

39  
24



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFIA



"LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES\*  
EXISTENTES EN EL ESTADO DE BAJA  
CALIFORNIA"

**T E S I S**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN GEOGRAFIA  
P R E S E N T A  
FERNANDO OZUNA GALAN

ASESOR DE TESIS: DRA. MARTA CERVANTES RAMIREZ



CIUDAD UNIVERSITARIA



266412

1998

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFIA

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar deseo agradecer infinitamente a **mis padres** por su apoyo brindado a lo largo de mi vida académica. A ellos se deben todos los logros que he obtenido gracias a que fui educado para vencer a la mediocridad. **Mi papá**, con el que siempre he podido contar, ha sido un ejemplo a seguir y difícil de superar. **Mi madre** me inculcó el deseo por superarme siempre y solía despertarme desde temprana hora para ir a la escuela. El presente trabajo es un tributo para ambos.

A **mi abuela Josefina**, porque siempre ha creído plenamente en mi éxito desde que era pequeño, ya que ha depositado toda su confianza en mí. A **mi carnal Neto**, quien a pesar de su carácter tan difícil, me ha dado demasiadas lecciones acerca de la vida que jamás olvidaré (sobre todo en música). A **mi hermano Ismael**, a quien admiro por sus logros y dedicación, por todo su apoyo económico y moral durante toda mi estancia en la licenciatura, así como a **mi cuñada Mary** por aguantarme en su casa. A **mi hermano más chaparro (Carlos)**, le agradezco los momentos (buenos y malos) que me ha hecho pasar desde que era un bebé, espero que esto le sirva de motivación para cuando él ingrese a la universidad.

También debo mencionar a una persona que jamás me ha fallado, que durante un tiempo sostuvo (económica y moralmente) mis estudios, que me ha regalado mucho amor y que no entiendo como me ha aguantado: **Macoy gracias por todo**. Es necesario agradecer también a la familia de ella (especialmente a su madre, **la Sra. Coty**) por su apoyo.

Es mi deber agradecer a **mis grandes amigos** de toda la vida: **Andrick** (el bebé), **Ismael** (alias el Mike) y **Suriel** (mejor conocido como Sexuriel) por su sincera, leal e inquebrantable amistad con la que me han favorecido y soportado, así como, a sus respectivas familias. A ellos, de quienes he aprendido varias mañas, les deseo lo mejor en la vida y espero que los cuatro logremos las metas planeadas en un corto plazo.

Y no podían faltar todas aquellas alimañas arrabaleras que me acompañaron en el arduo camino del aprendizaje de la Geografía (sic): **los cachis**. A mi gran cuate de toda la carrera **Chencho** (Ausencio ya ponte a estudiar), al violento del **Turbo** (memo), **Ramón** (Víc, aunque se cuelgue), **Hugo** (un cuate de pelos), el mugroso del **Ruso** (David) y no se puede dejar pasar por alto al **Chaparris** (Berna). A todos estos peligrosos individuos para la sociedad les agradezco su amistad, el relax compartido, las inolvidables prácticas de campo, los viajes, esos torneos de fútbol, fiestas y aunque no lo crean todo lo que nos falta por hacer. También tienen que ser mencionados (ya que) mis cuates: los faroles del **Lemon** y **César**, **Ranas**, **Pablochas**, el **Güero**, **Elliot** y aunque no lo crean hasta **Juan**.

No es posible dejar de agradecer a mis amigas de la licenciatura: en primer lugar **Dorita** (la hermana que nunca tuve y a quien quiero mucho) y su familia, **Paty** (por ser tan especial: gracias), **Miriam** (siempre con los cachis), a las dos **Karinas** (Jiménez y Paredes), a la buena de **Pilar**, mi cuatacha **Andrea** y la gran **Rosalba**.

Por otro lado al **Dr. Enrique Propín**, quien es una persona que me encaminó académicamente y digno de ser admirado por su humildad, inteligencia y sencillez. Sinceramente le doy gracias porque fue el primer investigador que confió en mi capacidad y me brindó una oportunidad. Espero que en algún momento podamos volver a trabajar juntos.

A la **Dra. Marta Cervantes**, no sólo por ser la asesora del presente trabajo, también por brindarme su apoyo desinteresado. Le agradezco sus enseñanzas y preocupación a lo largo de este proyecto de tesis. Parte de mi éxito académico es responsabilidad de ella, gracias por creer que podía lograrlo.

A la **Dra.(felicidades) Carmen Juárez** porque su ayuda fue fundamental para la elaboración de esta investigación. Profesora le agradezco su ayuda incondicional, no solamente para la tesis, también durante los dos últimos años de la carrera y por ser una persona que es ejemplo de constancia y principios.

Les agradezco a la **Dra. Susana Padilla**, a la **Dra. Eurosia Carrascal** y al **Lic. José Santos Morales** por tomarse la molestia de revisar la tesis y emitir sus opiniones al respecto. Los tres antes mencionados complementaron el trabajo elaborado al corregir, proponer y pulir ciertos detalles que hacían falta. Sinceramente es digno de tomarse en cuenta que le hayan dedicado un tiempo a este escrito, ustedes lo complementaron y me ayudaron a terminarlo.

Gracias a las siguientes instituciones que me ayudaron para poder llegar hasta este punto: **Representación Estatal del Gobierno del Estado de Baja California en la Ciudad de México, Secretaría de Turismo del Estado de Baja California, Secretaría de Turismo, DGSCA, Instituto de Geografía, Fundación UNAM y Fundación TELMEX.** Especialmente a la **Universidad Nacional Autónoma de México** le agradezco toda la ayuda regalada desde que ingresé a ésta en el nivel bachillerato, ya que todo lo que soy académicamente se lo debo a ella. Afortunadamente pude estudiar, a pesar de lo que se diga, en la mejor universidad del país la **UNAM**.

Gracias también a: Adriana Medina Arredondo, Miguel Angel (el Sindro) Martínez, Enrique (el Lento Rodríguez), Víctor (el Shaggy), Marco Antonio (el Tope I), Miguel Angel (el Tope II), Carlos Ferrusca (la Mole), Ronald, Valente Vázquez, al tío Límbano y la tía Inés, Dra. Aurea Commons, Dr. José Luis Palacio, Dr. Genaro Correa, al profesor Victoria, Lic. Francisco Hernández, Mtro. Enríquez, Conny, Aidé, María Elena, Alba, Miriam, Rosalba, Griselda, Tiger, Lola, Flor, Citlali, Lupita, Gaby, al hermano Juan, Susana, la familia de mi cuñada y otros tantos personajes más de la caricatura que faltan por mencionar.

Por último y no por ser el menos importante (al contrario) le doy gracias a **DIOS** porque siempre ha estado ahí. Señor te agradezco como no tienes idea por haberme dejado cumplir una meta más en mi vida. De no ser por Él no habría conocido a ninguno de todos los antes mencionados a lo largo de mi vida, quienes en algún momento me ayudaron para llegar hasta aquí.

# INDICE

INTRODUCCION	1
<b>1. TEORIA ACERCA DE RECURSOS NATURALES Y TURISMO</b>	<b>5</b>
1.1 EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES	5
1.1.1 Concepto de recurso natural	5
1.1.2 Clasificación de recursos naturales	8
1.1.3 La teoría funcional u operativa de los recursos	11
1.2 EL ESTUDIO DEL TURISMO	19
1.2.1 Concepto de turismo	19
1.2.2 El espacio turístico	22
1.2.3 Geografía del turismo	28
1.3 RELACION ENTRE RECURSOS NATURALES Y TURISMO	31
1.3.1 Recursos turísticos	31
1.3.2 Recursos turísticos naturales	33
1.3.3 Clasificación de recursos turísticos naturales	34
<b>2. ASPECTOS FISICOS, HISTORICOS Y DEMOGRAFICOS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</b>	<b>38</b>
2.1 CARACTERISTICAS FISICAS	38
2.1.1 Situación, límites y extensión	38
2.1.2 Regiones fisiográficas	38
2.1.3 Orografía	43
2.1.4 Clima	45
2.1.5 Geología	49
2.1.6 Suelos	52
2.1.7 Hidrología	55
2.1.8 Fauna y vegetación	58
2.2 RESEÑA HISTORICA	61
2.2.1 Antes del descubrimiento de la península (hasta 1532)	61
2.2.2 Descubrimiento y exploración de la península (1533 – 1670)	62

2.2.3 Las misiones en Baja California (1671 – 1834)	64
2.2.4 Consolidación político – administrativa del estado de Baja California (1835- 1997)	67
<b>2.3 CARACTERISTICAS DE LA POBLACION</b>	<b>69</b>
2.3.1 División municipal de Baja California	69
2.3.2 Distribución municipal y por localidad de la población	70
2.3.3 Composición por edad y sexo	72
2.3.4 Migración	74
2.3.5 Población económicamente activa	78
<b>3. LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</b>	<b>80</b>
<b>3.1 INFRAESTRUCTURA</b>	<b>80</b>
3.1.1 Carreteras	80
3.1.2 Vías férreas	82
3.1.3 Puertos	83
3.1.4 Aeropuertos	85
<b>3.2 TIPOS DE RECURSOS TURISTICOS NATURALES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</b>	<b>85</b>
3.2.1 Utilización de la clasificación CETENAL – INEGI para los recursos turísticos naturales del estado de Baja California	85
3.2.2 Recursos turísticos naturales con participación contemplativa por parte del hombre	88
3.2.2.1 Areas protegidas	88
3.2.2.2 Miradores	96
3.2.2.3 Paisajes	98
3.2.2.4 Zonas para acampar	103
3.2.3 Recursos turísticos naturales con participación activa por parte del hombre	106
3.2.3.1 Cascadas	108
3.2.3.2 Lagos y lagunas	108
3.2.3.3 Manantiales	109
3.2.3.4 Sitios para buceo	111
3.2.3.5 Sitios para la navegación	112
3.2.3.6 Sitios para la pesca deportiva	114
3.2.3.7 Playas	115

CONCLUSIONES	121
--------------	-----

BIBLIOGRAFIA	125
--------------	-----

## INDICE DE CUADROS

1.1 Clasificación de recursos naturales según Oliver Owen	10
1.2 Planta turística	25
1.3 Clasificación de la infraestructura	27
1.4 Recursos turísticos	32
1.5 Clasificación de los recursos turísticos naturales según CETENAL – INEGI	36
2.1 Climas en Baja California	45
2.2 Rocas en Baja California	50
2.3 Población por municipio en Baja California 1995	71
2.4 Distribución de la población por localidades en Baja California 1995	71
2.5 Distribución de la población por grupos de edad según lugar de nacimiento en Baja California 1995	76
2.6 Distribución de la población por grupos de edad según condición migratoria en Baja California 1995	77
2.7 Distribución porcentual de la población de 12 años y más por sexo según condición de actividad en Baja California 1995	78
2.8 Distribución de la población ocupada según sector de actividad en Baja California 1995	79
3.1 Red carretera en Baja California	81
3.2 Red ferroviaria en Baja California	82
3.3 Puertos en Baja California	83
3.4 Definición de los recursos turísticos naturales	87
3.5 Paisajes en Baja California	99
3.6 Lugares para la navegación en Baja California	112
3.7 Lugares para la pesca deportiva en Baja California	115
3.8 Variedades que se pueden obtener en los sitios para la pesca deportiva en Baja California	115
3.9 Playas en Baja California	116

## INDICE DE FIGURAS

1.1 Esquema: Interrelación dinámica entre el hombre primitivo y su medio ambiente natural	15
1.2 Esquema: Hombre, cultura y naturaleza	16
2.1 Mapa: Zona de estudio	39
2.2 Mapa: Provincias fisiográficas de Baja California	42
2.3 Mapa: Orografía de Baja California	44
2.4 Mapa: Climas de Baja California	46
2.5 Mapa: Geología de Baja California	51
2.6 Mapa: Suelos de Baja California	54
2.7 Mapa: Corrientes y cuerpos de agua de Baja California	57
2.8 Mapa: Provincias biogeográficas de Baja California	60
2.9 Gráfica: Población total en Baja California 1900 – 1995	69
2.10 Gráfica: Población por municipio en Baja California 1995	70
2.11 Gráfica: Distribución de la población por grandes grupos de edad y sexo en Baja California 1995	73
2.12 Gráfica: Pirámide de población por grupos quinquenales de edad y sexo en Baja California 1995	74
2.13 Gráfica: Distribución de la población por sexo según lugar de nacimiento en Baja California 1995	75
2.14 Gráfica: Distribución de la población por sexo según condición migratoria en Baja California 1995	77
2.15 Gráfica: Distribución de la PEA por sector de actividad en Baja California	79
3.1 Mapa: Vías de comunicación de Baja California	84
3.2 Mapa: Areas protegidas, miradores y zonas para acampar en Baja California	105
3.3 Mapa: Paisajes en Baja California	107
3.4 Mapa: Cascadas, cuerpos de agua y manantiales en Baja California	110
3.5 Mapa: Sitios de playa, para buceo, navegación y pesca deportiva en Baja California	120

## INTRODUCCION

Para el análisis de esta investigación, dos son los aspectos principales: uno, los recursos naturales que son elementos del medio físico, al cual constituyen y crean diferentes tipos de paisajes. Por otro lado, está el turismo, actividad que ocurre en escenarios geográficos, mismos que aprovecha para su desarrollo. Los dos anteriores (recursos naturales y turismo) son fenómenos que se pueden ubicar y tienen como componente al espacio, además de estar relacionados entre sí. Lo anterior justifica su estudio desde un punto de vista geográfico.

La República Mexicana posee una gran riqueza en cuanto a recursos naturales se refiere, dentro de cuyo medio geográfico físico se cuenta con una amplia diversidad y cantidad de escenarios que resultan atractivos. Una parte de éstos es usada por la actividad turística para que los visitantes aprecien el entorno natural desde el punto de vista estético, o bien, tengan contacto directo con ellos.

El turismo requiere de un ingrediente que sea lo suficientemente atractivo como para motivar el desplazamiento de la gente. Los recursos turísticos son la pieza clave de esta actividad, y pueden ser de índole cultural o natural; estos últimos son los que se van a considerar para este estudio. En el marco de la Geografía se deben tomar en cuenta aquellos lugares que poseen algún recurso de este tipo, puesto que tienen un alto potencial para que alrededor del mismo se consolide un espacio turístico.

Todo lo anterior debe ser considerado bajo la connotación de que la explotación de los recursos naturales requiere de su pleno estudio y conocimiento para que ésta pueda ser eficiente. Con ello, las diferentes actividades económicas podrán hacer un uso óptimo de los mismos. En el caso del turismo, en donde se utilizan recursos turísticos naturales, es necesario saber ciertas características básicas y esenciales de éstos, para que de ellos se haga un aprovechamiento lo más adecuado posible. Por lo tanto, es importante la elaboración de una tarea de este tipo.

A pesar de la importancia que tiene el turismo en México, por el papel que juega como actividad económica, no existe un inventario de los recursos turísticos en el país. De tal manera que los resultados de este trabajo están encaminados a resolver, en parte, la carencia antes referida en una porción del territorio nacional. La presente investigación constituye una referencia en la futura realización de una tarea de ese tipo, ya sea por instituciones o investigadores interesados en el tema.

Baja California es tan solo una muestra de lo que se encuentra en el territorio nacional; esta entidad es un espacio que posee diversos y variados recursos naturales, algunos de éstos son utilizados como atractivos turísticos. Sin embargo, no existe una plena identificación de los elementos del medio geográfico físico en el estado a los que se les pueda considerar como recursos turísticos naturales, ya que la inadecuada accesibilidad es un factor que limita su aprovechamiento.

Lo anterior lleva al planteamiento de la siguiente **hipótesis**:

*“El medio geográfico físico del estado de Baja California tiene elementos que poseen las características necesarias para ser aprovechados como recursos turísticos naturales.”*

El **objetivo general** del presente trabajo es el siguiente:

1. *Investigar los elementos del medio geográfico físico del estado de Baja California que tienen las características necesarias para ser considerados recursos turísticos naturales.*

Para lograr lo anterior se plantean tres **objetivos específicos** que consisten en:

1. *Señalar posturas teóricas sobre recursos naturales y turismo así como de la relación existente entre ambos.*
2. *Describir las características físicas, históricas y demográficas del estado de Baja California.*
3. *Identificar los recursos turísticos naturales que posee el estado de Baja California.*

Para el cumplimiento de los objetivos antes referidos el desarrollo de la presente investigación se dividió en tres partes, las cuales se resumen a continuación:

El **capítulo I** trata básicamente aportaciones teóricas resultado del estudio de los recursos naturales y el turismo, así como la relación entre ambos, de la que surgen los recursos turísticos naturales. En el caso de los recursos naturales, se

aborda la definición y clasificación de los mismos, además de hacerse referencia a la *"teoría funcional u operativa de los recursos"* elaborada por Erich Zimmerman. En cuanto al turismo, se mencionan cuestiones conceptuales que muestran la estrecha conexión entre este fenómeno y la Geografía.

En el **capítulo II** se define el espacio que sirve como zona de estudio para la presente investigación: el estado de Baja California; la intención consiste, en delimitar el escenario en el que se encuentran los recursos turísticos naturales. Dentro de esta sección se hace referencia a las características físicas, históricas y demográficas de la entidad.

El **capítulo III** contiene un apartado sobre las vías de comunicación de Baja California, ya que son un factor primordial que debe ser tomado en cuenta. También se hace referencia a aquellos elementos del medio geográfico físico de la entidad considerados recursos turísticos naturales, en función de la clasificación que el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) tiene sobre este tema.

# CAPITULO 1: TEORIA ACERCA DE RECURSOS NATURALES Y TURISMO

## 1.1 EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES

### 1.1.1 CONCEPTO DE RECURSO NATURAL

El ser humano durante su historia ha requerido de la interacción con la naturaleza para desarrollarse y con ello poder evolucionar. El aprovechamiento del medio natural se ha hecho con la finalidad de satisfacer las necesidades de la humanidad. El escenario en donde se ha desenvuelto el hombre le ha proporcionado diferentes elementos que le ayudan para llevar a cabo su vida. Los componentes del medio geográfico físico que este ente aprovecha, son llamados recursos naturales.

“Los recursos son el resultado de la interacción del hombre, armado de los medios para obtener un determinado fin y con la capacidad de aprovechar las oportunidades, interacción que se realiza con algo ajeno al hombre, que es la naturaleza” (Tamayo, 1963 : 51).

En esta definición se encuentran algunos elementos como son el ser humano y la naturaleza. Lo interesante de esta definición consiste en que se habla de una capacidad, por parte del primero, de contar con los medios para lograr el aprovechamiento del escenario natural, con el fin de satisfacer sus necesidades. La interacción juega un papel fundamental entre ambos componentes, ya que es el proceso a través del cual surgen los recursos de orden natural.

"Cualquier parte de nuestro medio ambiente (como el suelo, agua, los pastizales, los bosques, la fauna silvestre, los minerales o la población humana) que el hombre pueda utilizar para incrementar su bienestar puede considerarse como *recurso natural*" (Owen, 1977 : 11).

Oliver Owen no se limita a definir a los recursos naturales solamente como satisfactores de necesidades que se encuentran en la naturaleza. El autor señala como requisito que éstos deben de aumentar el nivel de comodidad en la vida del hombre. Esta definición es distinta a la anterior en cuanto a la función que tienen que desempeñar los recursos naturales para ser considerados como tales.

"...se consideran recursos naturales, o sea las riquezas o fenómenos de orden físico que se usan o pueden utilizarse para satisfacer necesidades de la sociedad, incluyendo en éstas últimas no sólo las de carácter económico, sino también las que ayudan a mejorar la salud, a practicar el deporte o a fomentar el conocimiento de la propia naturaleza" (Bassols, 1991 : 50).

En este último caso, se considera la presencia de una idea más completa sobre lo que es un recurso natural. Obviamente éstos forman parte de la naturaleza, que el autor llama "riquezas", cuyo fin es el de resolver las necesidades del hombre organizado de manera social. En esta definición se mencionan algunos ejemplos del tipo de necesidades que los recursos naturales contribuyen a satisfacer.

Las definiciones anteriores a pesar de que aparecieron en distintos años tienen algunas ideas en común. La primera y más evidente de éstas, consiste en que para la existencia de recursos naturales se requiere de una relación hombre – medio, en donde se lleva a cabo la interacción entre ambos. En segundo lugar resalta, que el motivo del proceso antes referido es la plena satisfacción de las necesidades del ser humano. La tercera afirmación, consiste en que la gama de necesidades en donde se emplean recursos naturales ya no son únicamente las básicas, cada vez aumentan más en función de la modernización del tipo de vida de la sociedad.

En la actualidad no es posible pensar en los avances o logros de la humanidad sin el aprovechamiento de los recursos naturales. La utilización de éstos se presenta prácticamente en cualquier actividad económica, por ello es que puede afirmarse que existe una plena dependencia hacia lo que la naturaleza pueda proporcionarle al hombre.

