades que se deseen desarrollar en las zonas identificadas, pues de esa manera se pueden empatar los lineamientos que se generen en los estudios de impacto ambiental con los presentados en este Programa de Ordenamiento Territorial.

Las políticas anteriores se definieron a partir del análisis derivado del MOT y de la información recopilada en campo, asimismo se definieron una serie de políticas y proyectos en el segundo taller en conjunto con el GTM, la información se ha integrado para dar mayor sentido contextual a las acciones estratégicas definidas en las políticas anteriormente presentadas.

A continuación se presenta la cartografía de los proyectos realizados por el GTM y la tabla resumen de las políticas y acciones propuestas para este Programa de Ordenamiento Territorial.



Mapa 138. Proyectos Grupo de Trabajo Multisectorial

Cuadro 187. Proyectos definidos por el GTM

Proyecto	Acciones
Mejora de la comunicación vía terrestre. Foránea	-Promover estrategias para disminuir costos de pasaje entre localidades.
	-Mejoramiento de la infraestructura vial carreteras y caminos vecinales.
	-Transporte Transpeninsular al norte.
	-Insurgentes-San Ignacio (Pacífico)
	-San Antonio
	-San Evaristo
	-Los Planes
	-Boca del Álamo
Alternativas para obtención de agua.	-Mejorar la infraestructura de obras de captación y retención.
	-Estrategias y proyectos para la captación y escurrimientos.
-Implementación del nuevo Sistema de Justicia Penal.	-Capacitación de todos los integrantes del sistema de Justicia Penal.
	-Culminar con el proceso de operación del Nivel Sistema de Justicia Penal.
Regularización de Asentamientos Irregulares	-Regularización de asentamientos humanos (convenios de dependencias)
	-Delimitación de zonas federales y de escurrimientos pluviales.
	-Actualizar Planes de Desarrollo Urbano a nivel centros población.
Mejorar la Infraestructura de fibra óptica (telecomunicaciones)	-Obras de Protección en zonas vulnerables.
Nueva planta de tratamiento de aguas negras para la ciudad de la Paz (local)	Localización de la zona apropiada
	Integración del Fondo
	Estudio de Impacto Ambiental
Planta desalinizadora para abasto a la ciudad de la Paz (Local)	Localización de la zona
	Integración del Fondo
	Estudio de impacto ambiental
Escalera Náutica (Regional-Estatal)	Identificar Puertos
	Crear Infraestructura
	Asegurar abasto de combustible, agua, viveros y hospedaje
Carretera (Estatal) de 4 carriles	Reactivar el proyecto ejecutivo
	Identificar etapas y crear presupuesto multianual
	Realizar por Etapas

Reubicación de Pemex	Localización de zona apropiada
	Estudio de impacto ambiental
Reubicación de Termoeléctrica	Localización de zona apropiada
	Estudio de impacto ambiental
Construir un nuevo relleno sanitario para La Paz	Crear una unidad de transferencia
	Generar energía eléctrica a través de la basura.
Desaladora Sustentable en el municipio de La Paz	Buscar un espacio en el Pacífico cerca de El Carrizal.
	Aprovechar la infraestructura existente (Acueducto El Carrizal – La Paz)
	Realizar el proyecto y que este considere energías renovables
Nueva Carretera La Paz- Loreto	Elaborar proyecto de trazo
	Buscar recursos para su construcción y gestionar permisos y autorizaciones.
	Consenso con ejidatarios
Centros de Valorización de Residuos para las principales ciudades	Buscar financiamiento
	Manejo por parte de los Ayuntamientos.
	Ir cerrando paulatinamente centros de disposición final de residuos y convertirlos en áreas verdes.
Ciclo vía Cabo San Lucas- San José del Cabo (en marcha)	Regularizar la tenencia de la tierra por donde pasa el trazo.
	Integrarlo al Programa de Desarrollo Urbano de Los Cabos.
	Elaborar reglamento de uso y operación de la ciclo vía (Que su funcionamiento sea con energía solar.)
Transporte marítimo exclusivo de pasajeros hacia el continente en La Paz y Santa Rosalía.	Modernizar el transporte actual y buscar otras alternativas.
	Incentivar la inversión privada
Recuperación de aguas pluviales en principales de ciudades	Incentivos fiscales para implementación de la tecnología
	Implementación en nuevos desarrollos
	Creación de represas
Reactivación turística de Loreto	Elaborar Programa de Desarrollo Turístico de Loreto
	Respetar normas y leyes
	Reactivación comercial del aeropuerto
Plantas de industria solar	Plantas de Industria Solar
	Delimitar las áreas potenciales cercanas a las áreas urbanas
	Investigar los beneficios de la planta solar

	Creación de empleo
	Infraestructura de energía y aprovechamiento solar
	Plantas de industria undimotriz u olamotriz
	En la zona del pacífico norte
	Plantas de industria Eólica
	En el desierto del Vizcaíno
	Bahía Magdalena
Agricultura Orgánica	Delimitar las zonas agrícolas, zonas de lomerío en el norte del estado
	Desarrollo de jardines urbanos en azoteas o paredes, incluirse en zonas de equipamiento como escuelas
	Consolidación de infraestructura de riego por goteo
	Eficientar áreas de cultivo de manera escalonada/por terrazas
Proyecto de ecoturismo	Turismo de mar y cultura
	Zonas de Surf
	Zonas de Senderismo
	Diversificar el turismo alternativo al de playa
	Pesca deportiva
	Avistamiento de fauna
	Campismo
Proyectos de Reservas Territoriales	Expropiar terrenos
	Negociar con ejidatarios
	Expropiar tierras ejidales cercanas a áreas urbanas
	Delimitar las zonas de riesgo para evitar exposición
	Actualizar los PMDU en funciones del crecimiento de las ciudades hacia zonas ejidales/de riesgo.
Proyectos de plantas de tratamiento y residuos sólidos	Generar plantas de reciclaje de plásticos vidrio y metal
	Materia orgánica para empleo de fertilizantes/composta
	Fomentar la colecta, separación y transporte de residuos
Uso de Arroyos	Delimitar cauces de arroyos
	Implementar normatividad vigente respecto a usos del arroyo Dunas Marismas y Manglares
	Integrar las zonas de amortiguamiento, áreas de uso público recreativo y como zonas de amortiguamiento, pues son zonas inundables
	Estrategias de adaptación al cambio climático

	Proyectar el impacto del cambio hacia las zonas interiores
	Vigilancia en la aplicación de <b>NORMATIVIDADES</b> sobre el uso del suelo en zonas de amortiguamiento.
Infraestructura para retención de agua y recarga de acuíferos	Construcción de infraestructura hidráulica para retención, captación y recarga de agua de lluvia
Proyectos de Acuicultura	Identificación de zonas aptas para acuicultura
	Complejo lagunero Bahía Magdalena
	Bahía de la Paz
	Ordenamiento Marítimo de la zona del Pacífico
Creación de Alternativas Carreteras por el Litoral	Identificar rutas alternativas para instalación de infraestructura carretera
Protección de Zonas de amortiguamiento (Dunas, Marismas y Manglares)	Incluir las zonas de amortiguamiento Dunas, Marismas y Manglares
	Homogeneizar a nivel municipal los criterios normativos para poder integrar los conceptos en zonas de amortiguamiento.
	Considerar el tema en diferentes órdenes gubernamentales para empatar las competencias y la voluntad hacia la protección de dichos ecosistemas
Recurso Agua Manejo Responsable	-Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.
	-Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.
	-Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.
	-Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.
	-Establecer programas de planeación orientados a la preservación del recurso hídrico que permite establecer políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.
Modernizar la conectividad marítima, terrestre y aérea (puertos, carreteras, aeropuertos)	-Proponer obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria.
	-Proponer obras y acciones para la modernización, conservación y mejora a la Infraestructura carretera, portuaria y aeroportuaria.
Aprovechamiento de los recursos pesqueros, naturales de manera responsable y competitiva.	-Llevar a cabo un programa de apoyo para la adquisición de embarcaciones y motores para que incursione en la pesca de mediana altura.
	-Apoyar con Infraestructura a los productores para la inocuidad de los productos del mar.
	-Investigar áreas susceptibles para el desarrollo de la acuicultura y maricultura.
	-Crear infraestructura para el proceso, conservación de los productos del mar.
Desarrollo Urbano	-Gestionar reservas territoriales que se ubiquen en zonas seguras.
	-Promover la planeación que integre estrategias de crecimiento urbano, vivienda, espacios públicos, equipamiento y movilidad urbana.
	-Establecer programas de regulación de la tenencia de la tierra. Rural y Urbano en coordinación con el Registro agrario CORETT, ayuntamientos del gobierno del estado.

	-Concluir el programa estatal de ordenamiento ecológico y municipal.
Optimización del recurso hídrico	Construcción y mantenimiento multianual de gaviones
	Construcción y mantenimiento de represas
	Construcción de pozos de absorción para recarga de manto acuífero
	Separación de aguas grises y negras
	Construcción y mantenimiento de aguas residuales
	Utilizar aguas tratadas para riego
Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos	Recolección separada de la basura
	Construcción de plantas de reciclaje para diferentes materiales
	Implantar una cultura del reciclado

Los proyectos propuestos reflejan las necesidades identificadas por las entidades estatales, por lo que es de gran trascendencia se conjuguen con el MOT para definir una cartera de proyectos a futuro que permita mejorar las condiciones del Estado y el bienestar de la población.

# *FASE IV.*

## *Acciones y corresponsabilidad*

## Fase IV. Acciones y Corresponsabilidad

Dentro de esta fase se plantea de forma programática la cartera de proyectos a desarrollar.

### 4.1- Programa Multianual de Inversiones

El programa multianual de inversiones presenta los proyectos, acciones y necesidades que se requieren en el estado de Baja California Sur para lograr los objetivos del Ordenamiento Territorial. Este incluye tanto las acciones propuestas por el Grupo Multisectorial de Ordenamiento Territorial, las que se programan por diversos sectores más aquellos necesarios derivados del diagnóstico.

UTE / Zonas	Sector	Proyecto	Ejecutor	Programa	Etapas	Tipo	Periodo	Monto	Inversión
423 Áreas Urbanas	Asentamientos irregulares	Inventario de asentamientos humanos irregulares Agua Escondida, Loma Bonita, Isla Bahía Magdalena Jericó, Amp. El Marques de León, Ejido Díaz Ordaz, Col. La Ballena	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Reubicación de asentamientos humanos	Programado	Estatal - Municipal	Corto	S/D	S/D
221 Áreas Urbanas	Asentamientos irregulares	Reubicación de viviendas por riesgo de inundación o de deslizamiento de tierra	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Reubicación de asentamientos humanos	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
120 Zona Ejidal	Tenencia de la tierra	Certificación de 99 ejidos para delimitación territorial y resolución de conflictos agrarios	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Tenencia de la tierra	Programado	Estatal	Corto	S/D	4,198,751
No aplica	Tenencia de la tierra	Estudio para la delimitación y regularización de terrenos nacionales y zonas federales	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Tenencia de la tierra	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Tenencia de la tierra	Modernización para la expedición de certificados de propiedad	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Tenencia de la tierra	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Tenencia de la tierra	Modernización de Catastros municipales	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Tenencia de la tierra	Programado	Estatal-Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Tenencia de la tierra	Actualización y modernización de Registro Público de la Propiedad	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Tenencia de la tierra	Programado	Estatal-Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Límites territoriales	Delimitación de la zona federal marítimo terrestre	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Límites territoriales	Programado	Estatal-Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Límites territoriales	Delimitación municipal La Paz Los Cabos	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Límites territoriales	Programado	Estatal-Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Actualización de Atlas de Riesgos en Los Cabos, La Paz y Loreto	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Atlas de riesgos	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Estudio y proyecto para la construcción de infraestructura de protección Cd. Insurgentes (Comondú), Santa Águeda, Santa Rosalía, Cd Mulegé (Mulegé); La Paz (La Paz), San José del Cabo (Los Cabos) y Loreto (Loreto).	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Construcción de obra de protección Santa Rosalía, Cd Mulegé, Mulegé	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	