La obtención, aprovechamiento y estudio de los recursos naturales se realiza en el espacio conformado por el medio físico. El estudio de éstos, de manera geográfica, consiste en ubicarlos, explicar su localización y distribución, así como distinguir las relaciones que surgen con otras actividades económicas o fenómenos sociales. La Geografía sin duda alguna debe ser incluida como una forma de investigación para los recursos naturales, ya que puede hacer aportaciones relevantes en la planeación, aprovechamiento y conocimiento de los mismos.

### 1.1.2 CLASIFICACION DE RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son la riqueza de un lugar obtenida a través de su territorio, por lo cual es necesario saberla administrar de la mejor forma posible para lograr un eficiente aprovechamiento. La planeación y el conocimiento de los recursos naturales son instrumentos esenciales para un óptimo uso de éstos. Las necesidades de la sociedad moderna obligan a la realización de un mayor esfuerzo en la investigación para poder satisfacer sus demandas. El primer paso, para iniciar los trabajos en materia de recursos naturales, consiste en saber con que se cuenta, o sea un inventario. "Es evidente que la administración inteligente de los recursos se muestra en los inventarios base..." (Owen, *Op. cit.* : 17).

La elaboración de un inventario de recursos naturales en un determinado espacio tiene como finalidad conocer la situación y características de éstos. Para poder llevar a cabo lo anterior se tienen que establecer previamente ciertos parámetros que contribuyan a determinar cuáles y cómo son los recursos naturales de un lugar. Por ello, se requiere del uso de clasificaciones hechas por estudiosos del tema; estos trabajos permiten la identificación, así como, la catalogación de los recursos naturales dentro de un determinado tipo o grupo.

En este caso se hará referencia a la clasificación elaborada por Oliver Owen (cuadro 1.1). La clasificación fue seleccionada debido a que establece una serie de parámetros para caracterizar y agrupar a los recursos naturales más compleja y completa en comparación con otras consultadas. Además, Owen ofrece una gama más amplia de divisiones en donde encasillar a las riquezas naturales.

Los recursos están clasificados a partir de tres cualidades principales que según el autor tienen: cantidad, mutabilidad y posibilidad de nuevo aprovechamiento. La cantidad se refiere a la disponibilidad que hay de los recursos en el planeta. La mutabilidad, es un proceso de cambio que éstos experimentan luego de su uso. La anterior característica, permite la posibilidad de nuevo aprovechamiento, o sea una reutilización de los recursos naturales. La clasificación en función de lo antes mencionado divide a los recursos en dos grupos: inagotables y agotables, cada uno de éstos tiene a su vez subdivisiones.

Los recursos inagotables, como su nombre lo indica, con el uso que hace de ellos el hombre no amenaza con acabárselos, aunque puede existir por parte de éste un inadecuado aprovechamiento de los mismos. Este grupo se subdivide en inmutables y mal utilizables. Los primeros al parecer tienen una vasta disponibilidad (aunque irregular distribución). Los recursos mal utilizables son muy parecidos a los anteriores, pero el problema consiste en que se podría afectar la calidad de éstos, más que la cantidad.

Los recursos agotables son aquellos que por el uso pueden terminarse, se subdividen en mantenibles y no mantenibles. Los primeros según Owen, están conformados por recursos renovables y no renovables, cuyo uso racional puede precisamente mantener su presencia y existencia en la naturaleza. Por otra parte, los recursos no mantenibles son los que no tienen posibilidad de ser regenerados y que su explotación los agota paulatinamente; cabe la posibilidad en este grupo de una reutilización.

## CUADRO 1.1: CLASIFICACION DE RECURSOS NATURALES SEGÚN OLIVER OWEN

### I. INAGOTABLES

- A. *Inmutables*. Aparentemente incapaces de mucho cambio desfavorable debido a actividades del hombre.
1. *Energía atómica*. Vastas cantidades de material fisionable en rocas graníticas.
  2. *Energía eólica*. Resultado de condiciones climáticas.
  3. *Precipitación pluvial*. Abastecimiento ilimitado. El hombre, sin embargo, podrá alterar los patrones de distribución en el futuro. Modificaciones climáticas.
  4. *Energía de las mareas*. Resultado de los fenómenos de relación Sol – Luna – Tierra.
- B. *Mal utilizables*. Poco peligro de extinción completa, pero al ser utilizados en forma inadecuada, la calidad del recurso puede dañarse.
1. *Energía solar*. La cantidad total recibida para el crecimiento de las plantas ha sido reducida por causa de la contaminación del aire debido al hombre.
  2. *Atmósfera*. Contaminación local y mundial, tal como humos, escape de automóviles, lluvia radiactiva, etc.
  3. *Agua marinas, lagos y corrientes*. Todas están siendo contaminadas en proporciones crecientes, como resultado de la actividad humana.
  4. *Energía hidráulica de corrientes superficiales*. Reacción del agua a la gravedad terrestre.
  5. *Panorámica en su más amplio sentido*. Valores estéticos sujetos a deterioración por la actividad humana. Ejemplos: Monte Rainier, Montañas del Risco Azul, litorales de Oregon y Maine, Gran Cañón.

### II. AGOTABLES

- A. *Mantenibles*. Recursos cuya permanencia depende de los métodos o de la actividad del hombre.
1. *Renovables*. Recursos vivos (bióticos) o dinámicos cuya cosecha perpetua depende de una planeación y administración correcta llevada a cabo por el hombre. El aprovechamiento inadecuado provoca deterioro o extinción originando consecuencias socioeconómicas adversas.
    - a. *Cuerpos de agua*. La cantidad y la calidad del agua en lugares específicos para uso: corrientes, lagos y mantos subterráneos.
    - b. *Fertilidad del suelo*. Capacidad del suelo para abastecer de sustancias nutritivas a los vegetales que aprovecha el hombre. La renovación de la fertilidad del suelo implica tiempo y dinero.
    - c. *Productos de la tierra*. Estos recursos crecen o dependen del suelo.
      - 1) *Productos agrícolas*. Hortalizas, granos, frutales, fibras, etc.
      - 2) *Bosques*. Fuente de madera y celulosa.
      - 3) *Pastizales*. Alimentan rebaños de ganado bovino, ovino y caprino, para la producción de carne, leche, pieles y lana.
      - 4) *Animales silvestres*. Venados, lobos, águilas, azulejos, sapos, salamandras, mariposas nocturnas, luciérnagas, etc.
    - d. *Productos de lagos, corrientes y estanques*. Peces de agua dulce: lobina negra, trucha de río, bagre.
    - e. *Productos del océano*. Peces marinos: sardina, atún. Mamíferos marinos: marsopas, ballena gris, focas de la Pribilof.
    - f. *Energía humana*. Física y espiritual.

### CUADRO 1.1: CLASIFICACION DE RECURSOS NATURALES SEGÚN OLIVER OWEN (CONTINUACION)

<p>2. <i>No renovables</i>. Una vez utilizados no hay posibilidad de reemplazamiento.</p> <p>a. <i>Especies de fauna silvestre</i>. El pichón viajero, el gran cóndor y el periquito de Carolina han quedado extintos. Representan el producto final de tal vez un millón de años de evolución.</p> <p>b. <i>Áreas silvestres</i>. Dentro de algunas generaciones, los valores intangibles de las áreas silvestres no podrán ser restaurados ni con el más delicado programa.</p> <p>B. <i>No mantenibles</i>. Los recursos minerales, cuyo volumen total es estático. Los recursos minerales se consideran como capital que se desperdicia. Cuando se destruyen o se utilizan hasta su agotamiento, no podrán ser reemplazados posteriormente.</p> <p>1. <i>Utilizables de nuevo</i>. Minerales cuyo uso consuntivo es pequeño. Su nueva utilización o su recuperación potencial es alta.</p> <p>a. <i>Piedras preciosas</i>. Rubíes, esmeraldas, etc.</p> <p>b. <i>Metales usados no consuntivos</i>. Oro, platino y plata; algo de hierro, cobre y aluminio. Estos minerales metálicos pueden ser extraídos y utilizados de nuevo en otros productos: joyería, platería, vasos, etc.</p> <p>2. <i>No utilizables de nuevo</i>. Minerales con un alto o total uso consuntivo. Su extinción es segura.</p> <p>a. <i>Combustibles fósiles</i>. Al consumirse, se liberan gases (contaminación potencial), calor y agua.</p> <p>b. <i>La mayor parte de los minerales no metálicos</i>. Arenas silíceas, yeso, sal, etc.</p> <p>c. <i>Metales usados consuntivos</i>. Plomo en gasolina de alto octanaje y en pinturas, zinc en galvanoplastia, estaño en envases de pasta dentífrica, etc.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: Owen (1977).

#### 1.1.3 LA TEORIA FUNCIONAL U OPERATIVA DE LOS RECURSOS

En el marco del estudio de los recursos naturales, existen toda una serie de científicos destacados dedicados a aumentar los conocimientos en esta materia para el aprovechamiento de los mismos. De acuerdo con lo investigado, se ha decidido particularizar en uno específicamente: Erich W. Zimmerman. En este apartado se va a profundizar en la teoría desarrollada por este personaje en su obra "*Recursos e Industrias del Mundo*".

La importancia del trabajo de Zimmerman, para la presente investigación, radica en que le aporta un sustento teórico básico para poderla realizar. Además, este personaje es un autor frecuentemente citado en obras relacionadas con el estudio de los recursos naturales, por lo que es necesario aprovechar sus aportaciones al máximo.

Zimmerman busca elaborar una teoría de recursos que permita definirlos y señalar el proceso a través del cual se crean, así como, relacionar la evolución del hombre con éstos. Primeramente, el autor define a los recursos: "...son el resultado de la interacción (1) entre el hombre (a), que busca los medios para obtener un determinado fin (tales como la satisfacción de deseos individuales y la obtención de finalidades colectivas y sociales), (b) que tiene la capacidad de aprovechar las oportunidades o de vencer las dificultades y (2) algo ajeno al hombre, denominado naturaleza" (Zimmerman, *Op. cit.* : 19).

De acuerdo con lo anterior, en el escenario se encuentra el hombre (con su necesidad de llegar a un fin a través de ciertos medios y capacidad innata), la naturaleza y un proceso de interacción entre éstos. El autor continúa con señalar la relación que ha mantenido el ser humano con la naturaleza: "Para este propósito es necesario considerar al hombre como existente en dos niveles distintos: el animal y el supraanimal o humano (o social). En este estadio del análisis usamos la forma hombre para indicar el primero, y la forma HOMBRE para indicar el segundo" (*Idem.* : 19).

El ser humano en sus inicios forma parte de la naturaleza, no conoce la civilización o una organización social. "Los elementos de la naturaleza que los hombres pueden aprovechar para satisfacer sus necesidades (sin que en la producción de aquéllos haya contribuido el HOMBRE) se denominan recursos naturales" (*Idem.* : 19). La humanidad está a merced de las leyes naturales de adaptación y selección natural como cualquier otro animal; este ser utiliza su capacidad para vencer las dificultades que la naturaleza le impone en la búsqueda de satisfactores o recursos naturales. El ser humano en su primera etapa histórica era solamente otro habitante más en este planeta.

La evolución llevó al hombre a sufrir una serie de cambios que le permitieron diferenciarse del resto de los seres vivos. Este proceso trajo consigo el ascenso del hombre al nivel del HOMBRE, quien era un ser superior al resto y que ya no formaba parte de la naturaleza al no estar sujeto por los ritmos de ésta; cuya inteligencia aumentó su capacidad, al grado de poder transformar la naturaleza (para crear la cultura) y emanciparse de ella. La existencia del HOMBRE trajo consigo varios cambios sobre la Tierra.

En el caso de los bienes naturales del hombre, éstos fueron cambiados por los del HOMBRE: "Los recursos del HOMBRE, hasta una considerable extensión *no* son recursos naturales. Es cierto que la naturaleza le da la oportunidad al HOMBRE de que despliegue su habilidad y emplee su conocimiento siempre creciente. Pero la naturaleza no ofrece libremente más que una fracción infinitesimal de su tesoro" (*Idem.* : 20). Zimmerman afirma que este HOMBRE es quien crea los recursos, ya

que su capacidad le permite transformar o descomponer los elementos de la naturaleza para obtener compuestos que no existen de manera natural. De tal forma, que el hombre no puede crear recursos y se queda en la etapa de la utilización de los recursos naturales.

El HOMBRE usa su inteligencia o sus capacidades para dar lugar a la formación de los recursos. "El conocimiento es en verdad el creador de todos los recursos... La libertad y la sabiduría, frutos del conocimiento, son la fuente de donde manan los recursos" (*Idem.* : 21). Los recursos del HOMBRE se crean para cumplir con una determinada función; es importante no perder esta idea acerca del papel que juegan éstos en la civilización o en la sociedad, que los elabora de acuerdo a sus propias necesidades.

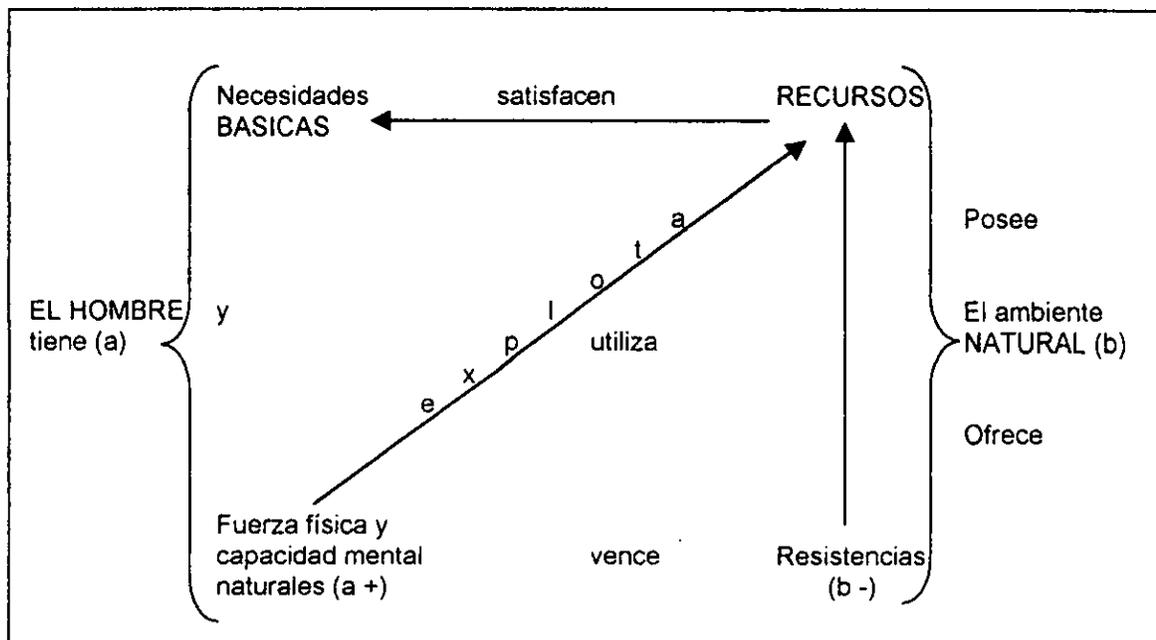
La relación entre recursos y necesidades no debe olvidarse; a diferencia del hombre primitivo, para el HOMBRE la función de los recursos está dada de acuerdo a los fines que persiga éste en cierto momento. "Los recursos fueron definidos como medios para obtener fines determinados, es decir, necesidades individuales y objetivos sociales. Los medios toman su significado de los fines a que sirven. Cuando los fines cambian, los medios también deben de cambiar" (*Idem.* : 22).

En la medida que el HOMBRE desarrolla y aprovecha su capacidad, la cultura asciende a niveles superiores, en gran medida ésta es la responsable de que se tengan que crear los recursos necesarios para satisfacerla. Sin embargo, el

desarrollo de la cultura humana depende de la naturaleza, ya que la obra cultural del HOMBRE (creación de recursos, modificación del medio natural) se lleva a cabo sobre ésta. "La naturaleza fija los límites dentro de los cuales el hombre puede desarrollar sus artes para satisfacer sus necesidades" (*Idem.* : 22).

Zimmerman hace referencia a la relación hombre – naturaleza, porque se requiere entenderla para continuar con la ilustración del proceso de los recursos. El autor primero describe la manera en que se relacionan el hombre primitivo y su entorno (figura 1.1).

**FIGURA 1.1: INTERRELACION DINAMICA ENTRE EL HOMBRE PRIMITIVO Y SU MEDIO AMBIENTE NATURAL**



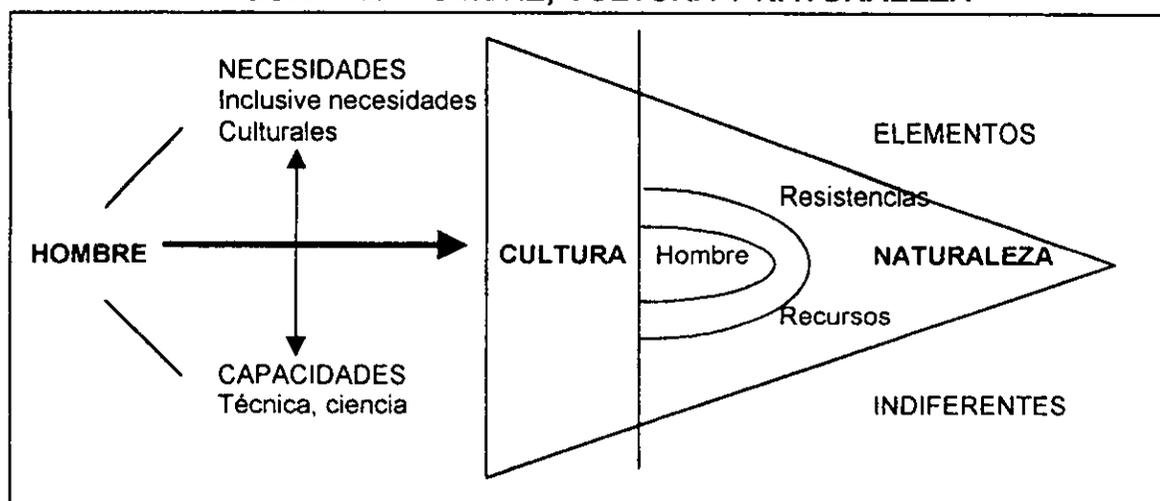
Fuente: Zimmerman (1957).

Dentro de este proceso se cuenta con los siguientes elementos: por una parte el hombre tiene ciertas necesidades básicas, además de contar con su capacidad y

fuerza física naturales; por otro lado, el ambiente natural, ofrece recursos y una serie de resistencias al hombre. El proceso inicia cuando el hombre mediante el uso de su capacidad y fuerza física domina las dificultades que le impone la naturaleza para obtener recursos naturales, después, éstos son usados con el fin de satisfacer plenamente las necesidades básicas del hombre.

En el proceso de la creación de los recursos del HOMBRE (figura 1.2) interviene la cultura y la naturaleza. En primer lugar el HOMBRE posee capacidades de tipo científicas y tecnológicas, también tiene necesidades tanto básicas como culturales y la naturaleza tiene toda una serie de elementos indiferentes. En el diagrama, Zimmerman representa a la cultura como una punta de lanza que se entierra en el medio natural para obtener de éste el mayor provecho.

**FIGURA 1.2: HOMBRE, CULTURA Y NATURALEZA**



Fuente: Zimmerman (1957).

De esta manera el HOMBRE, gracias a la ciencia y a la tecnología, logra convertir los elementos indiferentes de la naturaleza en recursos o bien en resistencias. La creación y aprovechamiento de los recursos por parte del ser humano, progresivamente lleva en un momento dado a la inevitable destrucción o agotamiento de los mismos.

Es necesario reflexionar sobre la teoría propuesta por Zimmerman, en este caso lo más importante es poder saber la diferencia entre recursos naturales y recursos; así como el papel funcional que estos últimos desempeñan; también se necesita entender su proceso de creación; y para una plena comprensión de la relación entre la naturaleza, el hombre y la cultura. "Es fácil encontrar ejemplos o ilustraciones que confirmen la teoría funcional u operativa, que den fundamento a la afirmación de que la 'riqueza en recursos' es el resultado de la interacción de los bienes naturales, humanos y culturales, probando así que los recursos naturales son indudablemente escasos" (*Idem.* : 25).

El estudio de los recursos es muy complejo y debe ser realizado por toda una serie de investigadores que contribuyan a una eficiente utilización de los mismos. Zimmerman comenta al respecto: "En resumidas cuentas, el científico de la naturaleza estudia los 'elementos indiferentes', las cosas por sí mismas. Todos los demás valoran y escogen. El científico de las ciencias aplicadas distingue lo posible de lo imposible o de lo que todavía no es posible. El hombre de negocios trata de distinguir entre lo provechoso y lo que no produce beneficios o entre lo más provechoso y lo menos beneficioso. El 'científico' de la sociedad trata de

distinguir entre el bien y el mal, entre lo que promueve el bien común y lo que lo perjudica" (*Idem.* : 27). Los recursos se crean a partir de la interacción entre naturaleza, hombre y la cultura, por ello es que se requieren investigadores de diferentes ramas de la ciencia para tener un pleno conocimiento de éstos.

La teoría funcional u operativa de los recursos demuestra que los recursos naturales son en realidad pocos. De acuerdo con Zimmerman, los recursos son los verdaderos satisfactores del hombre actual, ya que éste los crea o destruye según sus necesidades sociales. Estos recursos son elaborados por el ser humano para cumplir funciones específicas o que se realicen operaciones determinadas. Es importante tener en cuenta los diagramas presentados por el autor durante el desarrollo de su explicación.

La teoría elaborada por Zimmerman es una contribución valiosa dentro del marco del estudio de los recursos. Para la presente investigación no es la excepción, en este caso, su trabajo será tomado en cuenta como un aporte para el marco teórico de la misma. Los recursos turísticos naturales del estado de Baja California serán considerados, según lo expuesto por Zimmerman, como recursos del HOMBRE que tienen que cumplir con la función de servir para que en ellos se desarrolle la actividad turística.

El proceso de creación de los recursos turísticos naturales está dado a partir de la necesidad del hombre de descansar. La naturaleza posee atractivos o "elementos indiferentes"; la capacidad del hombre le permite construir toda una serie de

aditamentos en ellos para transformarlos y con ello crear recursos que son incorporados a la cultura. De este modo, el hombre, al vencer las resistencias del medio natural, puede explotar estos recursos de manera turística.

## **1.2 EL ESTUDIO DEL TURISMO**

### **1.2.1 CONCEPTO DEL TURISMO**

El turismo es una actividad que ha tenido manifestaciones en diversas etapas de la historia del hombre en busca de descanso en un sitio agradable. La palabra *turista* tiene sus orígenes en la segunda mitad del siglo XVIII. Sin embargo, la primera vez que aparece registrada es en 1800 en *The Shorter Oxford English Dictionary*, "... para designar a una persona que realiza un viaje de carácter recreativo, por motivos culturales o de placer" (Díaz, 1989 : 18). En 1811 aparece el significado de la palabra *turismo* en el mismo diccionario inglés, "... la voz *tourism* significa de manera explícita la teoría y la práctica del viaje, siendo el placer la motivación fundamental" (Callizo, 1990 : 20).

Durante el siglo XIX, la actividad turística se lleva a cabo solamente por una minoría conformada por miembros de la burguesía o la aristocracia. La oferta de servicios para turistas (guías de viaje, agencias de viaje, hoteles, casinos y otros equipamientos) era inaccesible para la mayoría de la población mundial. El fenómeno del turismo comenzó en Europa, gracias a los beneficios económicos obtenidos mediante el proceso de la Revolución Industrial.

En las primeras décadas del presente siglo el carácter elitista del turismo continúa como en el siglo pasado. El fenómeno del turismo comienza a tomar el interés de los estudiosos que intentan definirlo. En 1936 gracias a la Organización Internacional del Trabajo, tiene lugar un cambio en la concepción del turismo al reconocerse el derecho de los trabajadores a tener vacaciones pagadas.

En los años cuarenta, la definición del turismo deja de ser considerada como un mero tráfico de personas, para dar importancia a las consecuencias originadas por los turistas. "Turismo es el conjunto de las relaciones y los fenómenos producidos por el desplazamiento y permanencia de personas fuera de su lugar de domicilio, en tanto que dichos desplazamientos y permanencia no estén motivados por una actividad lucrativa principal, permanente o temporal" (Hunziker y Krapf 1942, citados por Molina, 1987 : 11).

La forma en que se conoce actualmente al turismo es reciente y se remonta a la segunda mitad del presente siglo. A partir de la Segunda Guerra Mundial el turismo se convierte cada vez más en una actividad común y de masas. "Turismo es, por un lado, conjunto de turistas, que cada vez son más numerosos; por el otro, son los fenómenos y relaciones que esta masa produce a consecuencia de sus viajes" (Fernández, *Op. cit.* : 28).

Factores como el crecimiento poblacional y mejoras en las posibilidades económicas contribuyeron al cambio de la manera en que se hacía el turismo. Al respecto la Organización Mundial del Turismo menciona: "... el turismo es el

desplazamiento afuera del lugar de residencia habitual, por un periodo mínimo de 24 horas (una pernoctación, cuando menos), y un máximo de 90 días. En cualquier caso, la motivación para el desplazamiento tiene que ser de carácter no lucrativo" (Molina, *Op. cit.* : 11).

Los estudios acerca del turismo llevan a distinguir algunas zonas receptoras y otras emisoras en el mundo. "El surgimiento de una clase media en los países desarrollados que poseía, por un lado recursos moderados y un tiempo libre, unido al deseo de conocer una realidad distinta, llevó a que el turismo internacional ocupara en los últimos años uno de los primeros lugares en el comercio internacional" (Arnaiz, 1991 : 4).

El turismo comienza a adquirir importancia en el ámbito mundial y los investigadores se dedican a estudiar las consecuencias derivadas de éste. Los efectos turísticos que más llaman la atención son los que se refieren al impacto que causan en los sitios donde se lleva a cabo esta actividad. "El turismo es considerado como un factor de transformación del paisaje cultural; su objeto debe afrontar una doble tarea: el análisis de las causas geográficas del turismo y la explicación de los impactos provocados por el mismo" (Callizo, *Op. cit.* : 22).

En años más recientes, la definición del turismo considera que el hombre es un elemento de este fenómeno, pero el papel principal lo tienen los lugares que se utilizan con fines turísticos. "El turismo es la actividad económica derivada del

aprovechamiento de los recursos turísticos, surge cuando un atractivo se rodea de una serie de servicios" (García, 1970a : 62).

El turismo aprovecha recursos culturales o naturales y alrededor de éstos se ofrecen servicios. Debido a lo anterior, queda claro que el turismo es una actividad económica terciaria y no una "industria", ya que no se elabora ningún producto o mercancía.

### 1.2.2 EL ESPACIO TURISTICO

De acuerdo con los conceptos antes referidos se puede afirmar que para que haya turismo se necesita del hombre. Los turistas solamente se desplazan cuando existe la suficiente motivación para hacer un viaje. "El turismo tiene por objeto concreto la localidad que motiva el desplazamiento, así como las facilidades necesarias que permitan el traslado y la residencia temporal" (Torre, 1980 : 34).

El interés surge gracias al deseo por conocer un atractivo, que cuente además con ciertas características (vías de acceso, instalaciones, equipamiento, entre otros). "La existencia del espacio turístico está condicionada a la presencia de atractivos turísticos. Estos son como la materia prima del turismo, puesto que constituyen la causa principal que motiva un viaje turístico" (Boullón, 1990a : 21).

Lo anterior hace pensar que no en cualquier lugar se puede realizar la actividad turística. "El turismo difícilmente puede obviar el espacio, pero no todo espacio potencialmente turístico llega a serlo realmente" (Callizo, *Op. cit.* : 64). Entonces,

se hace patente la necesidad de contar con ciertos elementos para que se constituya un espacio turístico. "El papel del medio físico no puede ser soslayado; pero el espacio turístico, lejos de cualquier determinismo natural no es una realidad hasta que los agentes económicos – sociales decidan su 'puesta en escena' para el consumo turístico" (*Idem.* : 64). Con las afirmaciones antes mencionadas se puede pensar en que el turismo requiere de un lugar con ciertas características, que puede quedar catalogado como un espacio turístico.

"El espacio turístico es aquel en que se desarrollan las actividades turísticas. Cualquier espacio geográfico es un potencial espacio turístico y tiene la capacidad de ofrecer bienes y servicios turísticos; sin embargo, no todos tienen la infraestructura necesaria, ni albergan al volumen suficiente de turistas como para poder ser considerados tales" (Díaz, *Op. cit.* : 25).

"El espacio turístico es la consecuencia de la presencia y distribución territorial de los atractivos turísticos que, no debemos olvidar, son la materia prima del turismo. Este elemento del patrimonio turístico, más la planta turística, es suficiente para definir el espacio turístico de cualquier país" (Boullón, 1990b : 65).

La primera definición muestra la relación entre el espacio geográfico natural y las obras realizadas por el hombre para acondicionar éste. Por otro lado, el autor le otorga una mayor trascendencia a la infraestructura y la oferta que pueda ofrecer un espacio para considerarlo como turístico.

En el caso de la segunda definición se distinguen claramente dos elementos fundamentales: los atractivos turísticos y la planta turística. También es importante observar que se hace referencia a dos principios básicos de la Geografía: *presencia* (localización) y *distribución*.

Con todas las posturas citadas anteriormente es posible afirmar que el turista y el espacio turístico dependen de dos elementos básicos del turismo: recursos (culturales y naturales) y las obras realizadas alrededor de éstos para hacer más placentero el viaje. Pero además, se deben de tomar en cuenta otros elementos que ya en conjunto conforman el patrimonio turístico.

“El patrimonio turístico de un país se debe determinar a partir de la integración de cuatro componentes: atractivos turísticos, planta turística, infraestructura y superestructura turística” (*Idem.* : 54). Los elementos antes referidos tienen que ser definidos con la finalidad de que se obtenga una idea clara y completa sobre las características del espacio turístico.

Los atractivos son elementos del medio geográfico que motivan el desplazamiento por parte del turista para conocerlos, éstos deben ser considerados como el componente fundamental del turismo. “Los atractivos turísticos son una riqueza que debe considerarse como recursos ya que han originado una actividad económica, el turismo” (García, *Op. cit.* : 61).

La planta turística está compuesta de todos los equipamientos e instalaciones que aprovechan la presencia de un atractivo para asentarse y ofrecer servicios a los turistas (cuadro 1.2). Los atractivos y la planta turística están en el espacio turístico; la infraestructura y la superestructura no necesariamente tienen que ubicarse dentro del mismo. Sin embargo, se requiere de estos cuatro elementos para lograr, tanto la construcción como el funcionamiento del espacio turístico.

**CUADRO 1.2: PLANTA TURISTICA**

CLASIFICACION DE LOS ELEMENTOS DEL EQUIPAMIENTO TURISTICO	
CATEGORIA	TIPO
1. Alojamiento →	1.1 Hoteles 1.2 Moteles 1.3 Hosterías y posadas 1.4 Pensiones 1.5 Aparthoteles 1.6 Condominios (unidades o conjuntos) 1.7 Casas (unidades o barrios) 1.8 Cabañas 1.9 Albergues 1.10 Trailer parks 1.11 Campings 1.12 Camas en casas de familias
2. Alimentación →	2.1 Restaurantes 2.2 Cafeterías 2.3 Quioscos 2.4 Comedores típicos (palapas, taquerías, ostionerías, parrillas, etc.)
3. Esparcimiento →	3.1 Night clubs 3.2 Discotecas 3.3 Bares 3.4 Casinos y otros juegos de azar 3.5 Cines y teatros 3.6 Otros espectáculos públicos 3.7 Clubes deportivos 3.8 Parques temáticos
4. Otros servicios →	4.1 Agencias de viajes 4.2 Información 4.3 Guías 4.4 Comercio 4.5 Cambio de moneda

**CUADRO 1.2: PLANTA TURISTICA (CONTINUACION)**

CLASIFICACION DE LAS INSTALACIONES	
CATEGORIA	TIPO
1. De agua y playa	4.6 Dotación para congresos y convenciones 4.7 Transportes turísticos 4.8 Primeros auxilios 4.9 Guarderías 4.10 Estacionamientos  1.1 Marinas 1.2 Espigones 1.3 Muelles 1.4 Palapas, quinchos o ramadas 1.5 Carpas o tiendas 1.6 Sombrillas 1.7 Reposeras 1.8 Observación submarina
2. De montaña	2.1 Miradores 2.2 Circuitos de senderos 2.3 Refugios 2.4 Funiculares 2.5 Teleféricos 2.6 Ski lift 2.7 Poma lift
3. Generales	3.1 Piscinas 3.2 Vestuarios 3.3 Juegos infantiles 3.4 Golf 3.5 Tenis 3.6 Otros deportes 3.7 Pasarelas, puentes

Fuente: Boullón (1990b).

La infraestructura (cuadro 1.3) se refiere a lo siguiente: "... es el conjunto de obras y servicios que sirven de base para promover el desarrollo socioeconómico en general, y que son aprovechados o utilizados para impulsar alguna actividad en especial" (Torre, *Op. cit.* : 37). En cierto modo, este elemento del espacio turístico puede ser considerado como el que brinda la accesibilidad hacia el atractivo y la planta turística.

CUADRO 1.3: CLASIFICACION DE LA INFRAESTRUCTURA

CATEGORIA	TIPOS	SUBTIPOS
1. Transporte →	1.1 Terrestre	1.1.1 Red de carreteras
		1.1.1.1 Servicios para el automotor (talleres mecánicos, gasolineras)
		1.1.1.2 Servicios para el turista (sanitarios, cafeterías, restaurantes)
		1.1.1.3 Señalización
		1.1.1.4 Servicios de transporte
	1.1.2 Red ferroviaria	1.1.2.1 Terminales ferroviarias
		1.1.3 Red de calles
	1.2 Aéreo	1.2.1 Servicios aéreos
		1.2.2 Terminales
	1.3 Acuático	1.3.1 Marítimo
1.3.1.2 Terminales		
1.3.2 Fluvial y lacustre		1.3.2.1 Servicios de transporte
		1.3.2.2 Terminales
2. Comunicaciones →	2.1 Postales	
	2.2 Telegráficas	
	2.3 Télex	
	2.4 Telefónicas	
3. Sanidad →	3.1 Red de agua	
	3.2 Red de desagües	3.2.1 Aguas negras
		3.2.2 Pluvial
	3.3 Recolección de basura	
	3.4 Salud	3.4.1 Primeros auxilios
3.4.2 Hospitalización		
4. Energía →	4.1 Red eléctrica	4.1.1 Alumbrado público
		4.1.2 Servicios domiciliarios
	4.2 Combustible	4.2.1 Gasolina
		4.2.2 Gas

El último elemento del espacio turístico es la superestructura, que se define de la siguiente forma: "La superestructura turística comprende todos los organismos especializados, tanto públicos como de la actividad privada, encargados de optimizar y modificar, cuando fuere necesario, el funcionamiento de cada una de las partes que integran el sistema así como armonizar sus relaciones para facilitar la producción y venta de los múltiples y dispares servicios que componen el producto turístico" (Boullón, 1990b : 50).

La función de la superestructura es la de hacer promoción al espacio turístico para que las personas se interesen por visitarlo. En este tipo de organizaciones (sean públicas o privadas) es en donde debe encontrarse toda la información correspondiente a cada uno de los tres elementos antes descritos, para que ésta sea proporcionada a los turistas.

### **1.2.3 GEOGRAFIA DEL TURISMO**

El turismo es un fenómeno que se puede ubicar, ya que ocurre en un determinado lugar; ese lugar en donde se realiza esta actividad se conoce como espacio turístico. Ambos conceptos tienen la posibilidad de ser estudiados desde diversos puntos de vista por varias ciencias, pero una vez que ya se han definido y analizado éstos es posible afirmar que la Geografía puede aportar numerosos conocimientos al trabajar en ellos.

El ámbito de la Geografía es la superficie terrestre y todo lo que ocurre en ella; éste es el mejor argumento que justifica la posibilidad de investigar todo lo

relacionado con el turismo. Además, quién mejor que un geógrafo para estudiar todo lo que acontezca en cualquier tipo de espacio (incluido por supuesto, el de tipo turístico). "Un geógrafo utilizando técnicas modernas (métodos cuantitativos, modelos, etc.) puede en este aspecto realizar avances notables, de gran utilidad para la planeación turística" (García, 1970b : 212). El trabajo que realicen estos profesionistas daría contribuciones relevantes al respecto.

De acuerdo con lo anterior, es posible mencionar la existencia de una rama de la Geografía encargada del estudio del turismo. "Porque hay, innegablemente, una Geografía del Turismo, que comprende una geografía de mercados, una geografía de circulación o tráfico y una geografía de núcleos receptores... La Geografía Turística tendría en cuenta, además, los fenómenos de "localización" del hecho turístico: nacimiento, evolución, saturación e incluso muerte de corrientes y núcleos receptores" (Fernández, *Op. cit.* : 20). La Geografía del Turismo queda definida de la siguiente forma:

"La rama de la geografía económica que se encarga de estudiar la localización de hechos y fenómenos turísticos, de la influencia y relaciones que tienen el medio natural y cultural con los mismos, de sus actividades, origen y análisis de los factores que la integran" (Gómez, 1977 : 6 – 7).

La Geografía del Turismo, de acuerdo con la definición anterior, contribuiría respecto al estudio y explicación de lo concerniente a la evolución, causas y consecuencias de la actividad turística. Es imposible restarle relevancia al

conocimiento geográfico en este tipo de investigaciones. Debido a lo anterior, es que no debe desecharse la labor de los geógrafos y sus resultados en este campo, ya que queda de manifiesto su utilidad.

Es innegable el hecho de que se puede abordar el estudio del turismo con una perspectiva netamente geográfica. Con lo anterior, se posibilita la realización de trabajos con una visión integral, complementada con lo elaborado por otros profesionistas. "La Geografía Turística en sentido estricto tiene por objeto el estudio de los factores, tanto de origen natural como cultural, que condicionan la actividad turística, desde el origen de sus recursos hasta su aprovechamiento y conservación" (Villavicencio, 1984 : 8).

México es un país en el que la actividad turística ha crecido en grandes proporciones, por ello es que se requiere de gente preparada que promueva un óptimo desarrollo de la misma. Los grupos de trabajo deben ser de tipo multidisciplinario, pero es un hecho que se debe tomar en cuenta la opinión de un geógrafo en este tipo de estudios.

La Geografía del Turismo es una realidad que debe de ser aprovechada como una rama en la que los geógrafos demuestren su valor y presencia como especialistas del espacio. Es importante que se hagan aportaciones al estudio del fenómeno turístico con una perspectiva geográfica para contribuir a que se lleve a cabo una explotación adecuada de los atractivos que se aprovechen con este fin.

“La geografía interviene con un papel fundamental, tanto como asignatura en los diversos cursos o como una especialización superior, la Geografía Turística; surge así para el geógrafo un nuevo campo donde éste puede desarrollarse ampliamente” (García, *Op. cit.* : 214).

El turismo es uno de los tantos elementos modificadores del medio geográfico físico por parte del hombre. La necesidad actual de contar con información que se use en la planeación del desarrollo de cualquier actividad influye para que se realicen investigaciones, encaminadas a resolver futuros problemas. En México los estudios dentro del campo de la Geografía del Turismo podrían resultar en un crecimiento más eficiente de la actividad turística.

### **1.3 RELACION ENTRE RECURSOS NATURALES Y TURISMO**

#### **1.3.1 RECURSOS TURISTICOS**

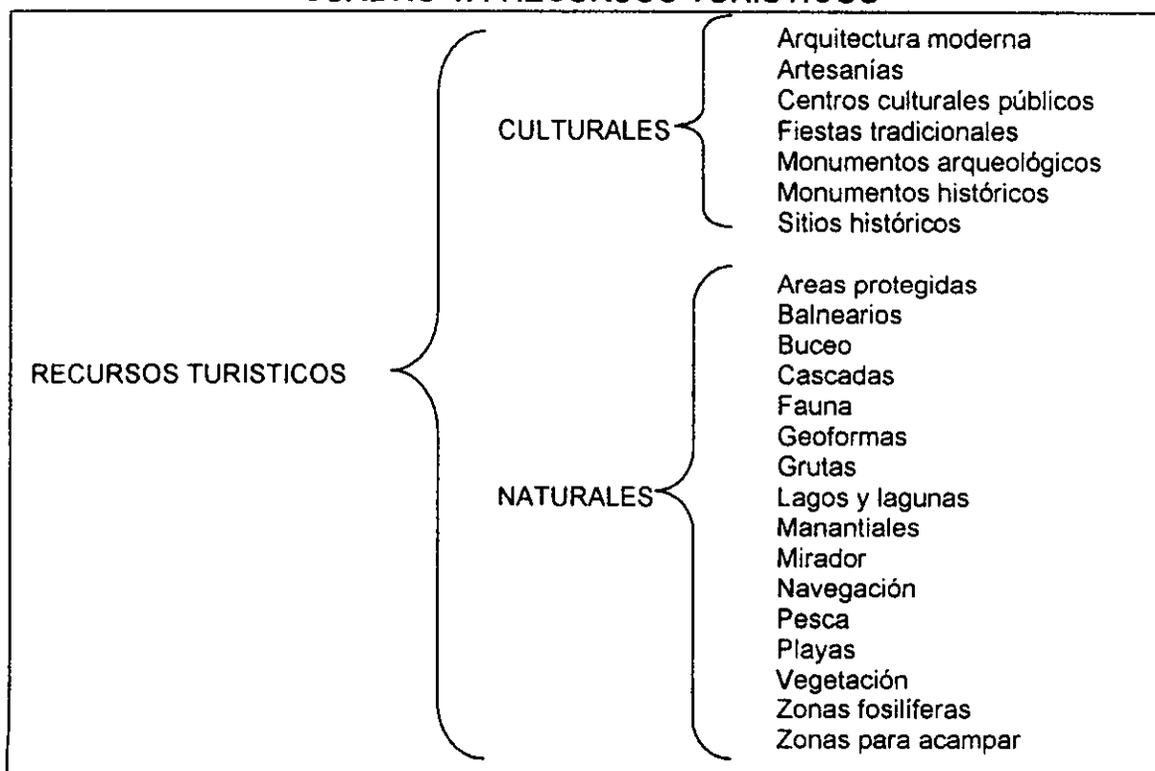
La condición esencial con que debe contar un lugar para que pueda llevarse a cabo el turismo es la presencia de un atractivo; la función que cumple éste es la de motivar el desplazamiento, ya que sus características lo hacen susceptible de ser aprovechado de esta forma.