## Baja California Sur

		San José del Cabo						
		Loreto						
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Delimitación y obras de control en La Heroica Mulegé	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Delimitación de la zona federal de arroyos y obras de control Las Palmas, Los Pozos (La Paz), San José (Los Cabos), El Aguajito, Los Limones, el Pocito, Santiago, (Los Cabos), Potrerillos y Los Delfines (Loreto)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
589 Zona con muy altos conflictos	Riesgo y vulnerabilidad	Proyecto integral de delimitación 8 km y control de inundaciones en el Arroyo San Ramón. Zona del Delta.	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Estudio complementario del programa de manejo para la cuenca San José del Cabo	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Estudio para la canalización de arroyos. San José, Santa Rosa, El Zacatal, Los Limones, Catarina y El Álamo (Los Cabos)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Construcción de obra de encauzamiento de los arroyos San Lucas y Salto Seco (Los Cabos)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Construcción de obra de protección Arroyo Don Guillermo, Saltito, Zacatal, en la Cd. de San José del Cabo, Cd de Loreto.	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Obra de protección hidráulica para el Vado Arroyo Salto Seco	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Estudios para la ubicación de fallas geológicas y fallas en zonas habitadas en ciudades	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Generar acciones de mitigación en zonas urbanas en altas pendientes o susceptibles a derrumbes o deslizamientos	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Mallas de protección ante derrumbes en vías de comunicación	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Acciones para la prevención ante riesgos de Tsunami	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D

## Baja California Sur

No aplica	Riesgo y vulnerabilidad	Evaluación y seguimiento de acciones para la mitigación de riesgos	Transporte Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programación	Municipal Federal Estatal Municipal	Corto	S/D		
No aplica	Riesgos y vulnerabilidad	Implementar un plan de contingencias en materia de prevención, control y combate de incendios forestales.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D		
No aplica	Desarrollo Urbano	Actualización de Programas de Desarrollo Urbano de CP de San José del Cabo y Cabo San Lucas, Loreto, La Paz, Cd Constitución y Mulegé	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Municipal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Desarrollo Urbano	Elaboración de Programas Parciales Cabo del Este-Barriales Buenavista, Todos Santos y El Pescadero Cabo Riviera	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Municipal	Corto	S/D	S/D	
No aplica	Desarrollo Urbano	Actualización de instrumentos para orientar el desarrollo urbano	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Desarrollo Urbano	Inventario y generación de Espacios Públicos	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Desarrollo Urbano	Mejoramiento urbano e infraestructura del Centro Histórico de La Paz, San José del Cabo y Cabo San Lucas	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Transporte	Ley de Movilidad de Baja California Sur y su reglamentación	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Legislación	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	S/D	
No aplica	Transporte	Inventarios de rutas de transporte y Programa de Movilidad para las cabeceras municipales	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal- Municipal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Transporte	Definición de corredores troncales en cabeceras municipales	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal- Municipal	Mediano	S/D	S/D	
No aplica	Transporte	Actualización de normas de transporte y vialidad	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	
3483 Proyecto GTM Red Carretera	Transporte	Modernización de infraestructura de transporte	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y programas	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	
358 Proyecto GTM Red Carretera	Transporte	Mejoramiento del sistema de transporte interestatal	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Sistema	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D	
No aplica	Transporte	Señalización y servicios básicos al transporte terrestre	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Sistema	Programado	Estatal- Municipal	Corto	S/D	S/D	
408 Proyecto GTM Escalera Náutica	Transporte	Modernización de transporte marítimo (Ferry)	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D	

## Baja California Sur

No aplica	Transporte	Mantenimiento y mejoramiento del puerto de Pichilingüe	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
338 Proyecto GTM Escalera Náutica	Transporte	Ampliación de rutas marítimas para pasajeros	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
581 Proyecto GTM Escalera Náutica	Transporte	Construcción y ampliación de terminales marítimas	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	21,858,359
No aplica	Transporte	Conservación de terminales aéreas	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Transporte	Ampliación de terminal aérea Puerto Escondido Loreto	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	99,999,999
No aplica	Transporte	Conservación y ampliación de aeródromos de corto y mediano alcance Santa Rita, Todos Santos, Los Planes y Punta Pescadero	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
No aplica	Transporte	Construcción de helipuertos Punta coyote, Puerto Chale, El Conejo, Todos Santos, El Quelele	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
No aplica	Transporte	Modernización de Paraderos y estaciones de transferencia intermodales	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Sistema	Programado	Estatal-Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Transporte	Modernización del sistema de transporte ferroviario en el estado	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
No aplica	Vialidad	Nodo Vial Cinco Altos, Cabo San Lucas.	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Vialidad	Mejoramiento infraestructura vial Comondú	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	S/D
715 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera Transpeninsular -Insurgentes-San Ignacio (Pacífico) -San Antonio -San Evaristo -Los Planes -Boca del Álamo	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
403 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera La Purísima-San Ignacio.	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	100,000,000
464 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera La Paz Ciudad Insurgentes	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	400,000,000
525 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera Panorámica Chametla - San Evaristo	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	

Baja California Sur

586 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera panorámica Los Planes - El Cardonal	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	
647 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Construcción de carretera costera Todos Santos - Puerto Chale	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	
708 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Ampliación Carretera Puerto Escondido-Loreto	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	54,830,752
769 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Ampliación y mejoramiento de Autopista Transpeninsular	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
830 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Carretera La Paz Loreto	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
891 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Ampliación Carretera La Paz Pichilingüe	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
952 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Ampliación Carretera Las Pocitas – San Evaristo	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
1013 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Mejoramiento del sistema carretero La Paz-Loreto La Paz-Los Planes Ciudad Constitución-Guerreo Negro	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	31,674,587.0
No aplica	Vialidad	Conservación, estudios y proyectos de caminos rurales y carreteras alimentadoras	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	153,179,139
1379 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Mejoramiento de vialidades La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé, Comondú	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	273.631,00
1501 Proyecto GTM Red Carretera	Vialidad	Pavimentación y balizamiento de vialidades La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé, Comondú	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	
1623 No aplica	Vialidad	Ampliación y conservación de caminos rurales, carreteras alimentadoras y terracerías	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	224,000,000
No aplica	Vialidad	Proyecto de circuitos de ciclo vías y terminales en La Paz, San José del Cabo y Cabo San Lucas	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	
No aplica	Comunicaciones	Modernización de telecomunicaciones	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D
No aplica	Comunicaciones	Cobertura de servicios de telefonía rural para localidades dispersas	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	37,84
No aplica	Comunicaciones	Ampliación de cobertura de banda ancha	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Mediano	S/D	S/D

## Baja California Sur

No aplica	Infraestructura	Rehabilitación del Muelle Puerto San Carlos	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	18,842,559
No aplica	Infraestructura	Conservación de infraestructura marítima portuaria	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	8,861,223
No aplica	Infraestructura	Drenaje Pluvial en localidades urbanas (La Paz. San José del Cabo, Cabo San Lucas, Ciudad Constitución, Mulegé, Santa Rosalía,	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	,S/D
2294 Proyecto GTM Planta de Aguas Residuales	Infraestructura	Construir una nueva planta de tratamiento de aguas residuales en La Paz.	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Vivienda	Programa Vivienda Digna	Instituto de Vivienda	Acciones	Programado	Estatal	Corto	S/D	600,517
No aplica	Vivienda	Programa Vivienda Rural	Instituto de Vivienda	Acciones	Programado	Estatal	Corto	S/D	140,991
No aplica	Infraestructura productiva	Equipamiento y bienes para la explotación de sal y transporte	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Equipamiento	Iniciado	Estatal	Corto	S/D	228,573,999
2538 Zona con muy altos conflictos	Mitigación de riesgos	Obras de protección para reducción de riesgos de inundación , Municipio de La Paz	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Iniciado	Estatal Municipal	Corto	S/D	50,000,000
2599 Zona con muy altos conflictos	Mitigación de riesgos	Obras de protección para reducción de riesgos de inundación , Municipio	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Obra	Programado	Estatal Municipal	Corto	S/D	S/D
No aplica	Energía	Punta Prieta	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	6,758,393
No aplica	Energía	Baja California Sur I	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	33,053,646
No aplica	Energía	CT Punta Prieta Unidad 2	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	6,320,920
No aplica	Energía	CI Guerrero Negro III	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	19,404,562
No aplica	Energía	Baja California Sur II	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	37,581,084
No aplica	Energía	Baja California Sur III	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	62,415,937
No aplica	Energía	Baja California Sur IV	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	131,976,607
No aplica	Energía	Santa Rosalía II	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	9,280,657
No aplica	Energía	Guerrero Negro IV	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	15,785,194
No aplica	Energía	Baja California Sur V	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	42,879,260
No aplica	Energía	Baja California Sur VI	CFE	Obra	Iniciado	Federal	Corto	S/D	10,843,490
3331 Proyecto GTM Energía Renovable	Energías alternativas	Diagnóstico de aprovechamiento de energía solar, eólica y marina.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estudios y programas	Programado	Federal Estatal	Corto	S/D	S/D
3392 Proyecto GTM Energía Renovable	Energías alternativas	Elaboración de Programa Maestro para el aprovechamiento de energía solar, eólica y marina.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estudios y programas	Programado	Federal Estatal	Corto	S/D	S/D
3453 Turismo	Turismo	Mantenimiento y Operación de los Centros Integralmente Planeados de la Península Los Cabos Loreto	FONATUR	Obra	Programado	Federal	Corto	S/D	SD
575 Turismo	Turismo	Programa de Desarrollo Turístico	Secretaría Estatal de	Desarrollo	Programado	Federal	Corto	S/D	S/D

## Baja California Sur

		Estatal y municipales (La Paz, Los Cabos y Loreto)	Turismo	Turístico		Iniciativa privada			
3636	Turismo	Turismo	Construcción de 2,541 cuartos de hotel	Secretaría Estatal de Turismo	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
3697	Turismo	Turismo	Nopoló CIP Loreto, Loreto	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
389	Turismo	Turismo	Golden Beach, CIP Loreto, Loreto	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
2881	Turismo	Turismo	Puerto Los Cabos, Los Cabos	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
2473	Turismo	Turismo	Polígono III, San José del Cabo, Los Cabos	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
2065	Turismo	Turismo	Mar de Costes y Escalera Náutica Adecuación de Escalas: Santa Rosalía, Mulegé, Puerto Escondido, Puerto San Carlos, Topolobampo, La Paz Los Cabos	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
1249	Turismo	Turismo	Mar de Costes y Escalera Náutica Escalas móviles: Bahía Tortugas, Punta Abreojos, San Juanico	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
433	Turismo	Turismo	Mar de Costes y Escalera Náutica Reordenamiento urbano de las localidades y reservas territoriales	FONATUR	Desarrollo Turístico	Programado	Federal	Estatal Municipal Iniciativa privada	Mediano S/D S/D
4022	Turismo	Turismo	Mantenimiento de infraestructura básica en Pueblos Mágicos Todos Santos y Loreto	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte Secretaría de Turismo	Desarrollo Turístico	Programado	Estatal	Iniciativa Privada	Corto S/D S/D
3952	Turismo	Turismo	Promover el turismo de naturaleza (excursionismo, campismo, observación de aves, cabalgata, bicicleta de montaña, senderismo)	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Desarrollo Turístico	Programado	Estatal	Iniciativa Privada	Corto S/D S/D
3882	Turismo	Turismo	Infraestructura básica para ecoturismo, pesca recreativa, avistamiento y otros	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Desarrollo Turístico	Programado	Estatal	Iniciativa Privada	Corto S/D S/D
3812	Turismo	Turismo	Creación de Agencias de Infraestructura y Promoción turística Municipales	Secretaría Turismo	Desarrollo Turístico	Programado	Estatal	Iniciativa Privada	Corto S/D S/D
3742	Turismo	Turismo	Generación de nuevas rutas turísticas	Secretaría Turismo	Desarrollo Turístico	Programado	Estatal	Iniciativa Privada	Corto S/D S/D
No aplica	Desarrollo social		Apoyo para el ingreso la salud y educación de familias en condición	SEDESOL	Desarrollo Social	Programación	Federal		Corto S/D 14,722,032