De acuerdo con lo anterior, un atractivo bien puede ser considerado como un recurso del cual se vale el ser humano para usarlo en el desarrollo de una actividad económica, en este caso el turismo. La existencia de cualquier elemento en el espacio cuya función contribuya al desarrollo del turismo en un determinado

lugar, lo convierte en un recurso turístico. "Los atractivos turísticos son una riqueza que debe considerarse como recursos ya que han originado una actividad económica, el turismo" (García, 1970a : 61).

Dentro de la actividad turística los atractivos son recursos, pero no cualquier tipo de recurso, es necesario que éstos tengan ciertas cualidades que les permitan ser de interés para el turista. "El turismo sólo tiene lugar si existen ciertas atracciones que motivan a un viajero a abandonar su domicilio habitual y permanecer cierto tiempo fuera de él. Estas atracciones se denominan recursos o atractivos turísticos" (CETENAL, 1976 : 5). Los recursos turísticos se dividen en culturales y naturales (cuadro 1.4).

**CUADRO 1.4 RECURSOS TURISTICOS**



Fuente: CETENAL, 1976.

### 1.3.2 RECURSOS TURISTICOS NATURALES

Los recursos turísticos naturales son la muestra más clara de la relación existente entre turismo y recursos naturales. "Recurso turístico natural será todo elemento geomorfológico, biofísico o la mezcla de ambos, cuyas características lo hagan susceptible de ser visitado por turistas. Dependen, en cuanto a su abundancia y distribución de las características físicas naturales; no son susceptibles de ser creados por el hombre pero sí aceptan modificaciones provenientes del mismo" (García, *Op. cit.* : 61).

Los recursos turísticos naturales son producto de la acción de la naturaleza, el ser humano no interviene en su formación, pero los acondiciona para que se pueda realizar en éstos la actividad turística. "Sin embargo, tienen la muy peculiar característica que sólo es posible "producirlos" y venderlos en localizaciones geográficas rígidamente predeterminadas a las cuales se traslada el turista. A diferencia de lo habitual el producto no viaja al consumidor sino éste a aquél" (CETENAL, *Op. cit.* : 5).

Los componentes del medio geográfico físico que motiven el desplazamiento de los turistas debido a las cualidades que poseen son recursos naturales de tipo turístico. "Sin embargo, es oportuno aclarar que NO todos los recursos naturales son recursos turísticos. Es necesario eliminar aquellos que por sus características intrínsecas o extrínsecas no provocan el fenómeno turístico, sino que pueden ser útiles para generar otro tipo de actividades económicas" (Gutiérrez, 1983 : 17).

En este momento surge la necesidad de definir el tipo de recursos naturales que sirven o no al turismo. Precisamente ahí, es en donde el geógrafo puede participar con su conocimiento para lograr resolver este problema. La determinación final de recursos turísticos naturales requiere de elementos teóricos que establezcan parámetros y metodologías para llegar a ese fin. La elaboración de un inventario a partir de clasificaciones de recursos turísticos naturales es fundamental, útil y necesaria.

### **1.3.3 CLASIFICACION DE RECURSOS TURISTICOS NATURALES**

Los recursos turísticos naturales son todos aquellos elementos del medio geográfico físico útiles para ser aprovechados dentro de la actividad turística. Los recursos naturales de este tipo, que pueden motivar el deseo por parte de los turistas para conocerlos son muy variados.

Para que sea posible la administración de esta riqueza de una manera eficiente se han elaborado una serie de clasificaciones. En estos trabajos se plantean las características con que deben contar los recursos naturales para ser considerados como turísticos; también se intenta saber cuáles son las condiciones en que se encuentran los mismos; y la organización del conocimiento acerca de estos recursos para hacer de ellos una explotación racional.

El objetivo final que persigue una clasificación de este tipo es la elaboración de un inventario de recursos turísticos (aunque solamente se mencionarán los de tipo natural). Es importante la disponibilidad de un inventario de esta índole, para saber

el potencial con que cuenta un país para aprovecharlo. Además, se requiere de éste como un paso inicial dentro de la organización y planeación del turismo.

La clasificación en que se basará esta investigación pertenece a la CETENAL (Comisión de Estudios del Territorio Nacional), ahora INEGI. El siguiente trabajo es una metodología hecha para México y que considera las condiciones del medio geográfico físico de su territorio. Otra ventaja es que esta institución cuenta con los medios para aplicar su clasificación en todas las entidades del país y con ello elaborar las guías turísticas estatales. Todo lo anterior demuestra el interés por parte del INEGI para realizar el inventario nacional de recursos turísticos.

La clasificación (cuadro 1.5) establece dieciséis tipos de recursos turísticos naturales y las características (principales y secundarias) que deben tener éstos. La relevancia de este trabajo consiste en que existen aplicaciones concretas del mismo al alcance del público en general. Cabe señalar, que los resultados de esta clasificación servirán de base, para más adelante, señalar cuales son los atractivos del estado de Baja California que son considerados recursos turísticos naturales.

### CUADRO 1.5: CLASIFICACION DE LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES SEGÚN CETENAL – INEGI

Se han seleccionado 16 renglones de los cuales 8 implican fundamentalmente una participación activa y 8 una participación contemplativa. La lista es la siguiente:

Playas	Grutas
Pesca Deportiva	Miradores
Buceo	Zonas para acampar
Navegación	Zonas fosilíferas
Cascadas	Geoformas
Lagos y Lagunas	Vegetación
Balnearios	Fauna
Manantiales	Areas protegidas

Para cada uno de estos conceptos, se ha elaborado una metodología en la que se señalan los parámetros de definición o características básicas y las características secundarias o información complementaria; así como los procedimientos de fotointerpretación y de campo necesarios para identificarlos y verificarlos.

#### CARACTERISTICAS BASICAS

#### RECURSO PLAYAS

#### CARACTERISTICAS SECUNDARIAS

Largo: 100 m mínimo.  
Ancho: 15 m mínimo.  
Granulometría: arena fina o gruesa.  
Pendiente: 8%.

Transparencia, contaminación, oleaje, obstáculos, temperatura, flora y fauna peligrosa, cortina arbórea y/o palmar, clima.

#### PESCA DEPORTIVA

Presencia de especies.  
Cuerpos de agua.  
Permanencia todo el año.

Contaminación, flora y fauna peligrosas, clima.

#### BUCEO

Transparencia: 10 m.  
Fondo rocoso o de coral.  
Flora y fauna no peligrosas.  
Temperatura: 20°C.

Corrientes, clima.

#### NAVEGACION

Permanencia todo el año.  
Area mínima: 1.2 o 5 km<sup>2</sup>.  
Sin restricciones.

Instalaciones, servicios portuarios, servicio de lanchas, flora y fauna peligrosas, contaminación, viento, clima.

#### CASCADAS

Altura mínima: 10 m.  
Permanencia todo el año.

Gasto promedio, facilidades de observación, fauna y flora peligrosas, clima, contaminación, modificaciones.

#### LAGOS Y LAGUNAS

Permanencia todo el año.  
Vegetación circundante.

Coloración y/o transparencia, ubicación, clima.

#### BALNEARIOS

Funcionamiento permanente.

Servicio médico, recubrimientos

### CUADRO 1.5: CLASIFICACION DE LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES SEGÚN CETENAL – INEGI (CONTINUACION)

Agua tratada o natural corriente. Instalaciones complementarias.		protectores, instalaciones deportivas, servicios.
	<b>MIRADOR</b>	
Campo visual mayor de 90°. Observación del motivo principal mínimo 75%. Visibilidad mínima: 50% al año.		Paisaje circundante, clima.
	<b>GRUTAS</b>	
Concreciones y/o cristalizaciones. Longitud mínima: 250 m. Altura mínima: 10 m.		Flora y fauna, ausencia de modificaciones humanas.
	<b>MANANTIALES</b>	
Permanencia todo el año. Agua no perjudicial. Gasto mínimo: 20 l/segundo. Temperatura mínima: 14° C.		Restricciones topográficas, flora y fauna peligrosas, clima.
	<b>ZONAS PARA ACAMPAR</b>	
Agua potable a menos de 1 km. Fase física del suelo. Area mínima: 5 HAS. Pendiente máxima: 8%. Condiciones de seguridad.		Flora y fauna peligrosas, rasgos naturales que protejan del viento y del sol.
	<b>ZONAS FOSILIFERAS</b>	
Ejemplar fosilizado. Estado de conservación. Facilidad de observación.		Tipo de fosilización, características del paisaje circundante, clima.
<p>Las cuatro divisiones restantes, incluyen dentro de sus límites una gran variedad de fenómenos, por abarcar grandes áreas de terreno y una amplia gama de especies. Por esta razón mencionaremos únicamente los elementos considerados en ellos sin mayor particularización.</p> <p><b>Geoformas:</b> conos volcánicos y bernaes, acantilados, arcos, basalto columnar, montañas, cañones, pináculos, coladas de lava, dunas y médanos.</p> <p><b>Vegetación:</b> bosque de coníferas o de encinos, selva alta, selva media perennifolia y subperennifolia con palmar y/o helechos arbóreos, cactáceas cilíndricas y vegetación sobresaliente.</p> <p><b>Fauna:</b> fauna mayor especial, fauna mayor, fauna menor especial y fauna menor.</p> <p><b>Áreas protegidas:</b> incluye Parques Nacionales, Parques Naturales y Áreas Protegidas.</p> <p>Además, se indican, en aquellos lugares que cuentan con ellas los siguientes servicios turísticos: alojamiento (hotel), alimentación (restaurante) y provisión de combustible (gasolinera).</p>		

## **CAPITULO 2: ASPECTOS FISICOS, HISTORICOS Y DEMOGRAFICOS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

### **2.1 CARACTERISTICAS FISICAS**

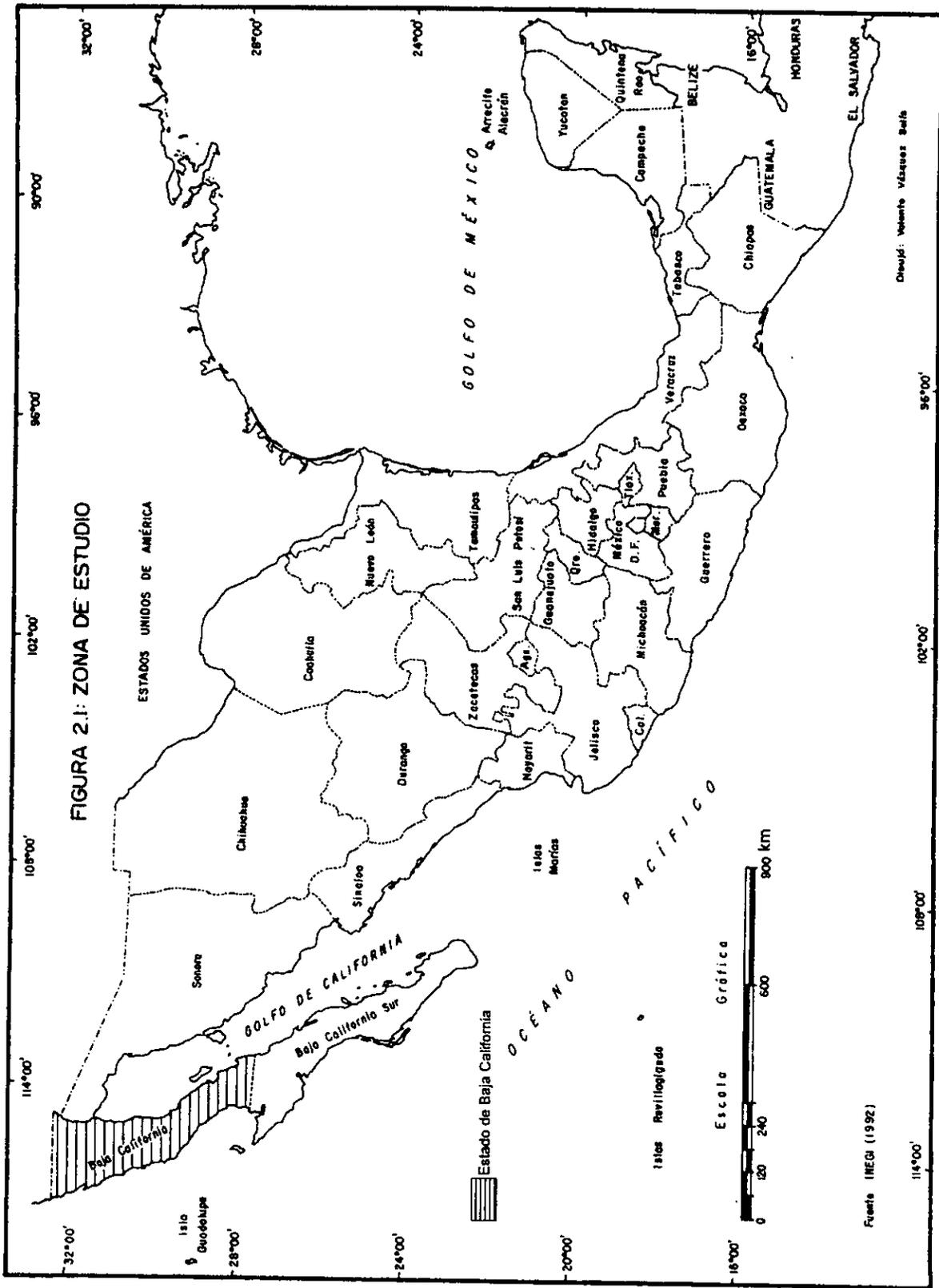
#### **2.1.1 SITUACION, LIMITES Y EXTENSION**

El estado de Baja California se ubica al noroeste de la República Mexicana. Las coordenadas geográficas extremas de éste son: al norte 32° 43' 00", al sur 28° 00' 00" de latitud norte; al este 112° 47' 00", al oeste 117° 07' 00" de longitud oeste (figura 2.1). Los límites de la entidad son: al norte con la frontera de los Estados Unidos de América (específicamente con Arizona y California); al este con el estado de Sonora y el Golfo de California (con este último en un litoral de 688.8 kms); al sur con el estado de Baja California Sur; y al oeste con el Océano Pacífico, a lo largo de 716.9 kms.

La superficie de Baja California es de 71, 777.589 kms<sup>2</sup>, que representan el 3.65% del total del país y por su extensión territorial ocupa el lugar número once en el contexto nacional. El estado se extiende aproximadamente 650 kms de norte a sur. El desnivel altitudinal de la entidad va desde el nivel del mar hasta poco más de los 3, 000 metros sobre el nivel del mar.

#### **2.1.2 REGIONES FISIOGRAFICAS**

El territorio del estado de Baja California se encuentra comprendido dentro de dos grandes provincias fisiográficas (las cuáles a su vez se subdividen) que conforman al país: la Península de Baja California y la Llanura Sonorense (figura 2.2).



## 1) PROVINCIA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA

Es a la que pertenece la mayor parte de la entidad, puesto que define cerca del 95% de los rasgos fisiográficos del estado. Esta provincia se divide en dos subprovincias y una discontinuidad dentro de la zona de estudio; las subprovincias son: Sierras de Baja California Norte y Sierra de la Giganta; la discontinuidad es: Desierto de San Sebastián Vizcaino.

La Subprovincia Sierras de Baja California Norte es la más importante de todas las regiones fisiográficas, con una extensión de 56, 660.29 kms<sup>2</sup>, por lo que define a casi el 80% de la superficie total de la entidad. La subprovincia se encuentra constituida por topoformas demasiado heterogéneas, ya que existen desde dunas hasta sierras. A partir de la frontera con los Estados Unidos de América, se extienden dos topoformas de sierra (Juárez y San Pedro Mártir) de manera alineada en dirección noroeste - sureste, éstas flanquean a la entidad al este y al oeste. Las sierras del flanco este son altas, escarpadas hacia el noroeste y bajas hacia el sur; las del flanco oeste son bajas con predominio de lomeríos.

Las topoformas de lomeríos en esta subprovincia son de carácter intermontano; se localizan principalmente en el norte de la entidad. En la parte centro del estado los lomeríos no ocupan un área tan extensa, además de que están asociadas con la presencia de cañones y cañadas.

Las topoformas de meseta de la subprovincia se ubican del centro al norte de la entidad, éstas dan lugar a una franja angosta sobre la costa del Océano Pacífico.

Existen también, otras topoformas de meseta al sur del estado que se asocian con lomeríos. Las topoformas de playa, duna y barras son escasas y por ello no representan rasgos fisiográficos importantes en comparación con los anteriores.

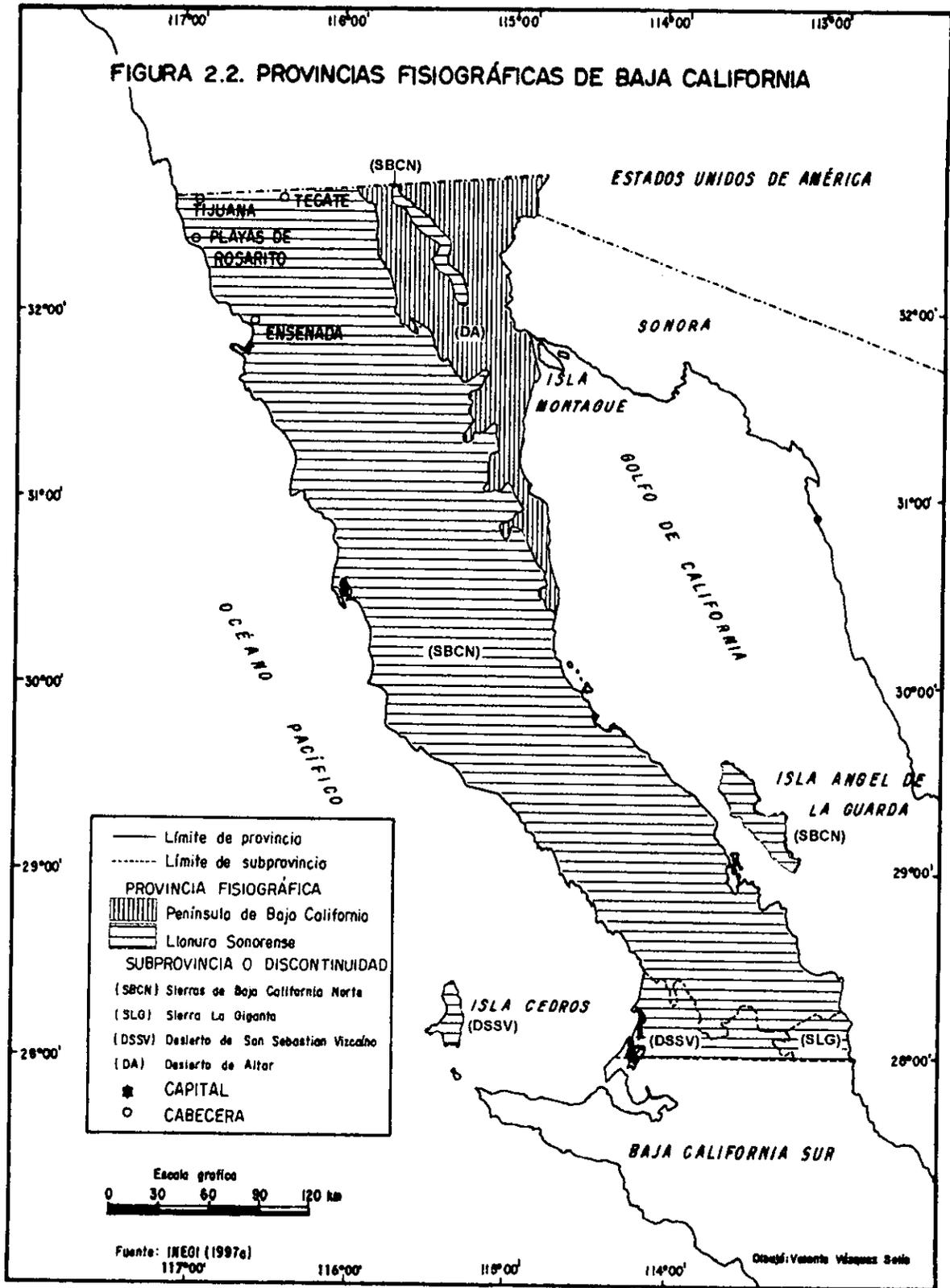
La Subprovincia Sierra la Giganta se localiza en el extremo sureste del estado, cerca del límite con Baja California Sur. Las topoformas que alcanza a presentar en la entidad son una sierra alta con asociación de mesetas y pequeños valles con lomeríos. La Sierra de la Giganta, que es el rasgo más sobresaliente, muestra un costado abrupto hacia el oriente con acantilados sobre el Golfo de California. Las altitudes de la subprovincia disminuyen gradualmente en sentido norte – sur.

La Discontinuidad Desierto de San Sebastián Vizcaíno se ubica en la parte suroeste de Baja California, es fácil de distinguir por lo homogéneo de los rasgos que la constituyen, incluso se le puede considerar como continuación peninsular de la plataforma continental. Las topoformas que conforman a la discontinuidad son: llanuras, lomeríos, mesetas, campos de dunas y pequeñas sierras bajas que dan lugar a una zona desértica. Las topoformas de dunas pertenecen a las que se conocen como barjanes, están orientadas en sentido noroeste - sureste y su actividad se observa sobre todo en la porción norte de la discontinuidad.

## 2) PROVINCIA LLANURA SONORENSE

Esta provincia define solamente la fisiografía del extremo noreste del estado, hacia la frontera con el Sonora. En la zona de estudio la provincia Llanura Sonorense ocupa una pequeña área correspondiente a la Subprovincia del Desierto de Altar.

FIGURA 2.2. PROVINCIAS FISIAGRÁFICAS DE BAJA CALIFORNIA

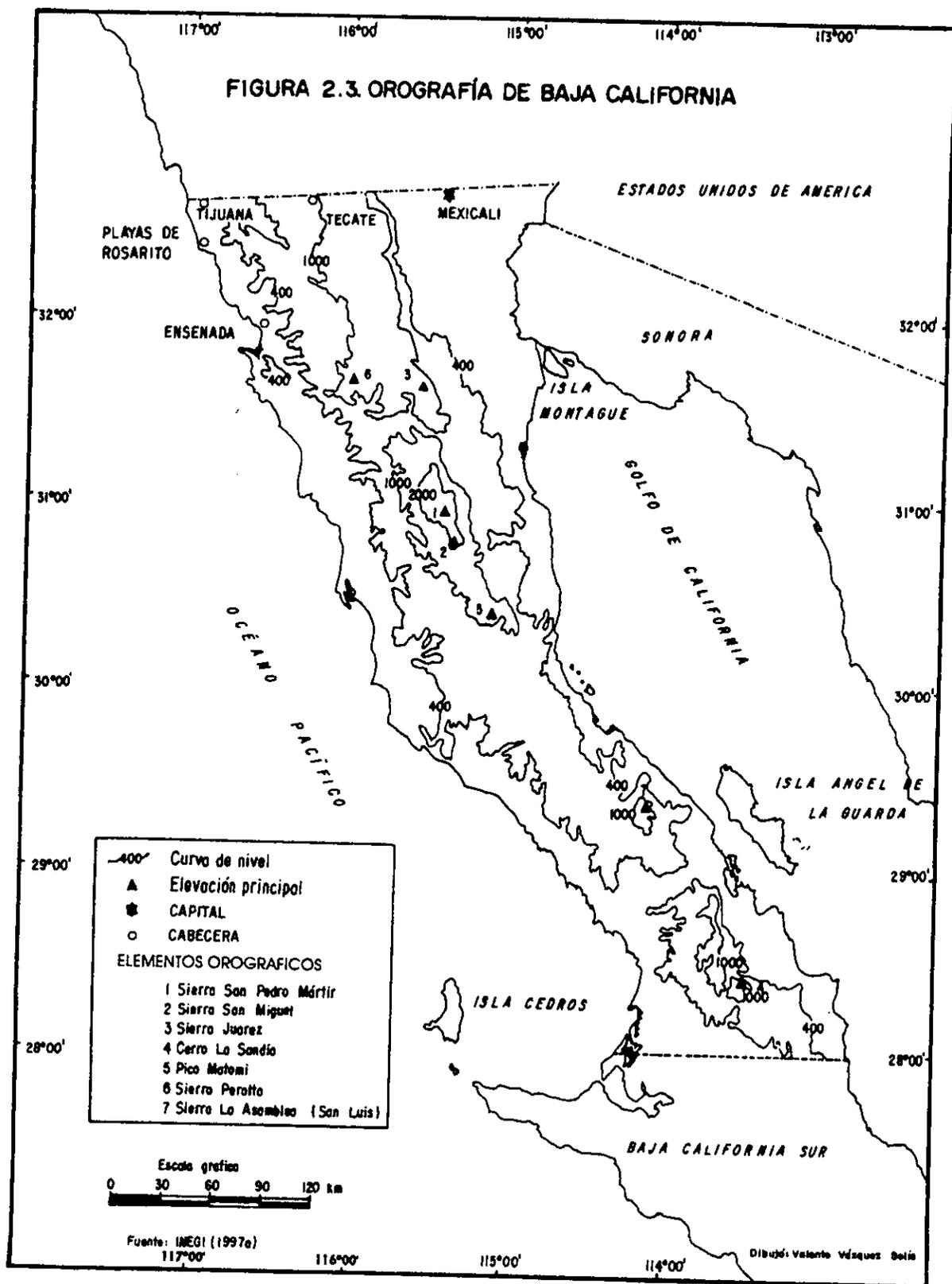


La Subprovincia Desierto de Altar se encuentra entre la Sierra de Juárez y el Río Colorado, comprende alrededor del 15.76% de la superficie estatal total. Los rasgos sobresalientes de esta subprovincia son básicamente topofomas de baja altura: llanuras, planicies, campos de dunas y lomeríos. Varias de las formas antes mencionadas se encuentran al pie de las sierras que pertenecen a la provincia de la Península de Baja California.

### 2.1.3 OROGRAFIA

Los sistemas montañosos que se encuentran en Baja California la recorren a lo largo de su territorio en dirección noroeste - sureste, estos sistemas disminuyen su altitud progresivamente de norte a sur. Lo anterior provoca la división de la entidad en dos vertientes con características físicas completamente distintas. La vertiente oeste con pocas precipitaciones, pero ocasionalmente abundantes, producidas por vientos procedentes del Pacífico que disminuyen en función de la altitud de las montañas. La vertiente este no presenta lluvias a lo largo del año, lo que provoca que presente un paisaje desértico.

Los principales sistemas orográficos de la zona de estudio, por su altura, son: Sierra de San Pedro Mártir, que destaca por tener el punto más elevado de la entidad, el Cerro de la Encantada con 3, 069 m; Sierra San Miguel con una altura máxima cercana a los 2, 100 m; Sierra Juárez con aproximadamente 1, 980 m; Cerro La Sandía con 1810 m; Pico Matomi con 1, 700 m; Sierra Peralta y Sierra La Asamblea (San Luis) ambas con 1, 600 m aproximadamente; y Sierra La Libertad (figura 2.3).



En Baja California también es importante la presencia de valles, entre los que destacan: el Valle de Mexicali, con una extensa llanura aluvial; el Valle de San Felipe, que es una llanura costera desértica; los valles Guadalupe, la Trinidad, Real del Castillo, Vallecitos, Maneadero, Santo Tomás, San Vicente, San Telmo, Camalú, San Quintín y el Rosario localizados en el municipio de Ensenada. Los valles a pesar de no contar con gran superficie o recursos hidrológicos abundantes, son aprovechados al máximo para actividades agrícolas.

#### 2.1.4 CLIMA

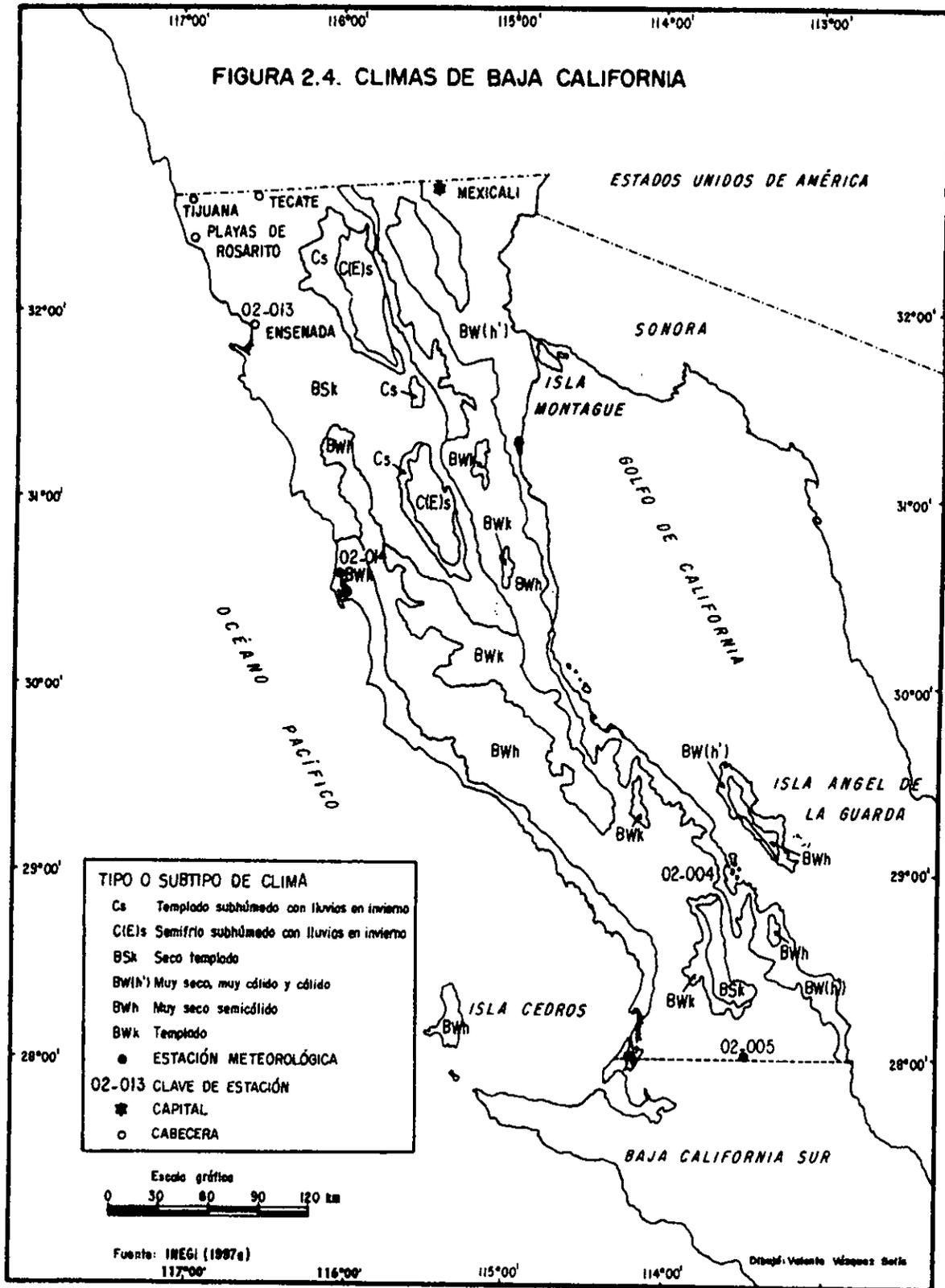
La descripción de los climas de Baja California está basada en la clasificación climática de Köppen modificada por Enriqueta García. Los climas que se ubican en la entidad pertenecen a dos grupos: templados y secos, cada uno de los anteriores con variantes (cuadro 2.1). El grupo de climas secos (B) es el que tiene una mayor distribución en la zona de estudio por el área que ocupa (casi todo el estado). El grupo de climas templados (C) es mucho menos extenso y se limita a las zonas altas de las sierras Juárez y San Pedro Mártir (figura 2.4).

**CUADRO 2.1: CLIMAS EN BAJA CALIFORNIA**

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
Templado subhúmedo con lluvias en invierno	Cs	2.33
Semifrío subhúmedo con lluvias en invierno	C(E)s	4.12
Seco templado	BSk	24.31
Muy seco, muy cálido y cálido	BW(h')	19.17
Muy seco semicálido	BWh	34.13
Muy seco templado	BWk	15.94

Fuente: García (1988) e INEGI (1997a).

FIGURA 2.4. CLIMAS DE BAJA CALIFORNIA



**TIPO O SUBTIPO DE CLIMA**

- Cs Templado subhúmedo con lluvias en invierno
- CIEIs Semifrio subhúmedo con lluvias en invierno
- BSk Seco templado
- BW(h') Muy seco, muy cálido y cálido
- BWk Muy seco semicálido
- BWh Templado

● ESTACIÓN METEOROLÓGICA

**02-013 CLAVE DE ESTACIÓN**

- ★ CAPITAL
- CABECERA

Escala gráfica  
0 30 60 90 120 km

Fuente: INEGI (1997a)

Diseño: Valente Vázquez Baris

El grupo de climas templados (C) se localiza en las porciones centro y noroeste del estado, a alturas mayores de los 1, 000 metros sobre el nivel del mar. Los climas de este grupo que se encuentran en la entidad son: semifrío subhúmedo (C(E)s) y templado subhúmedo (Cs), ambos con régimen de lluvias de invierno.

El clima semifrío subhúmedo (C(E)s) se localiza en elevaciones superiores a los 1, 500 metros sobre el nivel del mar en las sierras Juárez y San Pedro Mártir. El clima templado subhúmedo (Cs) está en zonas que rodean a las áreas correspondientes al clima semifrío subhúmedo, pero en alturas que van entre los 1, 000 a los 1, 500 metros sobre el nivel del mar en las sierras antes referidas.

El grupo de climas secos (B) es el de mayor importancia en cuanto a su distribución en Baja California, así como por la cantidad de variantes que presenta. Los climas secos se pueden dividir en función del régimen de lluvias que tengan. Los climas secos con lluvias en invierno son: seco templado (BSk), muy seco semicálido (BWh) y muy seco templado (BWk). El clima muy seco, muy cálido y cálido (BW(h')) tiene un régimen de lluvias en verano.

El clima muy seco, muy cálido y cálido (BW(h')) se encuentra en la porción noreste de Baja California y también como una franja a lo largo de toda la costa del Golfo de California. Aproximadamente las alturas en que se sienten los efectos de este tipo de clima son del nivel del mar a los 400 metros sobre el nivel del mar.

De los climas secos con régimen de lluvias en invierno, el clima seco templado (BSk) se ubica en la porción oeste de las laderas montañosas que se encuentran desde el centro hacia el noroeste de la entidad. También en las partes altas de la Sierra La Libertad. Este clima es el menos seco de todos los del grupo B.

El clima muy seco templado (BWk) se distribuye en varias zonas del estado. Por una parte, como una franja angosta paralela a la costa del Pacífico desde el sur del paralelo 31° de latitud norte hasta cerca del límite con Baja California Sur. En la porción este de la Sierra de Juárez y noroeste de la Sierra de San Pedro Mártir. En una franja al centro de la entidad con dirección noroeste - sureste, en las partes altas de la Sierra La Asamblea, así como al oeste de la Sierra La Libertad.

El clima muy seco semicálido, que es el más abundante en Baja California, (BWh) se localiza en un área que engloba a las laderas orientales de la mayoría de las sierras de la entidad, desde el límite norte hasta el límite sur del estado. También se presenta este clima al norte del paralelo 31° de latitud norte hasta el sur de la entidad, sobre la ladera occidental de los sistemas montañosos.

El clima en la zona de estudio presenta ciertas características que hacen interesante su estudio. "Las peculiaridades del clima en Baja California, están regidas por los factores de altitud, configuración superficial del terreno, así como la distribución de tierras y mares; se suma a la circulación general de la atmósfera y el sistema montañoso constituido por las sierras Juárez y San Pedro Mártir;

favorable para las variaciones de precipitación, temperatura y evaporación, que es lo que ha dispuesto distintos climas en la entidad" (INEGI, 1995 : 5).

### 2.1.5 GEOLOGIA

La geología que presenta Baja California no puede ser separada de la del resto de la península debido a que han tenido una evolución común. La comprensión cabal de esta característica física de la zona de estudio resulta difícil de poder llevar a cabo debido a lo complejo de este tema. "La Historia Geológica de la Baja California, es muy complicada y aún los especialistas tienen ante sí diversos problemas no resueltos" (Bassols, 1959 : 82).

El estado de Baja California tiene registro de su desarrollo geológico con rocas pertenecientes de la era Paleozoica hasta la Cenozoica (cuadro 2.2), con una evolución ligada a la de Baja California Sur.

"La tesis geológica tradicionalmente admitida postula la formación de una depresión marítima, contemporánea y posterior al período oligoceno, a consecuencia de plegamientos y de subsecuentes fallamientos que dieron lugar al desarrollo de la Sierra Madre Occidental y de las sierras bajacalifornianas: dichas fallas se manifiestan espectacularmente en La Rumorosa" (Vivó, 1975 : 7).

Las sierras que recorren a la zona de estudio forman la denominada Cordillera Peninsular, que es un enorme batolito (cuerpo ígneo intrusivo) expuesto a la superficie o cubierto por rocas más recientes. Este cuerpo es la estructura

geológica de mayor importancia no sólo en el estado, sino en toda la península. En todo el territorio de la entidad la heterogeneidad, en cuanto a rocas, se refiere posibilita la existencia de numerosos recursos minerales.

**CUADRO 2.2:ROCAS EN BAJA CALIFORNIA**

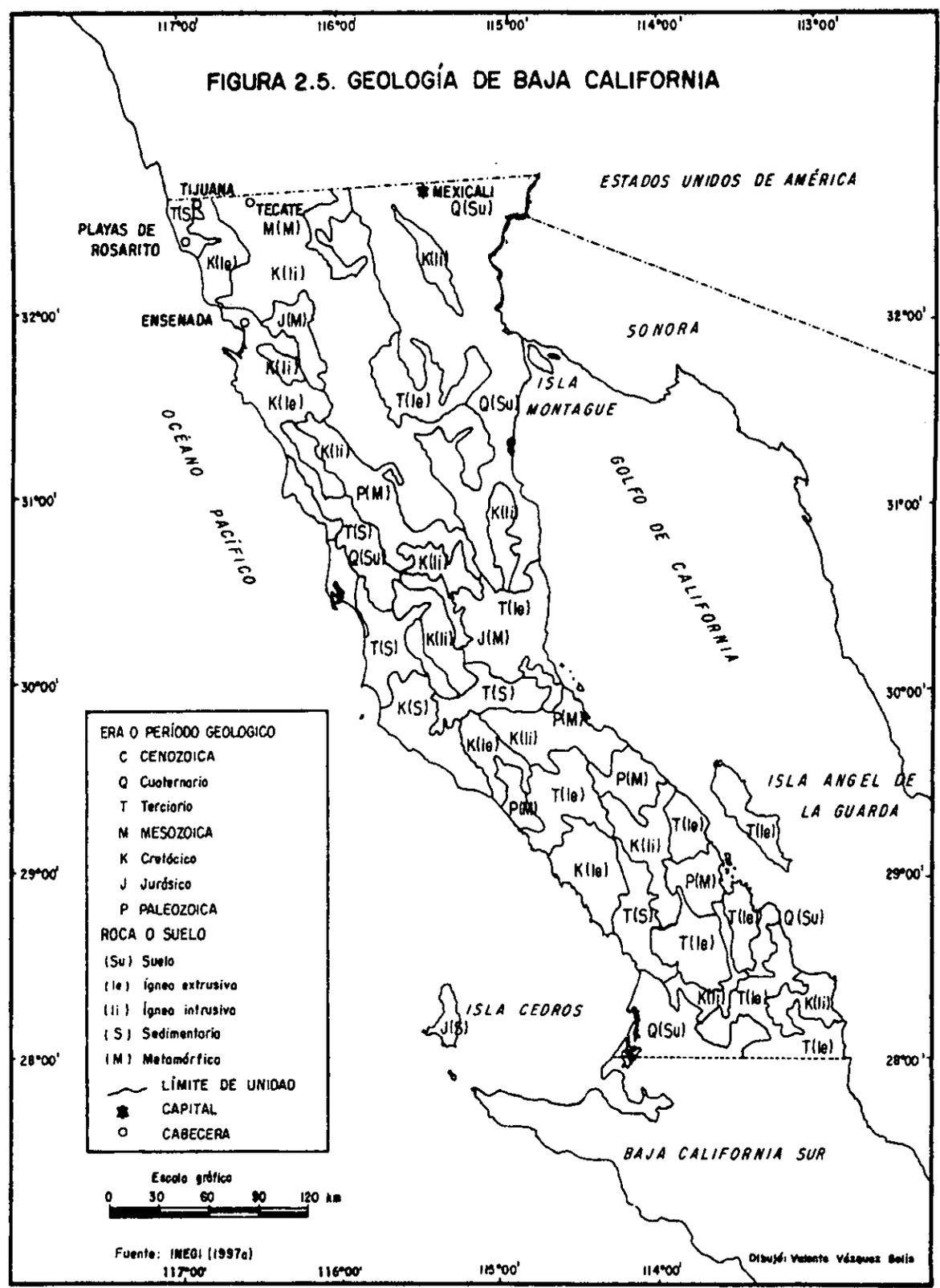
ERA	PERIODO	ROCA O SUELO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
Cenozoico (C)	Cuaternario (Q)	Suelo (Su)	23.08
	Terciario (T)	Ignea extrusiva (Ie)	18.41
		Sedimentaria (S)	8.07
Mesozoico (M)	Cretácico (k)	Ignea intrusiva (Ii)	35.05
		Ignea extrusiva (Ie)	5.68
		Sedimentaria (S)	2.90
	Jurásico (J)	Metamórfica (M)	1.54
	ND	Metamórfica (M)	1.23
Paleozoico (P)	ND	Metamórfica (M)	4.04

Fuente: INEGI (1997a).