## Baja California Sur

de pobreza extrema									
No aplica	Desarrollo social	Apoyo a artesanos, desempleados y jornaleros agrícolas	SEDESOL	Atención a Jornaleros Agrícolas	Programación	Federal	Corto	S/D	2,581,975
No aplica	Desarrollo social	Apoyo a artesanos, desempleados y jornaleros agrícolas	SEDESOL	Programa de Empleo Temporal	Programación	Federal	Corto	S/D	2,985,295
No aplica	Cuencas y acuíferos	Estudio Recarga de acuíferos arroyo Los Cerritos, Santo Domingo (Comondú); Acuífero de Mulegé, Acuífero de La Paz; arroyo La Palma (Los Cabos);	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Obras de recarga de acuíferos arroyo Las Bramonas y La Picota (Comondú); arroyo La Palma (Los Cabos).	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Estudio de control de avenidas y recarga de acuíferos arroyo Huatamote (Comondú);	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Estudio y caracterización de las microcuencas de Migrifño, Cabo San Lucas, San José del Cabo, Santiago, Cabo Pulmo y Buena Vista	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Construcción de plantas desoladoras Comondú, Mulegé (3), La Paz (urbana y rural), Loreto	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Mediano	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Ampliación de plantas desoladoras Los Cabos	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Construcción de planta potabilizadora Comondú, La Paz	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Red de agua tratada para riego (Los Cabos)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Rehabilitación y reposición de pozos Comondú, Mulegé, La Paz, Los Cabos, Loreto	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Tecnificación de zonas de riego para ahorro de agua Comondú, Mulegé, La Paz, Loreto	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Cuencas y acuíferos	Reparación de fugas habitacionales comerciales e industriales	Comisión Nacional del Agua (CNA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	

Baja California Sur

		Centros urbanos de Mulegé, Comondú La Paz, Los Cabos, Loreto	Comisión Estatal del Agua (CEA)			Municipal		
No aplica	Cuencas y acuíferos	Sustitución a accesorios ahorradores de agua (llaves, regaderas, inodoros) para uso habitacional, comercial e industrial	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Ampliación de red de alcantarillado	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Centros urbanos de Mulegé, Comondú La Paz, Los Cabos, Loreto	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)		Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en Puerto San Carlos (Comondú), La Paz (La Paz), Col. Cangrejos y Cabo San Lucas, San José del Cabo, Buenavista, La Playa (Los Cabos),	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)		Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales en Ciudad Constitución (Comondú), Guerrero Negro, Heroica Mulegé (Mulegé), Loreto (Loreto)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Rebombeo, Línea de conducción y Planta de tratamiento de aguas residuales "El Centenario" La Paz	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento	Ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales Los Cabos	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Cobertura de agua potable	Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento en Zonas Rurales: Pte. Adolfo López Mateos y Villa Zaragoza (Comondú); Santa Agueda y San José de Magdalena (Mulegé); San Juan de Los Planes y Juan Domínguez Cota (La Paz); La Ribera, Migrifño y Santiago (Los Cabos); San Javier y Liguí (Loreto)	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Cobertura de agua potable	Construcción y Rehabilitación de sistemas de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento en Zonas Urbanas: Cd Constitución y Cd Insurgentes (Comondú); Heroica Mulegé, Santa Rosalía y Guerrero Negro (Mulegé); La Paz y Todos Santos (La Paz); Cabo San Lucas y San José del Cabo (Los Cabos); Loreto (Loreto).	Comisión Nacional del Agua (CNA) Comisión Estatal del Agua (CEA)	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Modernización del sistema de recolección de desechos sólidos:	Fideicomiso para prevención y gestión	Acción	Programación	Estatal Municipal	Corto	S/D

## Baja California Sur

		transporte y equipamiento	integral de los residuos					
		Comondú, La Paz, Los Cabos, Mulegé, Loreto	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales					
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Construcción de estaciones de transferencia (16)	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Promover el desarrollo de Sitios de Disposición Final regionales	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Alternativas Tecnológicas de Tratamiento para procesamiento y reciclaje	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Contención de residuos peligrosos, de manejo especial y agrícola	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Saneamiento y tratamiento a tiraderos a cielo abierto y Programa de Manejo	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Saneamiento de desechos sólidos	Promover cadenas de valorización para el reciclaje y tratamiento de residuos sólidos	Fideicomiso para prevención y gestión integral de los residuos Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Equipamiento educativo	Realizar un Diagnóstico de infraestructura y equipamiento en instalaciones por nivel educativo	Instituto Sudcaliforniano de Infraestructura Física y Educativa	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D

## Baja California Sur

No aplica	Equipamiento educativo	Determinar las necesidades de construcción en planes maestros de construcciones por municipio	Secretaría de Educación Pública Instituto Sudcaliforniano de Infraestructura Física y Educativa Secretaría de Educación Pública	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento salud	Realizar un Diagnóstico de infraestructura y equipamiento en instalaciones por nivel de atención e institución	IMSS, ISSSTE, ISSFAM, DIF, SEMAR, Secretaría de Salud.	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento salud	Ampliación y remodelación de Unidad de Medicina Familiar Santa Rosalía	IMSS- Secretaría de Salud.	Obra	Iniciado	IMSS Estatal	Corto	S/D	14,782,862
No aplica	Equipamiento salud	Construcción de Unidad de Medicina Familiar	IMSS- Secretaría de Salud.	Obra	Programado	IMSS Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento salud	Ampliación y mejoramiento Hospital General de Subzona con Medicina Familiar número 26 Cabo San Lucas	IMSS- Secretaría de Salud.	Obra	Iniciado	IMSS Estatal	Corto	S/D	19,682,381
No aplica	Equipamiento salud	Construcción de Hospital General de zona	IMSS- Secretaría de Salud.	Obra	Programado	IMSS Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento Comercio y Abasto	Parque agroindustrial Comondú, Mulegé	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento Comercio y Abasto	Procesadoras de productos pesqueros Comondú, Mulegé Loreto, La Paz, Los Cabos	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Equipamiento Comercio y Abasto	Rastro TIF La Paz, Loreto, Mulegé	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programado	Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Medio ambiente	Elaboración de Programas de Ordenamiento Ecológico Municipal	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Medio ambiente	Limpieza de playas y zonas de atracción turística	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Medio ambiente	Protección de las zonas de dunas costeras	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Obra	Programado	Estatal Municipal	Corto	S/D	
No aplica	Medio ambiente	Protección y conservación de mangle y zonas de vegetación natural	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D	
No aplica	Medio ambiente	Plan de manejo de zonas de	Secretaría de Desarrollo	Acción	Programación	Federal	Corto	S/D	

## Baja California Sur

		humedales	Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales			Estatal		
No aplica	Medio ambiente	Área Natural Protegida del Oasis de Todos Santos	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Reforestación y creación de parques recreativos urbanos	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estudios y proyectos	Programación	Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Regular las actividades productivas y recreativas para la protección de fauna	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Reforestación en zonas potenciales de aprovechamiento forestal	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Preservar zonas de recarga de acuíferos.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Instalación de viveros y/o invernaderos municipales de especies regionales para el aprovechamiento forestal y comercial.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Diseñar e instrumentar un programa que permita identificar y evaluar los sitios con factibilidad de aprovechamientos forestales maderables y no maderables	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	impulsar proyectos de captura de carbono	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Impulsar la rehabilitación y tecnificación de praderas que contribuyan a mitigar el sobrepastoreo.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Establecer mecanismos de coordinación entre la SEMARNAT con el BCS para definir los volúmenes de aprovechamiento de flora y fauna silvestres.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Establecer programas de protección a los sitios de relevancia ecológica, dando prioridad a aquellos que presenten condiciones de mayor	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D

## Baja California Sur

		vulnerabilidad						
No aplica	Medio ambiente	Promover el establecimiento de UMA's en áreas que requieran repoblación de especies nativas disminuidas.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Establecer un programa de manejo de vida silvestre	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Rehabilitar las zonas de recarga y fuentes de abastecimiento de agua, mediante la instalación de bordos y represas.	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Medio ambiente	Programa de rehabilitación de especies de flora y fauna	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
1803 Agrícola	Sector Agrícola	Impulsar la realización de estudios para la diversificación productiva e introducción de nuevas tecnologías para las actividades tradicionales.	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
1956 Agrícola	Sector Agrícola	Fomentar el apoyo a la diversificación productiva	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2109 Agrícola	Sector Agrícola	Modernización de la infraestructura agrícola para ahorro del agua y uso de agua tratada	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2262 Agrícola	Sector Agrícola	Impulsar el establecimiento de microindustrias que den valor agregado	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2415 Agrícola	Sector Agrícola	Fomentar el desarrollo de actividades apícolas	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2568 Agrícola	Sector Agrícola	Impulsar asistencia técnica y capacitación	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2721 Agrícola	Sector Agrícola	Generar proyectos productivos que creen cadenas de valor de productos agroindustriales	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
2874 Pecuario	Sector pecuario	Impulsar la reconversión ganadera de extensiva a semi-intensiva o estabulada.	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
3027 Pecuario	Sector pecuario	Establecer empresas que den valor agregado a los productos de carne y leche.	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
3180 Pecuario	Sector pecuario	Crear un centro de reproducción animal y mejoramiento genético en Mulegé	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
3333 Pecuario	Sector pecuario	Rehabilitación de infraestructura para el procesamiento de productos	Secretaría de Pesca, Acuicultura y Desarrollo	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D

## Baja California Sur

		ganaderos Comondú, Mulegú y Los Cabos	Agropecuario					
3486	Pecuario	Sector pecuario	Establecimiento de ranchos productores de carne de bovino orgánica Comondú	Secretaría de Pesca, Acuacultura y Desarrollo Agropecuario	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
3639	Pecuario	Sector pecuario	Construcción de infraestructura básica en los predios ganaderos de la entidad para la captación y conducción de agua para abrevaderos	Secretaría de Pesca, Acuacultura y Desarrollo Agropecuario	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
3792	Pecuario	Sector pecuario	Centro de Fomento Ovino La Paz	Secretaría de Pesca, Acuacultura y Desarrollo Agropecuario	Obra	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
3945	Forestal	Desarrollo Forestal	Promover el establecimiento y operación de un banco y unidades promotoras de germoplasma forestal	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
4098	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Modernizar la infraestructura para la descarga, acopio y distribución de productos pesqueros en Comondú, Mulegú, Los Cabos y Loreto	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
3698	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Impulsar el desarrollo de plantas procesadoras de productos pesqueros	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Mediano S/D
3298	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Desarrollo de centro logístico para la exportación de productos en La Paz	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
2898	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Impulsar el desarrollo de acuacultura mediante infraestructura y generación de granjas	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
2498	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Impulsar el desarrollo de plantas procesadoras de productos acuícolas Comondú, Loreto y Mulegú	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
2098	Acuícola-Pesquero	Sector Pesquero	Promover centros de capacitación y de transferencia tecnológica regionales	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Mediano S/D
1698	Minería	Minería	Elaboración de Diagnostico de situación de recursos mineros en la entidad	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
1298	Minería	Minería	Realización de estudios y proyectos de factibilidad para determinar el desarrollo de proyectos productivos, en Comondú, Mulegú, La Paz y Cabo San Lucas-San José del Cabo.	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto S/D
898	Minería	Minería	Promover el desarrollo de proyectos	Secretaría de Planeación	Estudios y	Programación	Federal	Corto S/D

## Baja California Sur

		viables para la cadena productiva del valor para sal marina y yeso en Mulegé	Urbana Infraestructura y Transporte	proyectos		Estatal		
498 Minería	Minería	Desarrollo de proyectos productivos comunitarios	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
98 Minería	Minería	Desarrollo de proyectos productivos de minería granítica	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
1558 Minería	Minería	Diversificación productiva y desarrollo de proyectos productivos de valor agregado en Guerrero Negro	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
22 Minería	Minería	Identificar zonas de identificación de fosforita en La Paz	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal	Corto	S/D
No aplica	Comercio	Creación de un centro de acopio y distribución en Los Cabos	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Mediano	S/D
1974 Industrial	Industria	Creación de Centro Pyme para apoyo de empresas de la entidad en La Paz	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales	Acción	Programación	Federal Estatal	Mediano	S/D
No aplica	Administración Pública	Generar el Sistema de Información Geográfica de la entidad para el seguimiento y evaluación de proyectos y acciones	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte Secretaría de Gobierno	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Administración Pública	Impulso al desarrollo de Institutos Municipales de Planeación en Loreto, Comondú y Mulegé	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte Secretaría de Gobierno	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Administración Pública	Fortalecimiento del COPLADE y los COPLADEMUN	Secretaría de Gobierno	Acción	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D
No aplica	Administración Pública	Generación de mecanismos para captación de recursos en el ámbito municipal	Secretaría de Gobierno	Estudios y proyectos	Programación	Federal Estatal Municipal	Corto	S/D

## 4.2. Establecimiento de Corresponsabilidad

En la siguiente tabla se establece la corresponsabilidad general de los proyectos derivados del Programa de Ordenamiento Territorial.

Proyecto	Tipo	Federal	Estatal	Municipal
Inventario de asentamientos humanos irregulares Agua Escondida, Loma Bonita, Isla Bahía Magdalena Jericó, Amp. El Marques de León, Ejido Díaz Ordaz, Col. La Ballena	Estatal - Municipal		X	X
Reubicación de viviendas por riesgo de inundación o de deslizamiento de tierra	Estatal		X	
Certificación de 99 ejidos para delimitación territorial y resolución de conflictos agrarios	Estatal		X	
Estudio para la delimitación y regularización de terrenos nacionales y zonas federales	Estatal		X	
Modernización para la expedición de certificados de propiedad	Estatal		X	
Modernización de Catastros municipales	Estatal-Municipal		X	X
Actualización y modernización de Registro Público de la Propiedad	Estatal-Municipal		X	X
Delimitación de la zona federal marítimo terrestre	Estatal-Municipal		X	X
Delimitación municipal La Paz Los Cabos	Estatal-Municipal		X	X
Actualización de Atlas de Riesgos en Los Cabos, La Paz y Loreto	Estatal		X	
Estudio y proyecto para la construcción de infraestructura de protección Cd. Insurgentes (Comondú), Santa Águeda, Santa Rosalía, Cd Mulegú (Mulegú); La Paz (La Paz), San José del Cabo (Los Cabos) y Loreto (Loreto).	Federal Estatal	X	X	
Construcción de obra de protección Santa Rosalía, Cd Mulegú, Mulegú San José del Cabo Loreto	Federal Estatal	X	X	
Delimitación y obras de control en La Heroica Mulegú	Federal Estatal	X	X	
Delimitación de la zona federal de arroyos y obras de control Las Palmas, Los Pozos (La Paz), San José (Los Cabos), El Aguajito, Los Limones, el Pocito, Santiago, (Los Cabos), Potrerillos y Los Delfines (Loreto)	Federal Estatal	X	X	
Proyecto integral de delimitación 8 km y control de inundaciones en el Arroyo San Ramón. Zona del	Federal Estatal	X	X	

## Baja California Sur

Delta.				
Estudio complementario del programa de manejo para la cuenca San José del Cabo	Federal Estatal	X	X	
Estudio para la canalización de arroyos. San José, Santa Rosa, El Zacatal, Los Limones, Catarina y El Álamo (Los Cabos)	Federal Estatal	X	X	
Construcción de obra de encauzamiento de los arroyos San Lucas y Salto Seco (Los Cabos)	Federal Estatal	X	X	
Construcción de obra de protección Arroyo Don Guillermo, Saltito, Zacatal, en la Cd. de San José del Cabo, Cd de Loreto.	Federal Estatal	X	X	
Obra de protección hidráulica para el Vado Arroyo Salto Seco	Federal Estatal	X	X	
Estudios para la ubicación de fallas geológicas y fallas en zonas habitadas en ciudades	Federal Estatal	X	X	
Generar acciones de mitigación en zonas urbanas en altas pendientes o susceptibles a derrumbes o deslizamientos	Federal Estatal	X	X	
Mallas de protección ante derrumbes en vías de comunicación	Federal Estatal Municipal	X	X	
Acciones para la prevención ante riesgos de Tsunami	Federal Estatal Municipal	X	X	
Evaluación y seguimiento de acciones para la mitigación de riesgos	Federal Estatal Municipal	X	X	
Implementar un plan de contingencias en materia de prevención, control y combate de incendios forestales.	Federal Estatal Municipal	X	X	
Actualización de Programas de Desarrollo Urbano de CP de San José del Cabo y Cabo San Lucas, Loreto, La Paz, Cd Constitución y Mulegé	Municipal			X
Elaboración de Programas Parciales Cabo del Este-Barriles Buenavista, Todos Santos y El Pescadero Cabo Riviera	Municipal			X
Actualización de instrumentos para orientar el desarrollo urbano	Estatal		X	
Inventario y generación de Espacios Públicos	Estatal		X	
Mejoramiento urbano e infraestructura del Centro Histórico de La Paz, San José del Cabo y Cabo San Lucas	Estatal		X	
Ley de Movilidad de Baja California Sur y su reglamentación	Estatal		X	
Inventarios de rutas de transporte y Programa de Movilidad para las cabeceras municipales	Estatal-Municipal		X	X
Definición de corredores troncales en cabeceras municipales	Estatal-Municipal		X	X
Actualización de normas de transporte y vialidad	Estatal		X	

## Baja California Sur

Modernización de infraestructura de transporte	Estatad		X	
Mejoramamiento del sistema de transporte interestatal	Estatad		X	
Señalización y servicios básicos al transporte terrestre	Estatad-Municipal		X	X
Modernización de transporte marítimo (Ferry)	Estatad		X	
Mantenimiento y mejoramiento del puerto de Pichilingüe	Estatad		X	
Ampliación de rutas marítimas para pasajeros	Estatad		X	
Construcción y ampliación de terminales marítimas	Estatad		X	
Conservación de terminales aéreas	Estatad		X	
Ampliación de terminal aérea Puerto Escondido Loreto	Estatad		X	
Conservación y ampliación de aeródromos de corto y mediano alcance Santa Rita, Todos Santos, Los Planes y Punta Pescadero	Estatad		X	
Construcción de helipuertos Punta coyote, Puerto Chale, El Conejo, Todos Santos, El Quelele	Estatad		X	
Modernización de Paraderos y estaciones de transferencia intermodales	Estatad-Municipal		X	X
Modernización del sistema de transporte ferroviario en el estado	Estatad		X	
Nodo Vial Cinco Altos, Cabo San Lucas.	Estatad		X	
Mejoramamiento infraestructura vial Comondú	Estatad		X	
Carretera Transpeninsular -Insurgentes-San Ignacio (Pacífico) -San Antonio -San Evaristo -Los Planes -Boca del Álamo	Estatad		X	
Carretera La Purísima-San Ignacio.	Estatad		X	
Carretera La Paz Ciudad Insurgentes	Estatad		X	
Carretera Panorámica Chametla - San Evaristo	Estatad		X	
Carretera panorámica Los Planes - El Cardonal	Estatad		X	
Construcción de carretera costera Todos Santos - Puerto Chale	Estatad		X	
Ampliación Carretera Puerto Escondido-Loreto	Estatad		X	
Ampliación y mejoramiento de Autopista	Estatad		X	

## Baja California Sur

Transpeninsular				
Carretera La Paz Loreto	Estatal		X	
Ampliación Carretera La Paz Pichilingüe	Estatal		X	
Ampliación Carretera Las Pocitas – San Evaristo	Estatal		X	
Mejoramiento del sistema carretero La Paz-Loreto La Paz-Los Planes Ciudad Constitución-Guerreo Negro	Estatal		X	
Conservación, estudios y proyectos de caminos rurales y carreteras alimentadoras	Estatal Municipal		X	X
Mejoramiento de vialidades La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé, Comondú	Estatal Municipal		X	X
Pavimentación y balizamiento de vialidades La Paz, Los Cabos, Loreto, Mulegé, Comondú	Estatal Municipal		X	X
Ampliación y conservación de caminos rurales, carreteras alimentadoras y terracerías	Estatal Municipal		X	X
Proyecto de circuitos de ciclo vías y terminales en La Paz, San José del Cabo y Cabo San Lucas	Estatal Municipal		X	X
Modernización de telecomunicaciones	Estatal		X	
Cobertura de servicios de telefonía rural para localidades dispersas	Estatal		X	
Ampliación de cobertura de banda ancha	Estatal		X	
Rehabilitación del Muelle Puerto San Carlos	Estatal		X	
Conservación de infraestructura marítima portuaria	Estatal		X	
Drenaje Pluvial en localidades urbanas (La Paz, San José del Cabo, Cabo San Lucas, Ciudad Constitución, Mulegé, Santa Rosalía,	Estatal		X	
Construir una nueva planta de tratamiento de aguas residuales en La Paz.	Estatal		X	
Programa Vivienda Digna	Estatal		X	
Programa Vivienda Rural	Estatal		X	
Equipamiento y bienes para la explotación de sal y transporte	Estatal		X	
Obras de protección para reducción de riesgos de inundación , Municipio de La Paz	Estatal Municipal		X	X
Obras de protección para reducción de riesgos de inundación , Municipio	Estatal Municipal		X	X
Punta Prieta	Federal	X		

## Baja California Sur

Baja California Sur I	Federal	X		
CT Punta Prieta Unidad 2	Federal	X		
CI Guerrero Negro III	Federal	X		
Baja California Sur II	Federal	X		
Baja California Sur III	Federal	X		
Baja California Sur IV	Federal	X		
Santa Rosalía II	Federal	X		
Guerrero Negro IV	Federal	X		
Baja California Sur V	Federal	X		
Baja California Sur VI	Federal	X		
Diagnóstico de aprovechamiento de energía solar, eólica y marina.	Federal Estatal	X	X	
Elaboración de Programa Maestro para el aprovechamiento de energía solar, eólica y marina.	Federal Estatal	X	X	
Mantenimiento y Operación de los Centros Integralmente Planeados de la Península Los Cabos Loreto	Federal	X		
Programa de Desarrollo Turístico Estatal y municipales (La Paz, Los Cabos y Loreto)	Federal Iniciativa privada	X		
Construcción de 2,541 cuartos de hotel	Federal Iniciativa privada	X		
Nopoló CIP Loreto, Loreto	Federal Iniciativa privada	X		
Golden Beach, CIP Loreto, Loreto	Federal Iniciativa privada	X		
Puerto Los Cabos, Los Cabos	Federal Iniciativa privada	X		
Polígono III, San José del Cabo, Los Cabos	Federal Iniciativa privada	X		
Mar de Costes y Escalera Náutica Adecuación de Escalas: Santa Rosalía, Mulegé, Puerto Escondido, Puerto San Carlos, Topolobampo, La Paz Los Cabos	Federal Iniciativa privada	X		
Mar de Costes y Escalera Náutica Escalas móviles: Bahía Tortugas, Punta Abreojos, San Juanico	Federal Iniciativa privada	X		
Mar de Costes y Escalera Náutica Reordenamiento urbano de las localidades y reservas territoriales	Federal Estatal Municipal Iniciativa privada	X	X	X
Mantenimiento de infraestructura básica en Pueblos Mágicos Todos Santos y Loreto	Estatal	X		

## Baja California Sur

	Iniciativa Privada			
Promover el turismo de naturaleza (excursionismo, campismo, observación de aves, cabalgata, bicicleta de montaña, senderismo)	Estatal Iniciativa Privada		X	
Infraestructura básica para ecoturismo, pesca recreativa, avistamiento y otros	Estatal Iniciativa Privada		X	
Creación de Agencias de Infraestructura y Promoción turística Municipales	Estatal Iniciativa Privada		X	
Generación de nuevas rutas turísticas	Estatal Iniciativa Privada		X	
Apoyo para el ingreso la salud y educación de familias en condición de pobreza extrema	Federal	X		
Apoyo a artesanos, desempleados y jornaleros agrícolas	Federal	X		
Apoyo a artesanos, desempleados y jornaleros agrícolas	Federal	X		
Estudio Recarga de acuíferos arroyo Los Cerritos, Santo Domingo (Comondú); Acuífero de Mulegé, Acuífero de La Paz; arroyo La Palma (Los Cabos);	Federal Estatal	X	X	
Obras de recarga de acuíferos arroyo Las Bramonas y La Picota (Comondú); arroyo La Palma (Los Cabos).	Federal Estatal	X	X	
Estudio de control de avenidas y recarga de acuíferos arroyo Huatamote (Comondú);	Federal Estatal	X	X	
Estudio y caracterización de las microcuencas de Migriño, Cabo San Lucas, San José del Cabo, Santiago, Cabo Pulmo y Buena Vista	Federal Estatal	X	X	
Construcción de plantas desoladoras Comondú, Mulegé (3), La Paz (urbana y rural), Loreto	Federal Estatal	X	X	
Ampliación de plantas desoladoras Los Cabos	Federal Estatal	X	X	
Construcción de planta potabilizadora Comondú, La Paz	Federal Estatal	X	X	
Red de agua tratada para riego (Los Cabos)	Federal Estatal	X	X	
Rehabilitación y reposición de pozos Comondú, Mulegé, La Paz, Los Cabos, Loreto	Federal Estatal	X	X	
Tecnificación de zonas de riego para ahorro de agua Comondú, Mulegé, La Paz, Loreto	Federal Estatal	X	X	
Reparación de fugas habitacionales comerciales e industriales Centros urbanos de Mulegé, Comondú La Paz, Los Cabos, Loreto	Federal Estatal Municipal	X	X	