La entidad está constituida por rocas de los tres tipos (figura 2.5): ígneas intrusivas (Ii), ígneas extrusivas (Ie), sedimentarias (S) y metamórficas (M). A éstas se les puede clasificar de acuerdo con su posición relativa en: rocas pre – batolíticas, rocas batolíticas y rocas post – batolíticas.

Las rocas pre – batolíticas comprenden rocas paleozoicas, mesozoicas sedimentarias y volcanoclásticas metamorizadas. Las rocas batolíticas comprenden a unidades de rocas ígneas intrusivas de composición granítica y de cuarzo que se emplazaron hacia finales del cretácico. Las rocas post – batolíticas incluyen a aquellas del terciario, cuaternario y de finales del cretácico.

FIGURA 2.5. GEOLOGÍA DE BAJA CALIFORNIA



En el estado de Baja California las rocas de la era Paleozoica (P), son las que ocupan una menor superficie con respecto a las de las otras eras, y pertenecen a dos grupos: sedimentarias (S) y metamórficas (M). Las primeras se encuentran escasamente en la entidad y no son representativas. Las rocas metamórficas más comunes son gneis, esquisto, mármol y pizarras.

Las rocas de la era Mesozoica (M) existentes en Baja California son de los tres tipos y de períodos distintos. Se presentan rocas metamórficas (M) de una etapa no determinada (ND) y del Jurásico (J), las cuales ocupan un porcentaje de la superficie estatal reducido. Las rocas pertenecientes al período Cretácico (k) son ígneas intrusivas (li), ígneas extrusivas (le) y sedimentarias (S). Las primeras son las más importantes debido a que ocupan cerca del 40% de la entidad.

Las rocas del Cenozoico (C) son ígneas extrusivas (le) y sedimentarias (S). En su conjunto éstas se distribuyen en casi la mitad de la zona de estudio. Las rocas ígneas que se presentan son principalmente basaltos y andesitas. Las rocas sedimentarias predominantes en Baja California son areniscas, conglomerados y depósitos de materiales (marinos, fluviales, eólicos).

#### **2.1.6 SUELOS**

Los suelos presentes en Baja California son el resultado de la interacción de otros elementos del medio físico como relieve, clima, geología, vegetación y uso, entre otros. Debido a lo anterior es que existen varios tipos de unidades edafológicas en

la entidad, entre los que destacan los siguientes: regosol, yermosol, litosol, solonchak, feozem, xerosol, planosol, vertisol y fluvisol (figura 2.6).

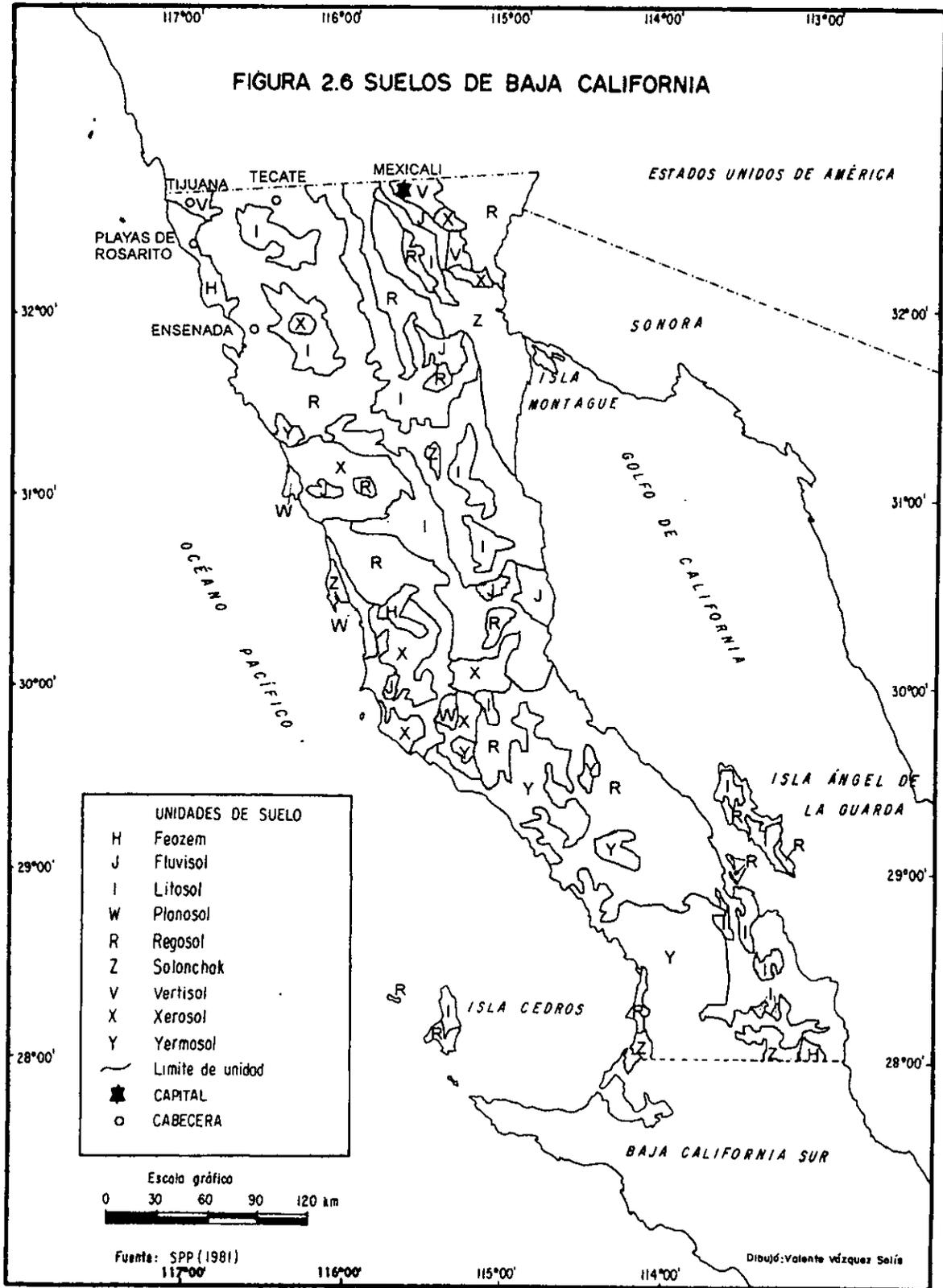
Los regosoles son de poca profundidad (menos de 50 cm), son claros y se parecen a la roca a partir de la que se originaron. Esta unidad de suelo es la de mayor abundancia en Baja California, está cerca de las zonas de montaña.

Los yermosoles son de mayor profundidad (mayor a 1 m), tienen una capa pobre de materia orgánica y son propios de zonas áridas. La distribución de éstos es en el centro y sur del estado, así como en lugares con valles o lomas.

Los litosoles son los que tienen una escasa profundidad (menor a 10 cm) limitada por la presencia de rocas, sus características varían en función del material que les dio origen. Las zonas de la entidad con presencia de este tipo de suelo son del centro del estado hacia el norte, cerca de los sistemas montañosos en su vertiente oriental; también en pequeñas porciones del sureste de la entidad.

Los solonchaks tienen gran cantidad de sales y están en estrecha relación con depresiones que muestran señales de regresión marina. En Baja California esta unidad edafológica se encuentra en la zona de inundación del Río Colorado, alrededor de la Laguna Salada, cerca del litoral de la Bahía Sebastián Vizcaíno.

FIGURA 2.6 SUELOS DE BAJA CALIFORNIA



Los feozems tienen una capa superficial oscura, rica en nutrientes y materia orgánica. La distribución de éstos es en el extremo noroeste de la zona de estudio sobre la costa, además de pequeñas porciones al centro y sureste de la misma.

Los xerosoles tienen una capa superficial clara y pobre en materia orgánica, propios de zonas áridas. Este suelo está casi en su totalidad en el centro – oeste de la entidad, también se localiza en pequeñas porciones del noreste de la misma.

Los planosoles tienen como característica principal una capa subsuperficial dura que impide el paso de las raíces de las plantas. La distribución de éstos es prácticamente en zonas cercanas a la costa del Pacífico desde el paralelo 31° 30' hasta los 30° de latitud norte aproximadamente.

Los vertisoles se caracterizan por tener un alto contenido de arcilla dentro de su estructura. La presencia de este suelo se ubica en el extremo noroeste (cerca de la frontera) y en el noreste de Baja California.

Los fluvisoles están formados por material aluvial acarreado; por lo regular se encuentran cerca de áreas de depósito. La distribución de este suelo en la entidad es escasa y se limita a zonas aisladas que se encuentran al este.

### **2.1.7 HIDROLOGIA**

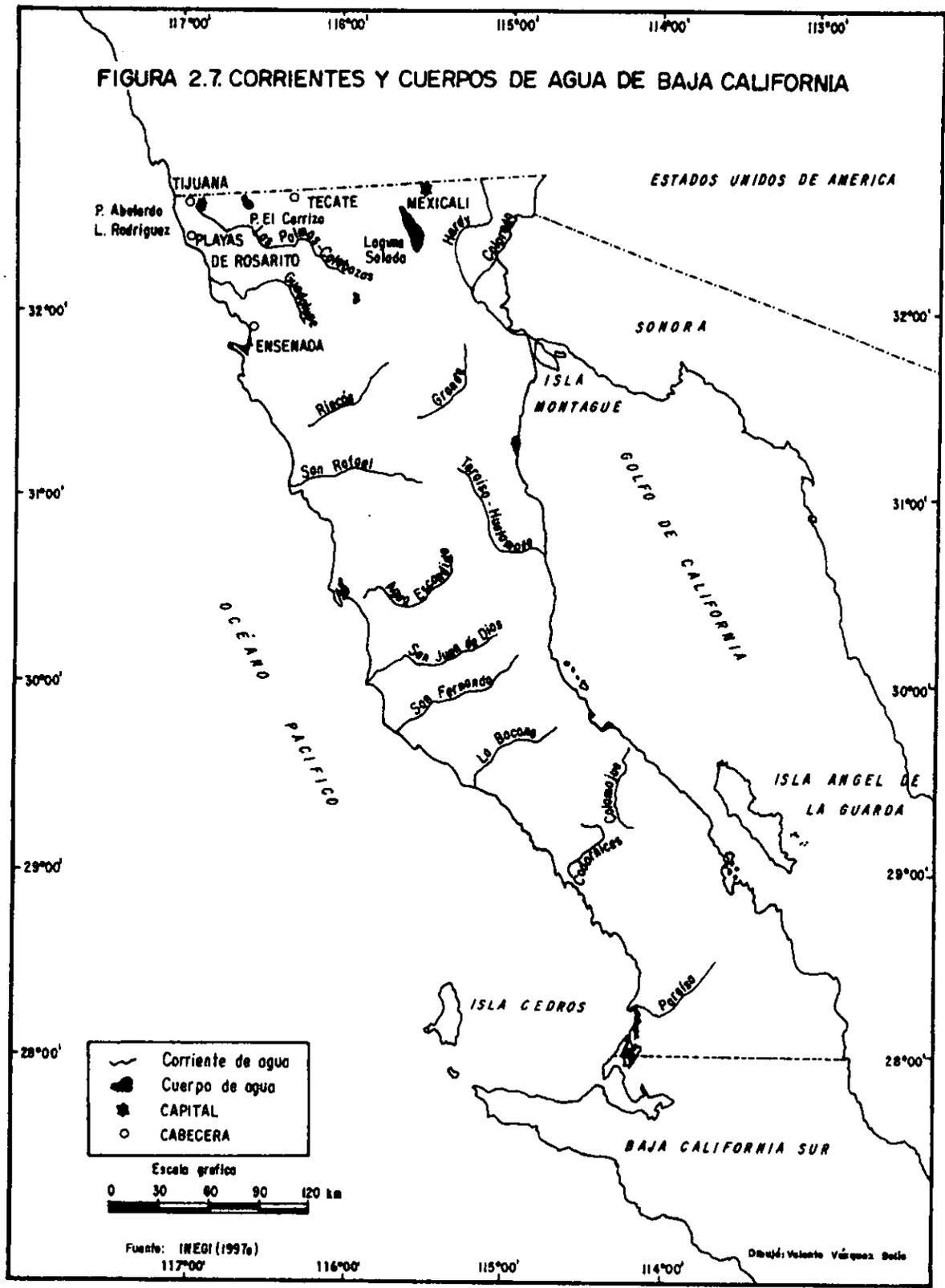
En Baja California el agua es escasa debido a las condiciones físicas del territorio. Los escurrimientos y cuerpos de agua con que cuenta el estado en realidad son

pocos. El clima y el relieve juegan un papel muy importante en este apartado, ya que determinan en mucho las características hidrológicas de la entidad.

En general, no se presentan escurrimientos superficiales de categoría relevante en el estado, comúnmente se forman arroyos intermitentes que llevan agua sólo en época de lluvias. La entidad puede ser considerada como de bajo potencial hidrológico dadas las características de su medio geográfico.

Las principales corrientes de agua existentes en la entidad son: Agua Escondida, Calamajué, Codornices, Colorado, Grande, Guadalupe, Hardy, La Bocana, Las Palmas – Calabazas, Paraíso, Rincón, San Fernando, San Juan de Dios, San Rafael y Taraíso – Huatamote. Los cuerpos de agua más importantes son: la Laguna Salada, la presas Abelardo L. Rodríguez, El Carrizo y la derivadora Morelos (figura 2.7). De todos los rasgos hidrológicos anteriores el de mayor importancia es el que corresponde a la cuenca del Río Colorado por el área que ocupa de Baja California (5, 052.625 km<sup>2</sup>).

A pesar de la escasez de agua superficial en el estado, existen acuíferos (aguas subterráneas) que se aprovechan para satisfacer las necesidades de los habitantes. Este tipo de líquido es el resultado de la acumulación, lograda gracias a las características edafológicas y geológicas de la zona de estudio.



La explotación de los acuíferos de Baja California se hace en las siguientes zonas geohidrológicas (INEGI, *Op. Cit.* : 26 – 33): Valle de Camalú, Valle Colonia Vicente Guerrero, Valle Chico – San Pedro Mártir y San Felipe, Valle de Ensenada, Valle de Guadalupe, Valle de Maneadero, Valle de Mexicali, Valle de la Misión, Valle Ojos Negros – Real del Castillo, Valle las Palmas, Valle el Rosario, Valle de San Quintín, Valle de San Telmo, Valle San Rafael, Valle San Vicente, Valle de Santo Tomás, Valle de Tecate, Valle de Tijuana y Valle de la Trinidad.

### 2.1.8 FAUNA Y VEGETACION

En Baja California las comunidades vegetales y de fauna tienen que adaptarse a las condiciones que el medio les impone. Es posible agrupar a estos conjuntos de animales y plantas dentro de zonas biogeográficas bien definidas y con características propias.

La entidad está dentro la región Neártica, en donde se encuentran las siguientes provincias bióticas: Baja Californiense (que se divide en subprovincia Gigantana y San Pedro Martiriana), Californiense y Sonorense (Ferrusquía, 1992). Las provincias antes referidas tienen un alto grado de similitud entre sí, en cuanto a tipos de especies se refiere (figura 2.8).

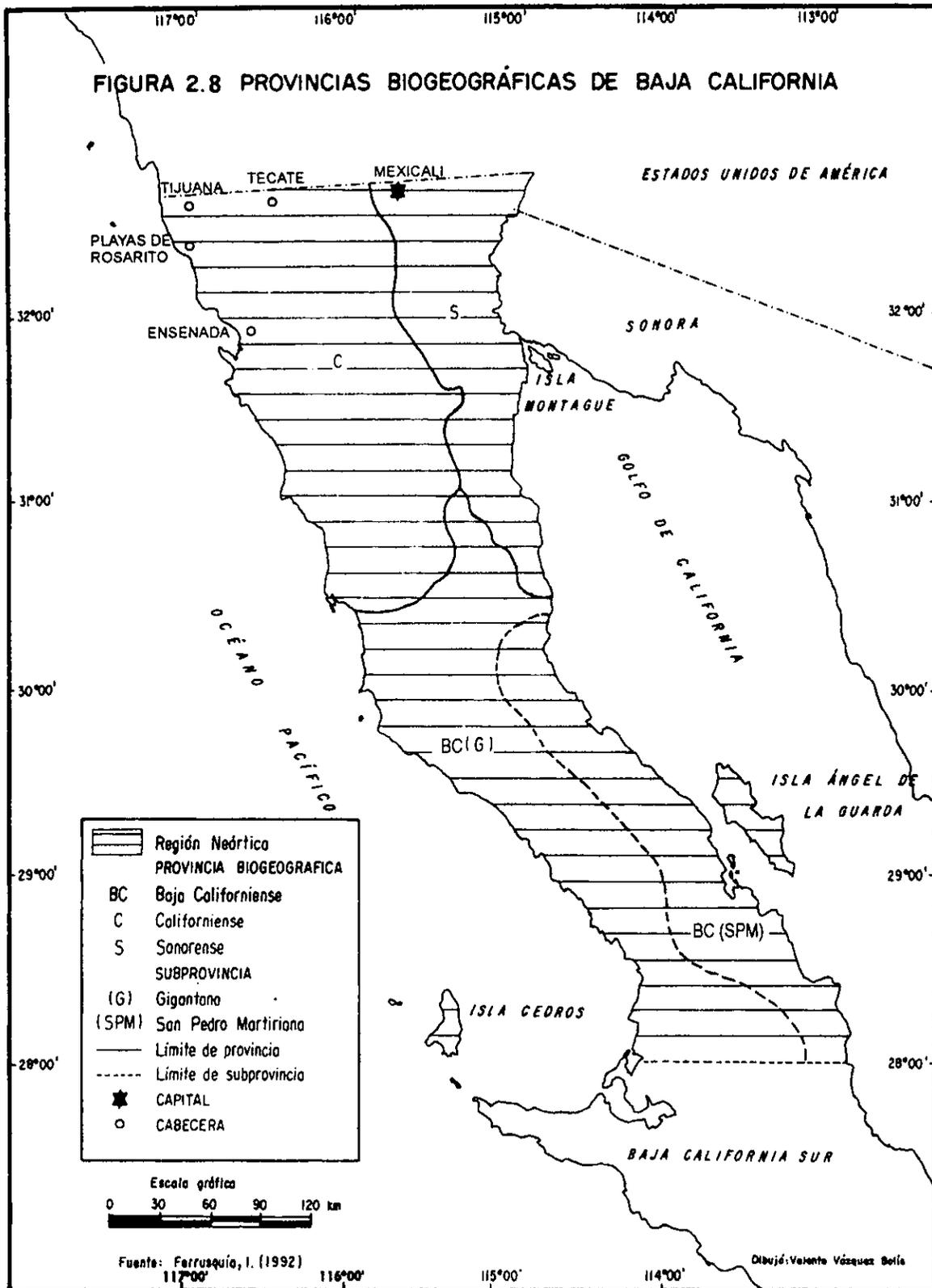
La provincia Baja Californiense es la que ocupa una mayor superficie estatal. El área por donde se distribuye ésta es desde el centro de la entidad hasta el límite sur de la misma. Las subprovincias Gigantana y San Pedro Martiriana se ubican en la porción occidental y oriental respectivamente de la zona antes referida. La

provincia se caracteriza por su aridez, la vegetación se compone de matorrales, las plantas más comunes son: gobernadora, ocotillo, cirio, mezquite, entre otros. Los animales característicos son: víbora, tortuga, conejo, coyote, lechuza y búho.