## Baja California Sur

Sustitución a accesorios ahorradores de agua (llaves, regaderas, inodoros) para uso habitacional, comercial e industrial	Federal Estatal Municipal	X	X	
Ampliación de red de alcantarillado Centros urbanos de Mulegé, Comondú La Paz, Los Cabos, Loreto	Federal Estatal	X	X	
Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en Puerto San Carlos (Comondú), La Paz (La Paz), Col. Cangrejos y Cabo San Lucas, San José del Cabo, Buenavista, La Playa (Los Cabos),	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales en Ciudad Constitución (Comondú), Guerrero Negro, Heroica Mulegé (Mulegé), Loreto (Loreto)	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Rebombeo, Línea de conducción y Planta de tratamiento de aguas residuales "El Centenario " La Paz	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales Los Cabos	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento en Zonas Rurales:  Pte. Adolfo López Mateos y Villa Zaragoza (Comondú); Santa Agueda y San José de Magdalena (Mulegé); San Juan de Los Planes y Juan Domínguez Cota (La Paz); La Ribera, Migriño y Santiago (Los Cabos); San Javier y Liguí (Loreto)	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Construcción y Rehabilitación de sistemas de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento en Zonas Urbanas:  Cd Constitución y Cd Insurgentes (Comondú); Heroica Mulegé, Santa Rosalía y Guerrero Negro (Mulegé); La Paz y Todos Santos (La Paz); Cabo San Lucas y San José del Cabo (Los Cabos); Loreto (Loreto).	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Modernización del sistema de recolección de desechos sólidos: transporte y equipamiento  Comondú, La Paz, Los Cabos, Mulegé, Loreto	Estatal Municipal		X	X
Construcción de estaciones de transferencia (16)	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Promover el desarrollo de Sitios de Disposición Final regionales	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Alternativas Tecnológicas de Tratamiento para procesamiento y reciclaje	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Contención de residuos peligrosos, de manejo especial y agrícola	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Saneamiento y tratamiento a tiraderos a cielo abierto y Programa de Manejo	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Promover cadenas de valorización para el reciclaje y tratamiento de residuos sólidos	Federal Estatal Municipal	X	X	X

## Baja California Sur

Realizar un Diagnóstico de infraestructura y equipamiento en instalaciones por nivel educativo	Federal Estatal	X	X	
Determinar las necesidades de construcción en planes maestros de construcciones por municipio	Federal Estatal	X	X	
Realizar un Diagnóstico de infraestructura y equipamiento en instalaciones por nivel de atención e institución	Federal Estatal	X	X	
Ampliación y remodelación de Unidad de Medicina Familiar Santa Rosalía	IMSS Estatal		X	
Construcción de Unidad de Medicina Familiar	IMSS Estatal		X	
Ampliación y mejoramiento Hospital General de Subzona con Medicina Familiar número 26 Cabo San Lucas	IMSS Estatal		X	
Construcción de Hospital General de zona	IMSS Estatal		X	
Parque agroindustrial Comondú, Mulegé	Estatal		X	
Procesadoras de productos pesqueros Comondú, Mulegé Loreto, La Paz, Los Cabos	Estatal		X	
Rastro TIF La Paz, Loreto, Mulegé	Estatal		X	
Elaboración de Programas de Ordenamiento Ecológico Municipal	Federal Estatal	X	X	
Limpieza de playas y zonas de atracción turística	Federal Estatal	X	X	
Protección de las zonas de dunas costeras	Estatal Municipal		X	X
Protección y conservación de mangle y zonas de vegetación natural	Federal Estatal	X	X	
Plan de manejo de zonas de humedales	Federal Estatal	X	X	
Área Natural Protegida del Oasis de Todos Santos	Federal Estatal	X	X	
Reforestación y creación de parques recreativos urbanos	Estatal Municipal		X	X
Regular las actividades productivas y recreativas para la protección de fauna	Federal Estatal	X	X	
Reforestación en zonas potenciales de aprovechamiento forestal	Federal Estatal	X	X	
Preservar zonas de recarga de acuíferos.	Federal Estatal	X	X	
Instalación de viveros y/o invernaderos municipales de especies regionales para el aprovechamiento forestal y comercial.	Federal Estatal	X	X	
Diseñar e instrumentar un programa que permita identificar y evaluar los sitios con factibilidad de aprovechamientos forestales maderables y no maderables	Federal Estatal	X	X	

## Baja California Sur

impulsar proyectos de captura de carbono	Federal Estatal		X	
Impulsar la rehabilitación y tecnificación de praderas que contribuyan a mitigar el sobrepastoreo.	Federal Estatal	X	X	
Establecer mecanismos de coordinación entre la SEMARNAT con el BCS para definir los volúmenes de aprovechamiento de flora y fauna silvestres.	Federal Estatal	X	X	
Establecer programas de protección a los sitios de relevancia ecológica, dando prioridad a aquellos que presenten condiciones de mayor vulnerabilidad	Federal Estatal	X	X	
Promover el establecimiento de UMA's en áreas que requieran repoblación de especies nativas disminuidas.	Federal Estatal	X	X	
Establecer un programa de manejo de vida silvestre	Federal Estatal	X	X	
Rehabilitar las zonas de recarga y fuentes de abastecimiento de agua, mediante la instalación de bordos y represas.	Federal Estatal	X	X	
Programa de rehabilitación de especies de flora y fauna	Federal Estatal	X	X	
Impulsar la realización de estudios para la diversificación productiva e introducción de nuevas tecnologías para las actividades tradicionales.	Federal Estatal	X	X	
Fomentar el apoyo a la diversificación productiva	Federal Estatal	X	X	
Modernización de la infraestructura agrícola para ahorro del agua y uso de agua tratada	Federal Estatal	X	X	
Impulsar el establecimiento de microindustrias que den valor agregado	Federal Estatal	X	X	
Fomentar el desarrollo de actividades apícolas	Federal Estatal	X	X	
Impulsar asistencia técnica y capacitación	Federal Estatal	X	X	
Generar proyectos productivos que creen cadenas de valor de productos agroindustriales	Federal Estatal	X	X	
Impulsar la reconversión ganadera de extensiva a semi-intensiva o estabulada.	Federal Estatal	X	X	
Establecer empresas que den valor agregado a los productos de carne y leche.	Federal Estatal	X	X	
Crear un centro de reproducción animal y mejoramiento genético en Mulegé	Federal Estatal	X	X	
Rehabilitación de infraestructura para el procesamiento de productos ganaderos Comondú, Mulegé y Los Cabos	Federal Estatal	X	X	
Establecimiento de ranchos productores de carne de bovino orgánica Comondú	Federal Estatal	X	X	
Construcción de infraestructura básica en los predios ganaderos de la entidad para la captación	Federal Estatal	X	X	

## Baja California Sur

y conducción de agua para abrevaderos				
Centro de Fomento Ovino La Paz	Federal Estatal	X	X	
Promover el establecimiento y operación de un banco y unidades promotoras de germoplasma forestal	Federal Estatal	X	X	
Modernizar la infraestructura para la descarga, acopio y distribución de productos pesqueros en Comondú, Mulegé, Los Cabos y Loreto	Federal Estatal	X	X	
Impulsar el desarrollo de plantas procesadoras de productos pesqueros	Federal Estatal	X	X	
Desarrollo de centro logístico para la exportación de productos en La Paz	Federal Estatal	X	X	
Impulsar el desarrollo de acuicultura mediante infraestructura y generación de granjas	Federal Estatal	X	X	
Impulsar el desarrollo de plantas procesadoras de productos acuícolas Comondú, Loreto y Mulegé	Federal Estatal	X	X	
Promover centros de capacitación y de transferencia tecnológica regionales	Federal Estatal	X	X	
Elaboración de Diagnostico de situación de recursos mineros en la entidad	Federal Estatal	X	X	
Realización de estudios y proyectos de factibilidad para determinar el desarrollo de proyectos productivos, en Comondú, Mulegé, La Paz y Cabo San Lucas-San José del Cabo.	Federal Estatal	X	X	
Promover el desarrollo de proyectos viables para la cadena productiva del valor para sal marina y yeso en Mulegé	Federal Estatal	X	X	
Desarrollo de proyectos productivos comunitarios	Federal Estatal	X	X	
Desarrollo de proyectos productivos de minería granítica	Federal Estatal	X	X	
Diversificación productiva y desarrollo de proyectos productivos de valor agregado en Guerrero Negro	Federal Estatal	X	X	
Identificar zonas de identificación de fosforita en La Paz	Federal Estatal	X	X	
Creación de un centro de acopio y distribución en Los Cabos	Federal Estatal	X	X	
Creación de Centro Pyme para apoyo de empresas de la entidad en La Paz	Federal Estatal	X	X	
Generar el Sistema de Información Geográfica de la entidad para el seguimiento y evaluación de proyectos y acciones	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Impulso al desarrollo de Institutos Municipales de Planeación en Loreto, Comondú y Mulegé	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Fortalecimiento del COPLADE y los COPLADEMUN	Federal Estatal Municipal	X	X	X
Generación de mecanismos para captación de	Federal Estatal	X	X	X

Baja California Sur

---

recursos en el ámbito municipal	Municipal			
---------------------------------	-----------	--	--	--

#### 4.3. Mecanismos y criterios de seguimiento

En esta sección se integran los mecanismos institucionales de gestión para realizar el proceso de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial.

Se considera que para que el ordenamiento territorial propuesto sea exitoso, se requieren tres condiciones de actuación institucional:

- **Concurrencia.** Es decir, una actuación eficiente en donde concurren tanto los tres órdenes de gobierno, como los sectores económicos y sociales para la planeación, realización, evaluación y seguimiento de obras, acciones, programas y metas, lo que permite generar un contexto favorable para el desarrollo económico, social y ambiental.
- **Equidad.** La repartición equitativa de los beneficios y cargas derivados del proceso de desarrollo económico, social, ambiental y territorial de forma equilibrada entre los distintos actores que participan en el proceso de ordenamiento.
- **Corresponsabilidad.** Las acciones propuestas se deben realizar con la participación de los sectores público, privado y social, ya que sólo de esta forma se podrá aumentar su viabilidad de ejecución e impulsar respuestas integrales con beneficios hacia el interés público.
- **Inducción:** Considera la puesta en marcha de aquellos instrumentos y acciones económicos, sociales, normativos y administrativos que aplicará el Gobierno del Estado para impulsar la participación corresponsable de los sectores social y privado, con el fin de que hagan compatibles sus acciones con las propuestas planteadas en el Ordenamiento Territorial y orientar las acciones sectoriales e institucionales.

##### 4.3.1 Monitoreo del sistema de planeación y proyectos territoriales

La viabilidad operativa para implementar y ejecutar el Programa Estatal de Ordenamiento Territorial, los distintos proyectos identificados por el Grupo Multidisciplinario de Ordenamiento Territorial y sus acciones que se desprenden de ese ejercicio, se encuentran regulados en el marco jurídico de los artículos 25 y 26 Constitucionales, mismos que establecen las bases para su planeación y su desarrollo en sus vertiente territorial donde se realiza la concurrencia de los sectores público, social y privado con instrumentos de acción directa, reguladora y de fomento a la realización exitosa de cada uno de los proyectos contemplando las acciones correctivas y la ruta crítica de mecanismos e instancias para su evaluación.

En términos de gestión, se contempla la integración y funcionamiento de un Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial, como el órgano de participación social, asesoría y consulta del Ejecutivo del Estado, para impulsar el ordenamiento territorial en Baja California Sur. Las funciones de dicho Consejo contemplan un análisis continuo y

sistemático de las tendencias de desarrollo económico, social y ambiental en el Estado, considerando los proyectos, acciones y obras propuestas por el Programa de Ordenamiento Territorial, verificando su aplicación y proponiendo medidas de seguimiento, alternativas o correctivas acordes con la evolución de los fenómenos sociales en el territorio.

Este Consejo deberá contar con referentes de planeación derivados tanto de este Programa Estatal de Ordenamiento Territorial así como los diversos Planes y programas estatales y municipales, sectoriales y de proyectos y convenios que se celebren entre la autoridad estatal con la Federación y los municipios con la finalidad de generar acciones concurrentes y hacerlas convergen en las orientaciones que se requieren en el territorio para el desarrollo social, económico y ambiental.

Asimismo, para poder llevar a cabo el monitoreo de los procesos y efectos derivados de las diversas acciones institucionales y sociales se deberá contar con un sistema de información que sirva de apoyo para la formulación de instrumentos (estudios, planes y programas estratégicos de desarrollo), y como herramienta para evaluar resultados y conocer el impacto económico y social de las actividades gubernamentales.

Para el desarrollo eficiente de las tareas de ordenamiento, es requisito indispensable la consolidación progresiva de los insumos de información, los cuales deben de ser oportunos y consistentes para garantizar la coherencia interna y fundamentar la toma de decisiones y por último estar articulada para relacionar los fenómenos asociados con los análisis económicos, ambientales y sociales.

Para ello se reforzará la consolidación del Sistema Estatal de Información para el Ordenamiento Territorial, el cual sistematizará, organizará y mostrará en distintas escalas del territorio de la entidad, la información oficial para representar las distintas temáticas del desarrollo y el ordenamiento territorial, así como los proyectos y acciones que se derivan del Programa y de los sectores involucrados, permitiendo su localización acorde con la regionalización propuesta en el Modelo de Ordenamiento Territorial para garantizar la congruencia territorial.

La gestión integral de los proyectos derivados del ordenamiento y su respectiva autorización se erigen en el Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial del Estado. Esta instancia permite la realización de los mismos y evalúan integralmente la aceptación y vinculación con los objetivos territoriales así como el impacto real de las acciones del programa considerando a todos los órdenes de gobierno y las instancias de ejecución.

En cuanto al monitoreo de los proyectos derivados del ordenamiento territorial, deberán cumplir los siguientes criterios

- Localizarse en la UTE que tenga la vocación para el desarrollo de la actividad acorde con la disponibilidad de infraestructura y con los menores impactos negativos posibles a fin de hacer más eficiente el aprovechamiento del territorio acorde con sus vocaciones.
- Contar con convenio de actuación, donde se especifique el marco jurídico de actuación, objetivos, alcances, inversión y participación de las instancias involucradas.
- Estar sujeto a un análisis costo-beneficio y costo efectividad para fortalecer e incorporar al mayor número de habitantes posible así como evaluar la localización de la actividad económica y flujos migratorios, generación de empleo y cumplimiento con las metas demográficas.

- Identifican las alternativas para reducir los impactos negativos o adoptar las medidas correctivas, en su caso, e identificar los impactos positivos a nivel estatal, regional y municipal.
- Contar con la evaluación de impacto ambiental a fin de minimizar los impactos negativos en el uso de recursos naturales, particularmente de agua, y para minimizar los efectos de contaminación ambiental, y acorde con los instrumentos de ordenamiento ecológico, y urbano en el ámbito local.

#### i) Gestión de los proyectos

En particular, la totalidad de los proyectos derivados del ordenamiento deben ser planeados de manera concurrente entre las instancias federales, estatales, municipales y de los sectores privado y social mediante actas de convenios que estipulen un marco regulatorio de actuación que plasme los objetivos, alcances, duración, montos de inversión, acciones concurrentes y demás información que permita conocer su impacto territorial en el corto, mediano o largo plazos, considerando los instrumentos jurídicos vigentes.

En caso que sean necesarias mejoras regulatorias, o bien, la aplicación de un nuevo marco regulatorio se deberán plantear las nuevas cláusulas jurídicas para mitigar los impactos negativos. También es factible inducir ciertos objetivos identificados como deseables para el caso de cada acción de la cartera en su conjunto de manera que esta se implemente de manera coordinada con los agentes privados y agencias públicas de planeación municipales o estatales. Si existen objetivos vinculados, por ejemplo de mitigación ambiental, a los proyectos territoriales entonces este debe ser fomentado bajo la definición de incentivos para su cumplimiento.

También debe fomentarse mecanismos que permitan absorber el impacto que generan los proyectos en el medio ambiente y en la dinámica demográfica y económica local. Particularmente se propone que las grandes inversiones privadas contribuyan a subsanar el deterioro ambiental, promover la conservación de áreas de interés ecológicas, se generen empleos y se fortalezca la economía local.

#### ii) Convenios público-privados

La elaboración de los convenios público-privados para el desarrollo de cada proyecto permite implementar mecanismos que sería útiles para comprometer a las empresas en acciones de impacto ambiental, social o comunitario.

Debe incentivarse distintas formas de financiamiento de obras y acciones así como formas de gestión y administración entre los sectores público, privado y social<sup>31</sup> acorde con la naturaleza del proyecto, disponibilidad de recursos locales y/o rentabilidad de los mismos.

En particular, deben presentarse la planeación de obra o servicio, análisis de costo beneficio y de costo efectividad y de riesgo de cada proyecto, con la posibilidad de que se tengan elementos de juicio para determinar su viabilidad financiera, considerando distintas alternativas en cuanto a su eficiencia y eficacia en el uso de los recursos y su operación exitosa a futuro.

---

<sup>31</sup> Como Fideicomisos, empresas de participación mixta, concesiones, arrendamiento, empresas de participación pública, etc.

De igual manera, establecerse claramente los beneficios sociales y ambientales y los mecanismos que permitan generar acceso a la población de menores recursos en el caso de servicios públicos, o una cuota de equidad para evitar situaciones de segregación social.

Para los proyectos con fines de lucro o que generen plusvalía por efectos de su localización, debe considerarse mecanismos de compensación por impacto ambiental o social, acorde con los dictámenes técnicos requeridos, de tal forma que se establezcan de forma transparente los mecanismos como la donación de predios para uso de equipamientos sociales, dotación de servicios para zonas en pobreza extrema o restauración de bienes y servicios ambientales, acciones para la mitigación de riesgos o reducción de la vulnerabilidad social, entre otros.

De igual manera, los proyectos que sean autofinanciables tendrán derecho de preferencia, al igual que aquellos que garanticen el retorno de inversión pública o que no generen mayores costos a la administración estatal o municipal. De igual manera, los proyectos que contribuyan al cuidado de los recursos naturales y del medio cultural de la población serán preferentes<sup>32</sup>.

### iii) Desregulación y simplificación

Es necesario impulsar el establecimiento de programas para la desregulación, simplificación administrativa y actualización de cargas y trámites relativos al diseño y ejecución de los proyectos económicos, sociales, turísticos y urbanos, los que tiendan a agilizar los trámites que realizan los inversionistas privados y sociales para la realización de sus proyectos, para lo cual se recomienda lo siguiente:

- Promover las modificaciones al marco jurídico estatal y municipal para simplificar procedimientos y reducir tiempos de trámites en la producción y adquisición de proyectos económicos, sociales, turísticos y urbanos; reducir costos indirectos en impuestos y derechos que repercuten en el precio final.
- Las regulaciones y controles de las autoridades deben articular su participación y armonizar sus contenidos. En este sentido será importante que conserven sus facultades de verificación en todo tiempo con cargo a los propietarios, promotores o los profesionales auxiliares que acompañan los procesos, como el caso de los directores responsables de obra, valuadores, notarios o peritos.
- Modernizar el sistema de expedición de licencias de uso y construcción, mediante el uso de sistemas informáticos que permitan agilizar los trámites.
- Contribuir a alimentar el Sistema de Información Geográfica con la información básica de los proyectos a fin de que las autoridades tengan elementos para orientar proyectos futuros.

### iv) Impacto territorial

El dictamen de impacto territorial tiene por objeto evaluar y dictaminar las posibles influencias o alteraciones positivas o negativas causadas al entorno urbano por alguna

<sup>32</sup> Por ejemplo, con certificaciones de Empresa Limpia o de Empresa Socialmente Responsable, entre otros.

obra pública o privada, con el fin de establecer las medidas de sostenibilidad en caso positivo; de prevención, mitigación y compensación para los efectos negativos

Se prevé que las obras que requieren de dictamen de impacto son

- a) Fraccionamientos o conjuntos habitacionales.
- b) Usos habitacionales de más de 10,000 metros cuadrados de construcción.
- c) Usos mixtos de más 5000 metros cuadrados de construcción.
- d) Equipamiento Urbano de más 5000 metros cuadrados de construcción,
- e) Estaciones de Servicios de Combustible para carburación, como diésel, gas LP, gas natural; para el consumo público o doméstico.
- f) Panteones o servicios funerarios;
- g) Parques Industriales
- h) obras o acciones derivados del POET y programas de desarrollo urbano.
- i) Grandes proyectos de desarrollo turístico
- j) Explotaciones mineras o ampliación de las existentes.

#### 4.3.2 Evaluación de los resultados obtenidos

El sistema de evaluación debe basarse en el diagnóstico del Programa Estatal de Ordenamiento Territorial bajo los criterios de eficiencia, equidad y factibilidad en el cumplimiento de los objetivos en términos cualitativos y cuantitativos en su impacto regional de tal manera que los impactos negativos sean mitigados o disminuido.

Los mecanismos de evaluación deben basarse en una visión territorializada del desarrollo económico, social, urbano y regional que permita coadyuvar principios de soberanía, equilibrio territorial, desarrollo económico, productividad, equidad social, sustentabilidad ambiental y un adecuado proceso de la conformación del sistema urbano y de asentamientos humanos.

Las actividades fundamentales de la evaluación serán:

- Cotejar los objetivos y metas propuestos en el Programa con los resultados obtenidos al final del periodo correspondiente;
- Verificar el cumplimiento de los proyectos propuestos en el programa y medir su efecto en otros programas;
- Retroalimentar el siguiente ciclo de instrumentación a efecto de revisar los recursos asignados, las políticas aplicadas y la congruencia entre las acciones e instrumentos para asegurar que los resultados sean los esperados,
- Finalmente evaluar efectos sobre el entorno y el impacto futuro.

El resultado de la fase de evaluación debe permitir líneas de acción correctivas o bien identificar mejores alternativas de acción. Este sistema debe formar parte del proceso de toma de decisiones en el diseño y ejecución bajo el criterio: rediseño- reevaluación-retroalimentación. Así también el resultado de la fase de evaluación es una garantía del cumplimiento de los objetivos planteados en plan territorial y su cartera de proyectos.

En caso de la existencia de controversias podría dirimirse en una Procuraduría Territorial como agencia local de control y recepción de quejas, que a su vez permitiría identificar afectaciones no contempladas en los esquemas de control. Cabe destacar que el mecanismo de autoevaluación permite evaluar la eficiencia en la gestión integral del PEOT e incentiva su profesionalización mediante una mayor especialización y seguimiento de cada proyecto del plan.

También es necesario fomentar el uso de indicadores de control y evaluación sobre la calidad de los servicios, y en general de cada producto que se derive de las inversiones públicas o privadas. Bajo esta base de evaluación se debe implementar un ejercicio de rediseño-revaluación-retroalimentación como un proceso de ajuste a cada proyecto que incorpore la información generada por el proceso de gestión. Entonces se realiza un balance de objetivos para evaluar las metas de cada proyecto del PEOT, que también es un mecanismo que permite cotejar el grado de eficiencia respecto a los objetivos planteados en cada acción derivada del Programa de ordenamiento territorial.

Con base en los indicadores se deberá realizar una evaluación anual del Programa de Ordenamiento Territorial que considere como mínimo los siguientes elementos:

- Establecer un balance de los aspectos del Programa que se han cumplido, así como los que no han mostrado avance.
- Determinar las limitantes para el cumplimiento del Programa y proponer medidas para superarlas.
- Analizar y emitir opinión sobre los programas de inversión contenidos en los anteproyectos de presupuestos de egresos, así como su congruencia con el Programa.
- Verificar que en la ejecución de las políticas y estrategias de todos los sectores a nivel Federal, Estatal y Municipal guarden congruencia con los objetivos, metas y acciones del PEOT.
- Evaluar el cumplimiento de las metas y objetivos del Programa y, en su caso, proponer las correcciones pertinentes.
- Determinar programas que se deriven de los aspectos prioritarios del Programa y del comportamiento de los diferentes indicadores.