La provincia Californiense ocupa la porción noroeste de la zona estudio. El tipo de vegetación dominante es el matorral, aunque en las partes altas se llegan a encontrar árboles. Las especies vegetales principales son: manzanita, chamiso, mezquite, romerillo, sauce y álamo. Las especies animales más frecuentes son: coyote, comadreja, zorrillo, conejo, codorniz, ratón, tuza, etc.

Por último, la provincia Sonorense ocupa el noreste del estado, en cuanto al área de ocupación es la menor comparada con las anteriores. En general, la vegetación está compuesta por matorrales como: gobernadora, ocotillo, palo verde, uña de gato, cachanilla, etc. La fauna que se encuentra en esta zona está integrada en su mayoría por: murciélago, zorrillo, ardilla, serpiente, comadreja.

La variedad que tiene Baja California en cuanto a fauna y vegetación le otorga un alto grado de relevancia a estos elementos del medio geográfico físico como recursos turísticos naturales. La formación de paisajes que han llamado la atención ha motivado el establecimiento de áreas naturales protegidas para conservar la riqueza de vida natural con que cuenta la entidad. Estos sitios son: Alto Golfo y Delta del Río Colorado, Constitución de 1857, Isla Guadalupe, Isla Rasa, Islas del Golfo de California, Sierra de San Pedro Mártir y el Valle de los Cirios.



## **2.2 RESEÑA HISTORICA**

### **2.2.1 ANTES DEL DESCUBRIMIENTO DE LA PENINSULA (hasta 1532)**

El territorio en que actualmente se ubica Baja California tiene restos arqueológicos que indican la existencia de los primeros habitantes entre 10, 000 y 20, 000 años a. C. La procedencia de los pobladores que se asentaron en la zona no ha sido totalmente definida aún.

Estos grupos ocuparon la península de la siguiente forma: en el norte, los cochimíes (yumanos), tipai (diegueños), pai – pai, kiliwas y cha – pai (cucupás); en el centro, los guaicurás; y en el sur, los pericúes. Los grupos del norte de la península son los que se asentaron en lo que hoy es Baja California. Los cochimíes eran cazadores y recolectores. Los tipai practicaban la agricultura y la caza. Los pai – pai eran expertos cazadores, sobre todo del borrego salvaje. Los kiliwas fueron el grupo más pequeño de todos los que se encontraban en la región. Los cucupás se dedicaban principalmente a la agricultura.

Los guaicurás en el centro y los pericúes en el sur de la península de Baja California eran pobladores que se dedicaban prácticamente a las mismas actividades. La caza, la pesca, la recolección de semillas y raíces fueron las ocupaciones principales de ambos grupos indígenas. Por otra parte, los guaicurás vivían en cuevas y realizaban la caza con arco, flecha y lanzadardos.

Los vestigios encontrados que confirman la existencia de los grupos antes referidos son una gran cantidad de petroglifos y pinturas rupestres, en cuevas de los sistemas montañosos; además de utensilios y accesorios como máscaras, puntas de flechas aserradas, morteros, sandalias, etc. "A lo largo de la cordillera transpeninsular se han encontrado, en el curso de los 80 años más recientes, alrededor de 400 sitios que conservan vestigios de arte rupestre" (Instituto de Cultura de Baja California, 1989 : 58). A pesar de que ya se había llevado a cabo la conquista, los españoles desconocían la existencia de esta península.

### **2.2.2 DESCUBRIMIENTO Y EXPLORACION DE LA PENINSULA (1533 – 1670)**

"Originalmente la Península de Baja California recibió varios nombres, pero ha subsistido hasta nuestra época el que le dio su descubridor, quien lo tomó de la novela "Las Sergas de Espladián" de García Ordóñez de Montalvo, publicado el 31 de julio de 1510 en Sevilla, España, en la que hace mención a una isla muy rica en oro, plata y perlas, habitada por una tribu de hermosas amazonas, gobernada por una reina muy bella que la llamaban "Calafia". Lo más probable es que el nombre viene del latín "Callida Fornox", que significa "Horno Caliente", de donde se supone que su descubridor tomó el nombre de California" (Hernández, 1975 : 22).

El 30 de mayo de 1532, zarpa un navío de Acapulco que se extravía en el Océano Pacífico; por lo que se planea su búsqueda. El 29 de octubre de 1533 parten de Manzanillo dos barcos, el San Lázaro y la Concepción. El primero se extravía y regresa a Acapulco. La Concepción estaba controlado por Diego de Becerra, pero éste es asesinado por Ortún o Fortún Jiménez y se dirige hacia el norte. La

península se descubre cuando Jiménez y su tripulación desembarcan en una bahía (que actualmente es La Paz)

Las noticias sobre la denominada "Isla del Mar del Sur", motivaron que Hernán Cortés planeara un viaje hacia ella. El 3 de mayo de 1535, Cortés desembarca en un sitio al que nombra "Santa Cruz", en donde se funda la primera colonia de las Californias. La colonia fracasó un año después debido a las características del medio y a que el abastecimiento tenía que hacerse desde continente.

En 1539, Francisco de Ulloa explora las costas del Golfo hasta la desembocadura del Río Colorado, la Bahía de los Angeles, Santa Rosalía, la Isla del Carmen, Bahía Magdalena e Isla Cedros. En 27 de junio de 1542 se lleva a cabo una exploración que inició en San José del Cabo y continuó sobre la costa del Pacífico hasta Bahía de Pinos (en Monterey) hasta noviembre de ese año.

En 1565, se abre el tráfico de mercancías con oriente a través de una ruta hacia Filipinas. La península de Baja California obtiene por ese hecho un valor estratégico para ese trayecto. La actividad comercial impulsó el tránsito y una incipiente colonización de la región por parte de los españoles.

En 1595, se otorga una licencia para la explotación de yacimientos perlíferos del golfo a Sebastián Vizcaíno, que en 1596 viaja a Cabo San Lucas y a la bahía que nombró La Paz, en donde fundó una colonia. El aislamiento y la falta de provisiones causaron que el inversionista fracasara y regresara a la capital.

A partir de 1613, españoles otorgaron concesiones para obtener perlas en el golfo a empresas privadas. Los problemas de abastecimiento y la insuficiente recolección de perlas provocó que no fuera posible mantener los asentamientos.

Diversos personajes contribuyeron a los conocimientos de las costas y territorio de California. Francisco de Ortega en el periodo 1632 – 1636; Pedro Porter de 1644 a 1648; Bernardo Bernal en 1664; y Francisco de Lucenilla en 1668.

### **2.2.3 LAS MISIONES EN BAJA CALIFORNIA (1671 – 1834)**

Desde 1671 la política colonizadora de los españoles se basa en el establecimiento de misiones para lograr asentamientos definitivos en la región. Anteriormente, la mayoría de las expediciones se hicieron mediante barcos, pero con los recursos heredados, en 1683 se inició una que aportó datos sobre el interior de California. En ese viaje participó el padre jesuita Francisco Kino.

En 1697, se concedió licencia a los jesuitas para otra expedición (dirigida por los padres Kino y Salvatierra). La orden se estableció al sur de Loreto en Bahía de San Dionisio. "Así, Loreto fue la primera base de operaciones y desde ahí se llevó a cabo la expansión interna; desde ese momento fungió como capital de la incipiente colonia que para fines del siglo XVIII se habría extendido hasta los territorios de la Alta California..." (Ribera, 1986 : 20). En 1699 se funda la segunda misión de la región, llamada San Francisco Javier.

Los jesuitas se dedicaron a explorar California en busca de sitios propicios para la fundación de otras construcciones religiosas o pueblos de visita. Hasta 1719 existían en California un total de cinco misiones fundadas. Los jesuitas intentaron establecerse en la mayor cantidad de lugares posibles de la península, lo que trajo consigo una gran cantidad de conocimientos acerca de la península.

Entre 1720 y 1721, se fundaron un total de cinco misiones y se organizaron varias expediciones hacia el interior del territorio. En 1728, se construyó San Ignacio, que en ese momento fue la misión que estaba más al norte de la región.

En 1744, el Consejo de Indias propuso que los jesuitas debían entrar a California por el norte para fundar misiones en esa zona. A partir de 1752, se construyen una serie de misiones en el actual territorio del estado de Baja California. Los jesuitas continuaron con su actividad hasta, que en 1767, se decreta una orden de expulsión de los misioneros y con ello termina su obra. "En 72 años, 52 religiosos fundaron 17 misiones, empezaron otra y abandonaron cuatro..." (Instituto de Cultura de Baja California, *Op. cit.* : 67).

La contribución principal de los jesuitas fue lograr asentamientos definitivos, que ayudaron a poder colonizar este territorio. Con lo anterior, se estimuló el poblamiento de la península y la exploración constante de la misma. El padre Kino fue la persona que elaboró el primer mapa de California y quien determinó la condición de península de la región.

La evangelización de Baja California fue encomendada a los franciscanos que llegaron en abril de 1768. En ese momento, Baja California se había convertido en un sitio de paso hacia los territorios del norte (llamados "Nueva California").

Los dominicos también mostraron interés por establecerse en la península. Por un acuerdo se convino que los franciscanos entregaran las misiones a los dominicos (que arribaron en 1772 a la región) y se dedicarían a la Nueva o Alta California. En el periodo que los dominicos tuvieron a su cargo las misiones de Baja California lograron agregar diez misiones más entre 1774 y 1832.

En 1776, se establece la Comandancia General de las provincias Internas, en donde se incluye a California. A partir de 1804, la Alta y Baja California se gobernaron por separado. Durante el movimiento de independencia en México Baja California permanece al margen del conflicto. Aún cuando se proclama la independencia de México, por la nula presencia de las fuerzas insurgentes en la península, los españoles siguieron con su dominio en ella, hasta 1822.

En 1824, al aprobarse la constitución y surgir la República, la Baja California adquiere el carácter de Territorio Federal. Al año siguiente se divide a la península en cuatro municipios: Cabo San Lucas, Loreto, Santa Gertrudis y San Pedro Mártir. En 1834 se inicia la construcción de la misión de Nuestra Señora de Guadalupe, única construida en la época independiente. Con ésta se cierra la etapa de las misiones en la península de Baja California.

#### **2.2.4 CONSOLIDACION POLITICO – ADMINISTRATIVA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA (1835 – 1997)**

En 1835, se sustituye el sistema federal que regía en el país, por el centralista. En ese año se divide al territorio de la Baja California en tres partidos: Partido del Sur o de San José del Cabo, Partido del Centro o de Loreto y Partido Norte o de Fronteras, que colindaba con la Alta California.

La guerra entre México y Estados Unidos (1846 – 1848) trajo como consecuencia la pérdida total de Texas, Nuevo México, Arizona y Alta California. Estados Unidos deseaba también la Baja California, pero la ocupación de ésta fue difícil por que hubo una mayor resistencia. Además de que una vez finalizado el conflicto se traza la frontera entre ambos países.

En 1849, el gobierno mexicano toma la decisión de dividir el territorio de Baja California en dos partidos judiciales: Partido de Baja California Norte y Partido de Baja California Sur. Con el fin de evitar otra posible invasión, se establecen colonias militares para poblar y defender a la península.

Los Estado Unidos continuaron con su interés por adquirir la península en los años siguientes. "Durante la época de la Reforma, específicamente entre 1854 y 1855 el ministro estadounidense Forsyth, propuso al gobierno mexicano la cesión de la Baja California y el derecho de paso por e istmo de Tehuantepec; gestiones que se continuaron en 1859 y se reanudaron en 1861, con la intención de comprar la Baja California y otras partes del norte del país" (INEGI, 1996b : 12).

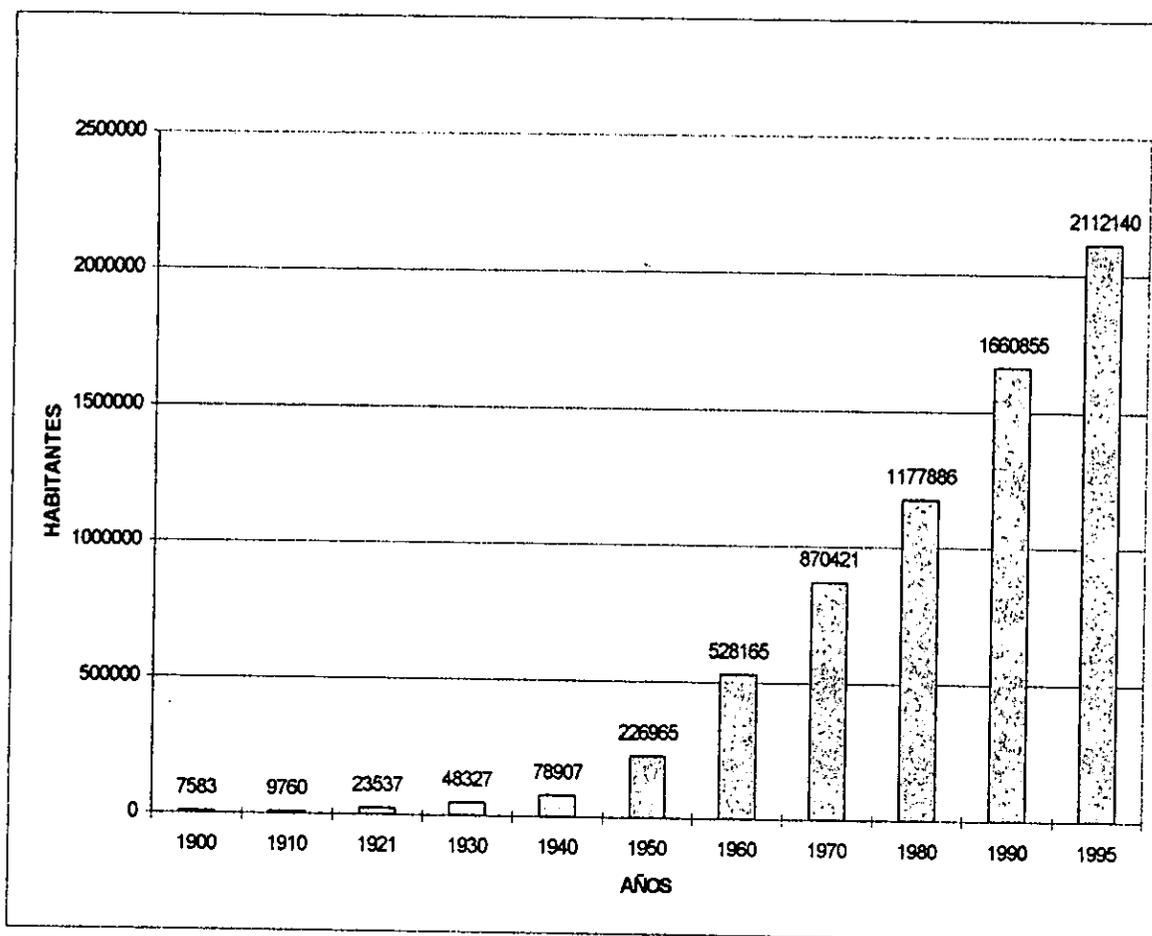
En 1887, el Partido del Norte se convirtió en el Distrito Norte de la Baja California, con capital en el puerto de Ensenada. En las últimas tres décadas del siglo XIX tiene lugar un mayor poblamiento de Baja California, motivado por la actividad minera y la migración de norteamericanos.

Durante el movimiento de la revolución, Baja California tuvo una mayor participación en comparación con la del movimiento de independencia. En 1930, la denominación de distrito cambia por la de Territorio de Baja California Norte.

A partir de la década de 1930, el gobierno mexicano muestra una preocupación por tener una mayor integración entre la península y el resto del país. Se llevan a cabo las siguientes obras: construcción de carreteras y vías férreas, obras de riego, se abren zonas agrícolas, se estimuló el establecimiento de industrias (maquiladoras), entre otras. El objetivo que se perseguía era el de poder ligar y poblar esta región del país, cuya población era mínima hasta 1940 (78, 907), década a partir de la cual hubo un incremento notable de la misma, reflejado en el año de 1950 con 226, 965 habitantes (figura 2.9).

Las medidas anteriores provocaron el desarrollo del territorio y prosperidad de su población, lo que motivó la transformación de Baja California en estado de la federación. El 16 de enero de 1952 se decreta la creación del estado de Baja California Norte. El cambio más reciente de la entidad fue el 21 de julio de 1995, en que por decreto oficial, se forma el municipio de Playas de Rosarito.

**FIGURA 2.9: POBLACION TOTAL EN BAJA CALIFORNIA 1900 - 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: Secretaría de Economía (1952) para los años comprendidos en el período 1900 - 1950; INEGI (1992), para los años comprendidos en el período 1960 - 1990; e INEGI (1996a) para el año de 1995.

## 2.3 CARACTERISTICAS DE LA POBLACION

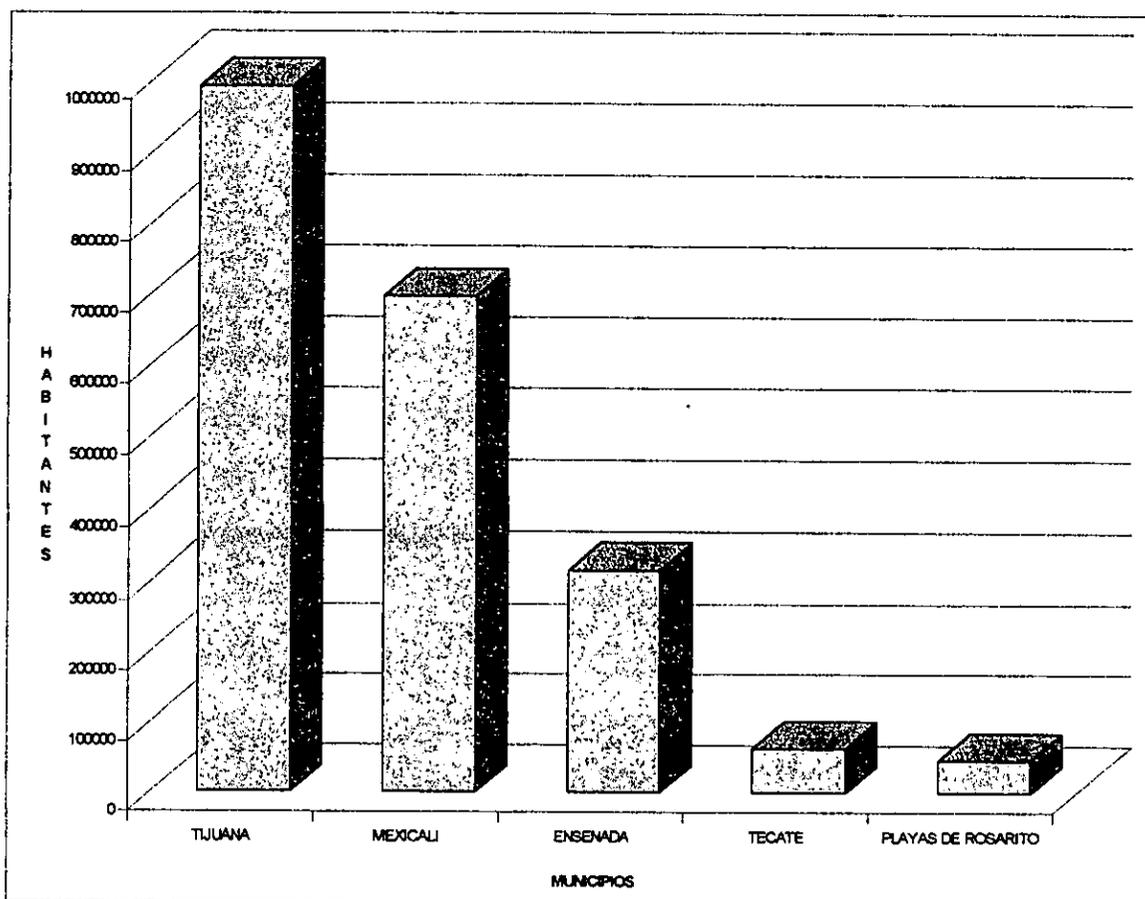
### 2.3.1 DIVISION MUNICIPAL DE BAJA CALIFORNIA

El estado de Baja California desde su creación, en 1952, contaba con cuatro municipios. A partir de 1995, la entidad sufrió una modificación en su división interna con la creación del municipio Playas de Rosarito, porción que pertenecía a Tijuana. En la actualidad, Baja California está conformado por los de: Ensenada (52, 510. 712 km<sup>2</sup>), Mexicali (13, 935.613 km<sup>2</sup>), Playas de Rosarito (523.32 km<sup>2</sup>), Tecate (3, 568.454 km<sup>2</sup>) y Tijuana (1, 239.49 km<sup>2</sup>).