Este sistema deberá funcionar de forma permanente para alimentar a las instancias que llevarán a cabo reuniones en la materia, así como para la operación cotidiana de las diversas áreas de la administración pública y los diferentes actores relacionados con los diversos sectores que convergen en la región. Para facilitar la visualización de las

verificaciones y evaluaciones, es posible darle un seguimiento geográfico digital dentro de la plataforma en línea de este documento.

#### 4.4. Indicadores de evaluación y monitoreo

Entre otros se proponen los siguientes indicadores:

##### Económico

Indicador	Unidad	Periodo de observación	Entidad responsable de la información
Empleo directo en actividades económicas, sociales, turísticas, desarrollo urbano	Número de empleos	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales
Inversión en actividades turísticas de naturaleza, pesca, cuidado del medio ambiente	Pesos	Anual	Secretaría de Turismo
Avance en proyectos sociales	Proyectos realizados y en proceso	Anual	Secretaría de Desarrollo Social
Inversión privada en desarrollo económico, turístico, ambiental y en obras sociales	Pesos	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales

##### Bienestar Social

Indicador	Unidad	Periodo de observación	Entidad responsable de la información
Nivel de ingreso de la población rural	Ingreso mensual por familia en pesos	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales
Número de personas certificadas por capacidades	Numero de certificaciones per cápita	Anual	Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Porcentaje de cobertura de servicios sociales (educación y derechohabencia)	Porcentaje de cobertura en educación básica y en adscripción al Seguro Popular	Anual	Secretaría de Desarrollo Social
Porcentaje de población en actividades remuneradas	Población de 12 años y más con alguna actividad productiva	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Medio Ambiente

Indicador	Unidad	Periodo de observación	Entidad responsable de la información
Certificado Empresa Limpia (económico, turístico, social, agropecuaria)	Número de establecimientos	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales
Transferencia de recursos para la reforestación y servicios ambientales	Pesos captados y transferidos	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales
Agua tratada para riego o consumo no humano	Litros	Anual	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales
Visitantes en actividades de ecoturismo, turismo de aventura y turismo rural	Visitantes	Anual	Secretaría de Turismo

## Sistema de asentamientos humanos e infraestructura

Indicador	Unidad	Periodo de observación	Entidad responsable de la información
Porcentaje de población con acceso a agua segura y a drenaje adecuado por localidad	Porcentaje de población a servicios de agua continua (en vivienda o predio), y con disposición de drenaje adecuado por localidad	Anual	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte
Mejoramiento de caminos secundarios y rurales	Metros cuadrados	Anual	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte
Avances en materia de obras públicas relacionadas con el Programa	Obras terminadas y en proceso	Anual	Secretaría de Planeación Urbana Infraestructura y Transporte
Porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de peligro por ocurrencia de riesgos naturales	Viviendas	Anual	Secretaría General de Gobierno del estado, Sistema de Protección Civil Estatal

## Referencias bibliográficas

- INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Baja California Sur, Edición
- Rueda, F.S. 1983. Reconstrucción de la precipitación de las costas noroccidentales de México a través de información dendrocronológica. Tesis de maestría en ciencias Pesqueras. CICIMAR-IPN. La Paz, BCS
- SAGARPA-Firco. 2002-2005. Programa Nacional de Microcuencas
- Salinas-Zavala, C.A., A. Leyva-Contreras, D. Lluch-Cota y E. Díaz-Rivera. 1990. Distribuciones geográficas y variabilidad climática de los regímenes pluviométricos en Baja California Sur, México. *Atmosfera*. Vol. 3. No. 3:217-237.
- Wurl J. y F. García. 2012. Recursos hídricos. Plan Estatal de Acción Climática en BCS Universidad Autónoma de Baja California Sur. 42 p.
- Wurl, J. & Martínez Gutiérrez, G 2006. El efecto de ciclones tropicales sobre el clima en la cuenca de Santiago, Baja California Sur, México. III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental y Semana del Ambiente 2006, 5-6 de junio, DF. 2006 Cd. de México
- Borja-Vega, C. y A. de la Fuente. 2013. Municipal Vulnerability to Climate Change and Climate-Related Events in Mexico. The World Bank Social Development Department Sustainable Development Network. 45 p.
- FAO, 2011. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. El cambio climático para los responsables de políticas forestales. Un enfoque para la integración del cambio climático en los programas forestales nacionales en apoyo a la ordenación forestal sostenible. Roma. FAO. 50 p.
- Rosete V.F., 2006. Semblanza histórica del ordenamiento ecológico territorial en México, una perspectiva institucional. INE-SEMARNAT, 1era Edición, México D.F., 53 pp ISBN-968-817-805-5
- Buol S.W, F.D. Hole Y R.J Mc Cracken. 1981. Génesis y clasificación de suelos. Capítulo 6: Procesos edafológicos. Edit. Trillas. México. pp. 111-124.
- CONABIO, 1998. Climas: Catálogo de metadatos geográficos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
- CONABIO, 1998. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 'Climas' (clasificación de Köppen, modificado por García). Escala 1:1000000. México.
- CONABIO, 1998. Mapa: ubicación geográfica de México. Sistema de información geográfica. México
- CONABIO. 1997. La diversidad biológica de México: Estudio de país. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- De la Atmósfera. UNAM, Informe final, Número de proyecto: INE/A1-006/2007
- Duchaufour 1971, P. 1975. Manual de Edafología. Ed. Toray-Masson. Barcelona, España. 178 pp
- FAO. 2011. Situación de los bosques del mundo 2011. Roma. [www.fao.org/docrep/013/i2000s/i2000s00.htm](http://www.fao.org/docrep/013/i2000s/i2000s00.htm)
- Flores-Martínez A, Ezcurra E, Sánchez CS. 1998. Water availability and the competitive effect of a columnar cactus on its nurse plant. *Acta Oecol.* 19(1): 1-8.
- García E., 1988. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana), Cuarta edición. Offset Larios. México D.F. 155 p.
- García-Arizaga, M. T. y J. Lugo-Hubp. 2003. El relieve mexicano en mapas topográficos, Serie Libros, núm. 5, Instituto de Geografía, UNAM, México, 148. p. ISBN 970-32-0512-7
- INEGI, 1995. Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos. 1995. INEGI. México
- INEGI, CONABIO e INE. 2007. Eco regiones terrestres de México, escala 1:1 000 000. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Instituto Nacional de Ecología, México. INEGI. II Censo de Población y Vivienda, 2005. Resultados Definitivos, en: [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) (25 de mayo de 2006)
- CENAPRED. 2001. Diagnóstico de Peligros e Identificación de Riesgos de Desastres en México. Consultado en línea en <http://www.atlasmnacionalderiesgos.gob.mx/> señalando última actualización en mayo de 2012.
- García J. F. y M.O. Fuentes. 1999. Análisis de las sequías en México, Cuaderno de Investigación No. 46. Centro Nacional de Prevención de Desastres, México.
- Gracia S. J. y M.R. Domínguez. 1998. Erosión, Fascículo No. 8, 2a. edición. CENAPRED, México.
- Sedatu Atlas de Riesgos Los Cabos 2013
- Guevara-Ortiz, E., R. Quaa-Weppen, G. Fernández-Villagómez, O. Zepeda-Ramos, E. Muñoz-Hernández y L. Torres-Palomino. 2006. Guía Básica para la elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos. Conceptos Básicos sobre los peligros, riesgos y su representación geográfica. Secretaría de Gobernación. Sistema Nacional de Protección Civil. Centro Nacional de Prevención de Desastres. 87 p.
- Sedatu Atlas de Riesgos La Paz 2012
- Gutiérrez, M. C., A. Martínez y M.J. Mendoza. 2006. Guía Básica para la elaboración de atlas estatales y municipales de peligros y riesgos. Fenómenos Geológicos. Secretaría de Gobernación. Sistema Nacional de Protección Civil. Centro Nacional de Prevención de Desastres. 275 p.
- Sedatu Atlas de Riesgos Mulegé 2011
- INEGI. 2009. Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIIG). Datos generales de México. Información Geográfica Datos Aspectos generales del territorio mexicano Ubicación de México en el mundo. Consultado en línea en: <http://www.inegi.gob.mx>. Señalando última actualización en 2013.
- Ivanova, A. y A. E. Gámez (Ed.) 2012. Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur (PEACC-BCS). UABCS, CIBNOR, CICESE, CICIMAR, SEMARNAT, INE, CONACyT y Gobierno de Baja California Sur. 120 p.
- Magaña, R. V. O. 1999. Los impactos de El Niño en México. Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM, Dirección General de Protección Civil, Secretaría de Gobernación, México. 229 pp.
- Matías, R., E. Jiménez, J. García, M. Eslava y E. Mendoza. 2008. Aplicación de la metodología para obtener mapas de riesgo por bajas temperaturas y nevadas en la Comunidad de Raíces, Estado de México. CENAPRED, México.
- Matías-Ramírez, L.G., O.A. Fuentes-Mariles, F. García-Jiménez. 2007. Heladas. Serie Fascículos., 2a edición. CENAPRED.
- NWS. 1992. Tornadoes: nature's most violent storms. A preparedness guide (NOAA/PA92052). National Weather Service. (Washington, D.C: Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration.
- OMM/UNESCO. 1974. Glosario hidrológico internacional, Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, Suiza.
- Sedatu Atlas de Riesgos Comondú 2012
- PEPGIR, 2012. Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur. Gobierno del Estado de Baja California Sur, SEMARNAT. 132 p.
- Prieto-González R., M.A. Avendaño-García, L.G. Matías-Ramírez y H. Eslava-Morales. 2010. Tormentas severas. Serie Fascículos. CENAPRED, México.
- Romero-Vadillo, E. 2003. Modelación numérica de ondas de tormenta en la Bahía de La Paz y Cabo San Lucas, Baja California Sur. Tesis de Doctorado. La Paz, Baja California Sur, México, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. 192 p.

## Baja California Sur

- SEGOB, 2006. Guía Básica para la elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos: Fenómenos hidrometeorológicos. Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Prevención de Desastres. 139 p.
- SEGOB, 2006a. Guía Básica para la elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos: Fenómenos químicos. Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Prevención de Desastres. 183 p.
- Salas-Salinas, M.A y M. Jiménez-Espinosa. 2007. Inundaciones. ISBN: 9706288708.
- SEMAR. 2012. Historia de los Tsunamis locales ocurridos en México (Compilación). Secretaría de Marina. Centro de alertas de Tsunamis. 18p.
- Amador, E., Mendoza R., Ramírez J y E. Palacios. 2009. Primer reporte formal de la urraca-hermosa cara negra (*Calocitta colliei*) en Baja California Sur, México. Huitzil. Revista de Ornitología Mexicana, vol. 10, núm. 1, 2009, pp. 22-23,
- Ceballos, G. & Oliva, G. 2005. Los mamíferos silvestres de México. CONABIO - Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- Cervantes A. y M. Castañeda. 2012. Efecto genético del aislamiento geográfico de la liebre negra (*Lepus insularis*), endémica de Isla Espíritu Santo, Baja California Sur, México. Vol. 3(2):151-170.
- CONABIO. 2009. Sistema de Información sobre Especies Invasoras. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Disponible en: [www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx).
- CONABIO. 2014. Sistema de información sobre especies invasoras en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Fecha de acceso. URL: <http://www.conabio.gob.mx/invasoras>.
- Rzedowski, J. 2006. Vegetación de México. Limusa. México.
- Shreve, F. y Wiggins, I. L. 1964. Vegetation and Flora of the Sonoran Desert. Stanford University Press. 2. Stanford.
- UABCS. 2012. Los Cabos: Prospectiva de un Paraíso Natural y Turístico. Paul Ganster, Oscar Arizpe C., and Antonina Ivanova (editores). San Diego State University Press e Institute for Regional Studies of Californias San Diego, CA.
- CONANP, 2013. Áreas protegidas Decretadas. Editado para el proyecto Análisis Gap. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Mexico.
- Grismer, L.L. and J.A. McGuire. 1993. The oases of central Baja California, Mexico. Part 1. A preliminary account of the relict mesophilic herpetofauna and the status of the oases. Bull. Southern California Acad. Sci. 92:2-24
- INEGI. 2011. Conjunto de datos vectoriales de uso de suelo y vegetación, escala 1:250 000, serie IV (continuo nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Baja California Sur.
- SEMARNAP. 2003 Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, Que establece las especificaciones para la preservación, conservación aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar.
- SEMARNAP. 2001 Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental-. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.
- CONAGUA. 2011. Estadísticas del agua en México Edición 2011, México.
- CONAFOR. 2011. Resultados de la convocatoria del Programa ProÁrbol de la CONAFOR 2010. México.
- CONAFOR, 2012. Anexo 1. Procedimiento para la Identificación de Zonas de Elegibilidad de PSA. México.
- Gobierno del Estado de Baja California Sur. 2011. Plan Estatal de Desarrollo 2011-2015, México.
- Gobierno del Estado de Baja California Sur. 2013. Baja California Sur, Información Estratégica 2013. Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico, Dirección de Informática y Estadística.
- INEGI. 2011. Anuario Estadístico de Baja California Sur 2011, México. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/productos/>
- INEGI. 2012. Anuario Estadístico de Baja California Sur 2012, México. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/productos/>
- INEGI, 2012. Perspectiva Estadística Baja California Sur 2012, México.
- PNUD. 2012. El Índice de Desarrollo Humano en México: cambios metodológicos e información para las entidades federativas, PNUD, México., pp. 19. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. [http://www.cinu.mx/minisitio/indice\\_de\\_desarrollo/EI\\_IDH\\_en\\_Mexico.pdf](http://www.cinu.mx/minisitio/indice_de_desarrollo/EI_IDH_en_Mexico.pdf)
- INEGI. 2013. Sistema de Cuentas Nacionales, México. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>
- SECTUR. 2013. Sistema Nacional de la Información Estadística del Sector Turismo de México. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www.datatur.sectur.gob.mx/>
- SCT. 2011. Anuario Estadístico de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes 2011, México.
- SGM. 2013. Anuarios Estadísticos de la Minería Mexicana. Secretaría de Economía. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www.sgm.gob.mx/>
- SSA. 2013. Estadísticas de la Secretaría de Salud Baja California Sur, México. Última consulta 13/12/2013. [En línea]. <http://www.saludbcs.gob.mx/estadistica.html>
- Presidencia de la República, 2013, Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos, Poder Ejecutivo Federal
- Gobierno del Estado de Baja California Sur, Plan Estatal de Desarrollo Baja California Sur 2011-2015
- Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico, Coordinación General de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California Sur, Proyecto Estratégico de Desarrollo Sustentable: Oasis Sudcalifornianos.
- Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico, Coordinación General de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California Sur, UABCS, CIBNOR, CICIMAR-UPN, CICESE, CONACYT, INE, SEMARNAT , Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático para Baja California Sur .
- Dirección de Planeación Urbana y Ecología del Gobierno del Estado de Baja California Sur, 2011, Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California Sur.

## Índice de mapas

Mapa 1. Vinculación con instrumentos de planeación .....	41	Mapa 38. Densidad demográfica .....	200
Mapa 2. Problemática definida por Grupo de Trabajo Multisectorial 1/2 .....	46	Mapa 39. Distribución demográfica por localidad .....	215
Mapa 3. Problemática definida por Grupo de Trabajo Multisectorial 2/2 .....	47	Mapa 40. Grado de escolaridad .....	216
Mapa 4. Cartografía base* .....	53	Mapa 41. Razón de dependencia infantil y juvenil .....	224
Mapa 5. Cartografía base (en mapas doble carta del anexo cartográfico) .....	54	Mapa 42. Dependencia población de la tercera edad .....	225
Mapa 6. Ubicación del estado de Baja California Sur .....	57	Mapa 43. Grado de marginación .....	232
Mapa 7. Relaciones regionales y flujos de transporte .....	69	Mapa 44. Población indígena .....	255
Mapa 8. Clima .....	73	Mapa 45. Pobreza .....	269
Mapa 9. Precipitación media anual .....	77	Mapa 46. Viviendas con piso de tierra .....	276
Mapa 10. Temperatura media, máxima media y mínimas media (anuales) .....	80	Mapa 47. Viviendas sin drenaje .....	278
Mapa 11. Zonificación eólica .....	84	Mapa 48. Viviendas sin electricidad .....	280
Mapa 12. Humedad Relativa de la Península de Baja California .....	86	Mapa 49. Viviendas sin agua potable .....	281
Mapa 13. Peligro por ciclones (CENAPRED) .....	89	Mapa 50. Actividades primarias .....	315
Mapa 14. Probabilidad de Ocurrencia de Ciclones tropicales en la península .....	91	Mapa 51. Actividades secundarias .....	320
Mapa 15. Peligro por inundaciones (CENAPRED) .....	93	Mapa 52. Actividades terciarias .....	333
Mapa 16. Peligro por sequías (CENAPRED) .....	94	Mapa 53. Actividades cuaternarias .....	343
Mapa 17. Peligro por tormenta eléctricas (CENAPRED) .....	96	Mapa 54. PEA por sector .....	353
Mapa 18. Peligro por granizo (CENAPRED) .....	97	Mapa 55. Equipamiento. Puntos en localidades .....	367
Mapa 19. Peligro por heladas (CENAPRED) .....	98	Mapa 56. Equipamiento recreativo y deportivo .....	428
Mapa 20. Peligro por ondas cálidas (CENAPRED) .....	99	Mapa 57. Equipamiento. Salud y asistencia social .....	431
Mapa 21. Peligro por ondas gélidas (CENAPRED) .....	101	Mapa 58. Equipamiento. Comercio y abasto .....	440
Mapa 22. Cuencas .....	103	Mapa 59. Equipamiento. Recreación y deporte .....	450
Mapa 23. Suelo .....	110	Mapa 60. Equipamiento. Administración y servicios públicos urbanos .....	457
Mapa 24. Fisiografía .....	115	Mapa 61. Infraestructura hidroagrícola .....	467
Mapa 25. Subprovincias fisiográficas A .....	117	Mapa 62. Infraestructura Carretera .....	469
Mapa 26. Subprovincias fisiográficas B .....	118	Mapa 63. Sistema Urbano Nacional .....	474
Mapa 27. Geología .....	124	Mapa 64. Sistema Urbano Estatal .....	475
Mapa 28. Yacimientos minerales .....	128	Mapa 65. Sistemas de localidades año 1990 .....	480
Mapa 29. Fallas geológicas .....	134	Mapa 66. Sistemas de localidades año 2000 .....	481
Mapa 30. Geomorfología .....	136	Mapa 67. Sistemas de localidades año 2010 .....	482
Mapa 31. Hidrología .....	140	Mapa 68. Sistemas de localidades año 2030 .....	483
Mapa 32. Acuíferos y pozos .....	150	Mapa 69. Crecimiento de San José del Cabo en periodos 1980-2000-2005-2010 .....	484
Mapa 33. Orografía .....	152	Mapa 70. Crecimiento de La Paz en periodos 1980-2000-2005-2010 .....	485
Mapa 34. Uso del suelo y vegetación .....	154	Mapa 71. Crecimiento de Cabo San Lucas en periodos 1980-2000-2005-2010 .....	486
Mapa 35. Áreas naturales protegidas .....	165	Mapa 72. Elaboración Propia .....	489
Mapa 36. Sitios Ramsar .....	171	Mapa 73. Elementos culturales .....	512
Mapa 37. Amenaza de aumento del nivel del mar (escenario al 2030) .....	188	Mapa 74. Mapa de fallas y fracturas de Comondú .....	515
		Mapa 75. Mapa de peligro por fallas y fracturas .....	516

## Baja California Sur

Mapa 76. Zonas receptoras de tsunamis .....	520	Mapa 111. Proyeccion de poblacion 2030.....	674
Mapa 77. Deslizamientos en Comondú .....	522	Mapa 112. Acceso a vialidades .....	677
Mapa 78. Deslizamientos en Mulegé .....	523	Mapa 113. Hablantes de lengua indígena .....	679
Mapa 79. Deslizamientos en La Paz.....	524	Mapa 114. PIB per cápita Baja California Sur .....	681
Mapa 80. Deslizamientos en Los Cabos.....	526	Mapa 115. Índice de especialización económica. Actividades primarias .....	684
Mapa 81. Peligros por incidencia de ciclones .....	529	Mapa 116. Índice de especialización económica. Actividades secundarias .....	685
Mapa 82. Rutas de huracanes en Comondú.....	531	Mapa 117. Índice de especialización económica. Actividades terciarias .....	686
Mapa 83. Rutas ciclones por La Paz: Las líneas indican las trayectorias (SEDESOL AR La Paz 2012).....	532	Mapa 118. Índice de especialización económica. Actividades cuaternarias.....	687
Mapa 84. Rutas ciclones en Los Cabos (líneas de trayectorias)...	533	Mapa 119. Concentración de actividades primarias.....	688
Mapa 85. Peligro por tormentas eléctricas en Comondú.....	534	Mapa 120. Concentración de actividades secundarias .....	690
Mapa 86. Sequías en Comondú.....	536	Mapa 121. Concentración de actividades terciarias.....	692
Mapa 87. Temperaturas máximas en Los Cabos .....	538	Mapa 122. Orientación sectorial; actividades primarias .....	695
Mapa 88. Velocidades del viento en Los Cabos .....	539	Mapa 123. Orientación sectorial; actividades secundarias .....	696
Mapa 89. Inundaciones en el municipio de Comondú .....	541	Mapa 124. Orientación sectorial; actividades terciarias .....	697
Mapa 90. Inundaciones en el municipio de Mulegé.....	542	Mapa 125. Calificación de la población .....	700
Mapa 91. Peligro Potencial de Inundación en La Paz (Rojo: muy alto Naranja: alto Amarillo: medio Verde: bajo Verde oscuro: muy bajo) .	544	Mapa 126. Tasa de actividad .....	702
Mapa 92. Riesgo por inundaciones en la ciudad de La Paz.....	546	Mapa 127. Dependencia infantil y juvenil .....	704
Mapa 93. Inundación por Marea de Tormenta en La Paz .....	547	Mapa 128. PEA Sectorizada .....	706
Mapa 94. Inundaciones en Los Cabos.....	548	Mapa 129. Escenario tendencial 2030.....	728
Mapa 95. Tenencia de la tierra. Núcleos agrarios .....	552	Mapa 130. Escenario deseable 2030 .....	732
Mapa 96. Fragilidad ambiental .....	553	Mapa 131. Escenario concertado 2030 .....	737
Mapa 97. Fragilidad morfoloclimática.....	555	Mapa 132. Unidades Territoriales Estratégicas definidas por el cruce geográfico.....	836
Mapa 98. Fragilidad edáfica .....	560	Mapa 133. Categorías de manejo territorial agregadas y clasificadas por actividades propuestas en éste Programa de Ordenamiento Territorial. ....	856
Mapa 99. Fragilidad vegetal .....	563	Mapa 134. Modelo de Ocupación Territorial: Unidades Territoriales Estratégicas más Áreas Naturales Protegidas .....	857
Mapa 100. Aptitud del suelo para agricultura de temporal .....	574	Mapa 135. Comparación entre MOT preliminar, producto de la metodología y conformado de las actividades económicas propuestas por la Guía metodológica contra MOT ajustado a observaciones y trabajo de campo; actividades económicas acordes a las condiciones físicas estatales ..	858
Mapa 101. Aptitud del suelo para agricultura de riego.....	581	Mapa 136. Categorías de manejo territorial en zonas de Conservación decretadas.....	859
Mapa 102. Aptitud del suelo para aprovechamiento forestal.....	588	Mapa 137. Actividades económicas en zonas de Área Natural Protegida .....	876
Mapa 103. Aptitud del suelo para pecuario.....	595	Mapa 138. Proyectos Grupo de Trabajo Multisectorial .....	877
Mapa 104. Aptitud del suelo para industria ligera .....	600		
Mapa 105. Aptitud del suelo para industria pesada .....	604		
Mapa 106. Aptitud del suelo para turismo.....	607		
Mapa 107. Migración reciente .....	668		
Mapa 108. Atracción migratoria acumulada.....	670		
Mapa 109. Proyeccion de poblacion 2016 .....	672		
Mapa 110. Proyeccion de poblacion 2020 .....	673		



Gobierno del Estado de Baja California Sur

Secretaría de Planeación Urbana, Infraestructura y Transporte

LIEM-CIDITA MMXV

24 oct 2016