### 2.3.2 DISTRIBUCION MUNICIPAL Y POR LOCALIDAD DE LA POBLACION

La entidad tiene una población registrada para 1995, de 2, 112, 140 habitantes, superior en 27.2% a la de 1990, lo anterior determina una tasa de crecimiento promedio anual de 1990 a 1995 del 4.3%<sup>1</sup> (INEGI, 1997b : 3). En cuanto a la distribución de la población por municipio (figura 2.10), la mayor parte de la población se concentra en Tijuana, a pesar de que la mayor tasa de crecimiento la presenta Playas de Rosarito debido a su reciente creación (cuadro 2.3).

**FIGURA 2.10: POBLACION POR MUNICIPIO EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

<sup>1</sup> Que comparada con la tasa de crecimiento nacional para el mismo periodo, que es del 2.2%, resulta alta.

**CUADRO 2.3: POBLACION POR MUNICIPIO EN BAJA CALIFORNIA 1995**

MUNICIPIO	POBLACION (%)	DENSIDAD (Hab / Km <sup>2</sup> )	TASA DE CRECIMIENTO 1990 - 1995 %
Baja California	2, 112, 140 (100.00)	29.4	4.3
Ensenada	315, 289 (14.93)	6.0	3.5
Mexicali	696, 034 (32.95)	49.9	2.6
Playas de Rosarito	46, 596 (2.21)	90.7	10.4
Tecate	62, 629 (2.96)	17.7	3.5
Tijuana	721, 285 (46.95)	581.9	5.8

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: Gobierno del estado de Baja California (1995b) e INEGI (1996a).

La forma en que se distribuye la población por tamaño de localidad (cuadro 2.4) ayuda para determinar la proporción de población rural y urbana. El criterio utilizado es el que aparece en la obra de Luis Unikel, *El Desarrollo Urbano de México*, en que para clasificar a un asentamiento como urbano es a partir de los 15, 000 habitantes. De acuerdo con lo anterior, la población urbana será aquella que viva en localidades que sobrepasen el límite antes referido.

**CUADRO 2.4: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR LOCALIDADES EN BAJA CALIFORNIA 1995**

TAMAÑO DE LOCALIDAD	LOCALIDADES		POBLACION	
	Total	%	Total	%
Baja California	4, 545	100.00	2, 112, 140	100.00
1 - 14, 999	4, 539	99.87	348, 512	16.51
15, 000 - 49, 999	3	0.07	99, 965	4.73
50, 000 - 99, 999	0	0.00	0	0.00
100, 000 - 499, 999	1	0.02	192, 550	9.12
500, 000 y más	2	0.04	1, 471, 113	69.64

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

En Baja California existen 4, 545 localidades, solamente 6 de éstas, cuentan con 15, 000 o más habitantes no obstante, acumulan el 83.49% de la población total

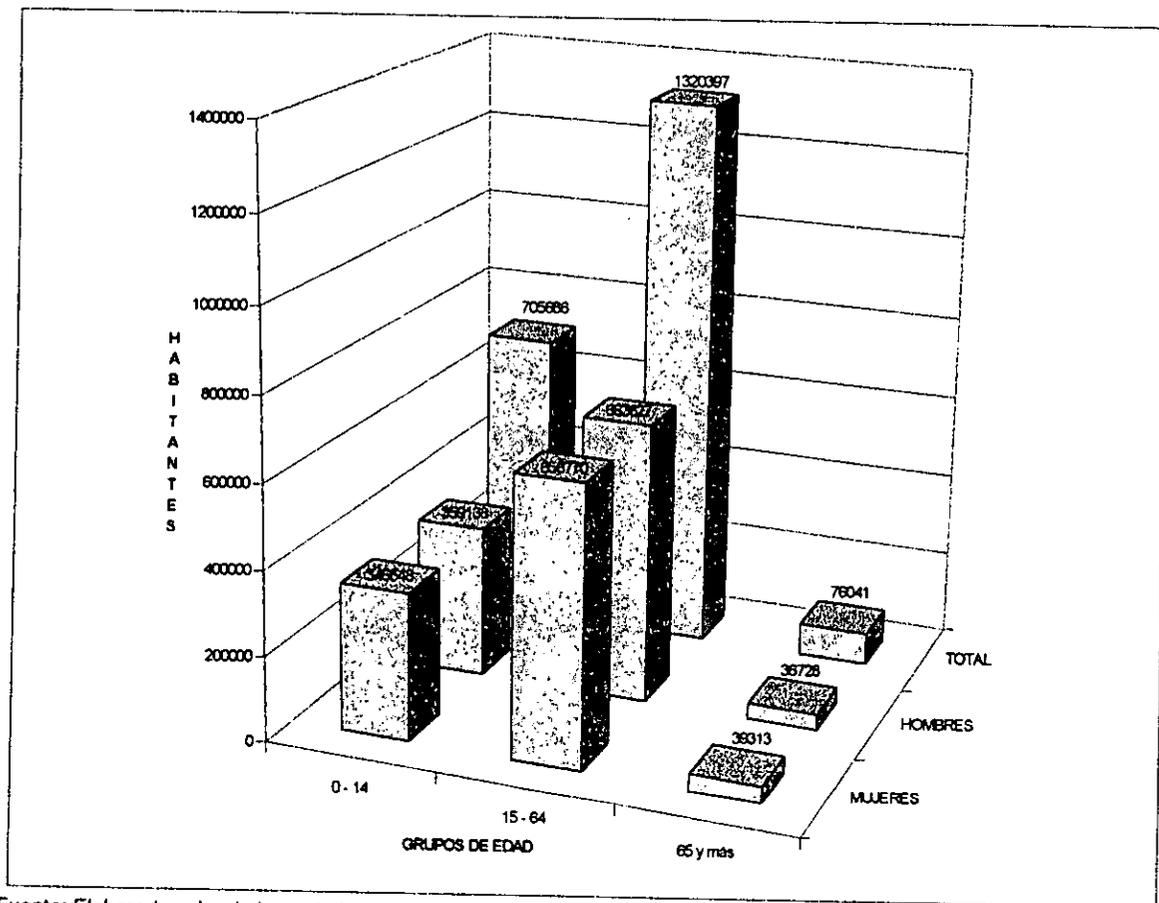
(1, 763, 628 personas). En el estado hay 4, 539 localidades con menos de 15, 000 habitantes, y sin embargo éstas representan sólo el 16.51% de la población total de la entidad. De lo anterior se desprende que la población urbana (al tomar en cuenta el parámetro de Unikel) en Baja California es de poco más del 85%.

Cabe resaltar que existe una importante desigualdad en cuanto a la distribución poblacional en los municipios y localidades de Baja California. La entidad no presenta una ocupación uniforme por parte de sus habitantes, ya que éstos se concentran básicamente en la porción norte de la misma o en algunos centros urbanos cercanos a la frontera.

### **2.3.3 COMPOSICION POR EDAD Y SEXO**

La población de Baja California, de acuerdo con su edad muestra una estructura joven, puesto que una tercera parte de ésta tiene menos de 15 años (figura 2.11). En la composición de la población por sexo, existe una mayor cantidad de hombres que de mujeres, aunque puede afirmarse que existe un equilibrio entre ambos. "Esta situación se refleja en el índice de masculinidad del estado que es de 101.6, lo cual significa que por cada 100 mujeres hay 102 hombres" (*Idem.* : 8).

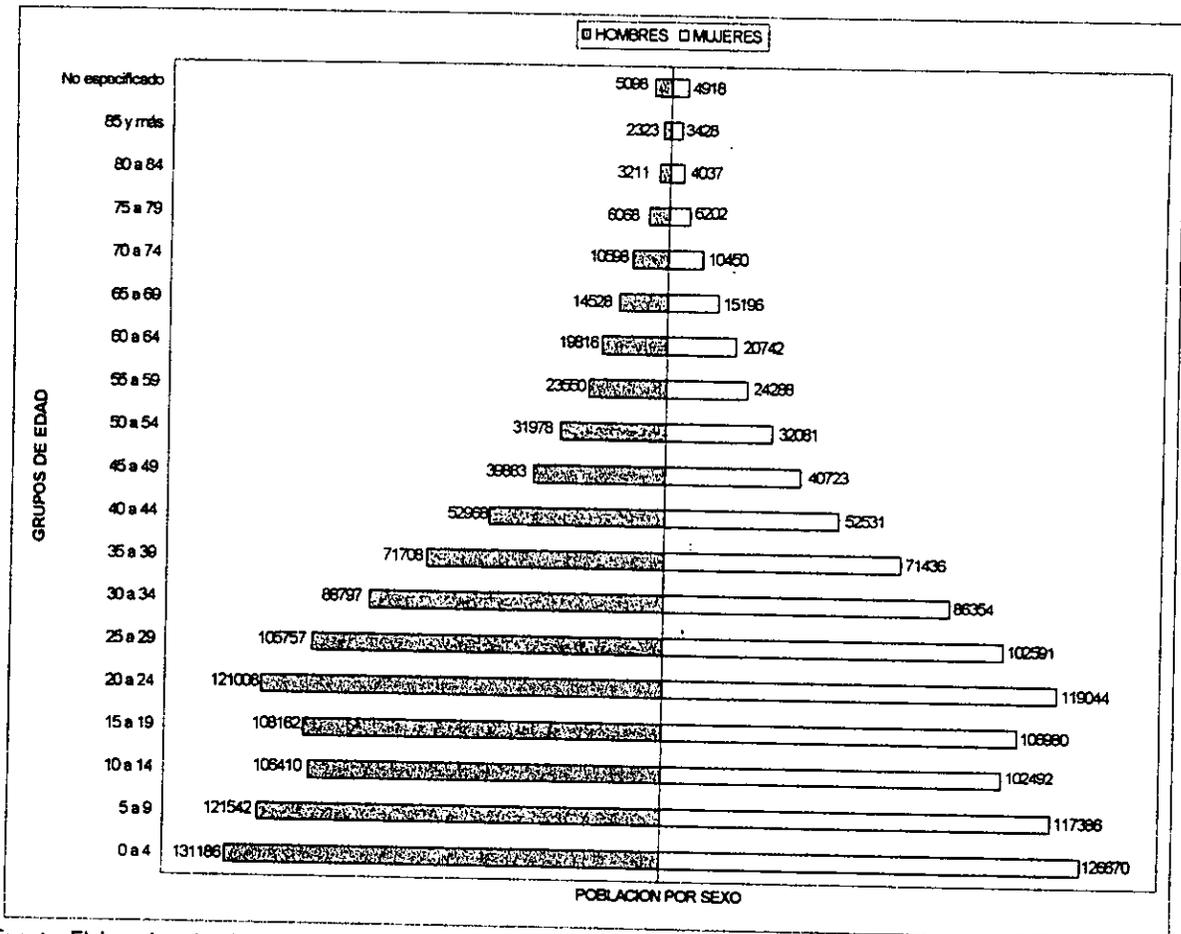
**FIGURA 2.11: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

La pirámide de población de Baja California muestra una campana, con base ancha que gradualmente disminuye en los grupos de mayor edad. Llamen la atención los grupos de edad de 15 a 19 y de 20 a 24 años cuyos valores no siguen la tendencia del resto (figura 2.12)

**FIGURA 2.12: PIRAMIDE DE POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

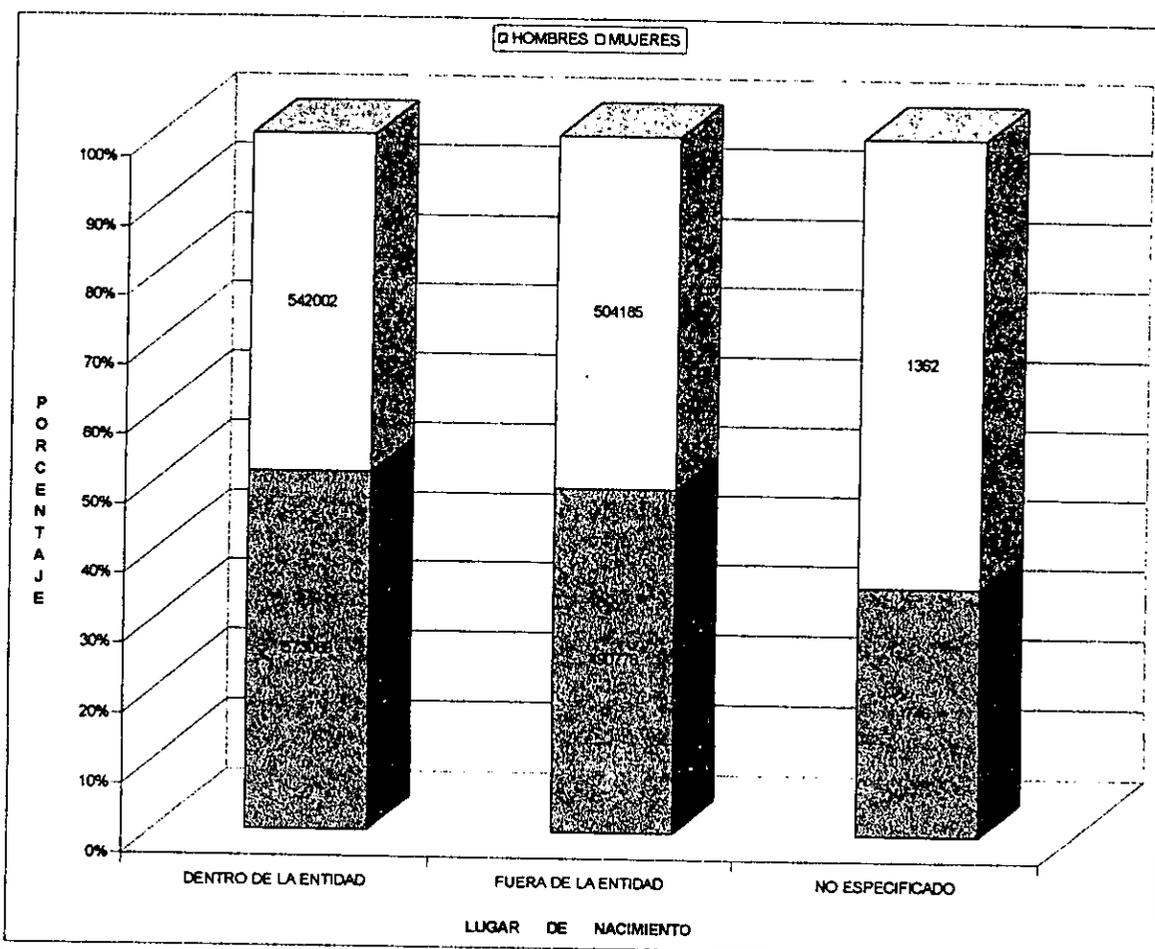
### 2.3.4 MIGRACION

La migración es una característica demográfica que debe de tomarse en cuenta al momento de realizar estudios con la población de un determinado lugar. En el caso de Baja California los movimientos migratorios son relevantes porque la estructura poblacional de la entidad se encuentra afectada por este fenómeno.

En función del lugar de nacimiento, el 47.1% de la población de Baja California nació en otra entidad o país, por lo que se les puede considerar como inmigrantes

(figura 2.13). "Este indicador presenta una tendencia estable, pues en 1990 la proporción fue de 47 por ciento. Por otra parte, la inmigración masculina (46.1%) es inferior a la femenina (48.1%)" (*Idem.* : 11).

**FIGURA 2.13: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO SEGÚN LUGAR DE NACIMIENTO EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

El comportamiento de la población migrante, según su lugar de nacimiento, también puede hacerse con relación a la edad. La población total de Baja California se ha dividido en cuatro grandes grupos de edad. Los resultados obtenidos muestran que entre mayor es la edad de un grupo, existe una mayor

proporción de habitantes, dentro de éste, que nacieron fuera de la entidad, en comparación con los grupos de edades menores (cuadro 2.5).

**CUADRO 2.5: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDAD SEGÚN LUGAR DE NACIMIENTO EN BAJA CALIFORNIA 1995**

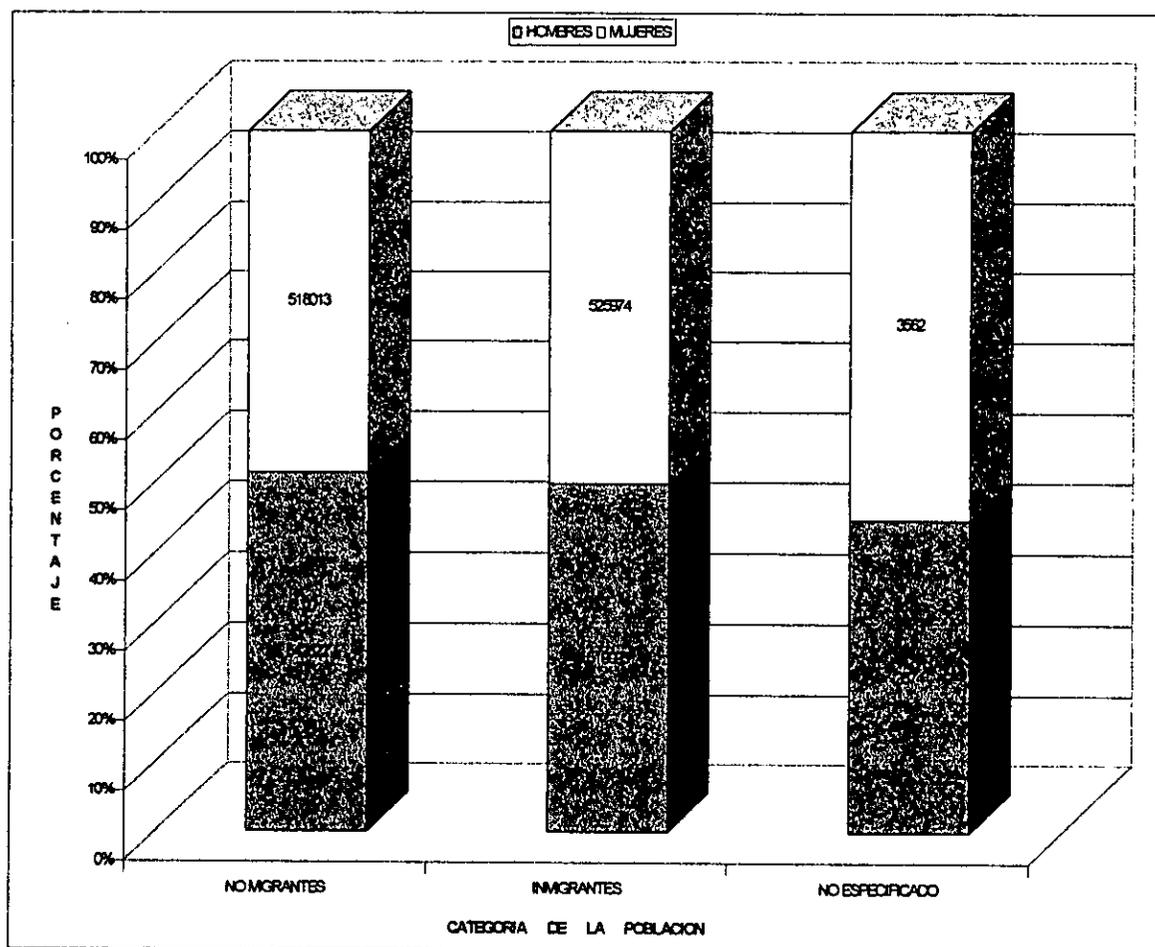
GRUPOS DE EDAD	LUGAR DE NACIMIENTO		
	EN LA ENTIDAD (%)	FUERA DE LA ENTIDAD (%)	NO ESPECIFICADO (%)
Baja California	1, 114, 999 (52.79)	995, 029 (47.11)	2, 112 (0.10)
0 - 14	546, 906 (77.50)	158, 498 (22.46)	282 (0.04)
15 - 24	252, 087 (55.38)	202, 834 (44.56)	273 (0.06)
25 - 49	283, 389 (39.76)	428, 860 (60.17)	499 (0.07)
50 y más	151, 155 (11.64)	21, 547 (88.18)	54, 794 (0.18)

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

De acuerdo con el lugar de residencia anterior, el 49.5% de la población de Baja California se puede catalogar como inmigrante en la entidad. Desde esta perspectiva, el 50.2% de los migrantes son mujeres mientras que el restante 48.8% son hombres (figura 2.14).

La migración que ha llegado a Baja California durante el periodo 1990 - 1995 se puede catalogar como reciente. De la población total del estado mayor de 5 años, el 12.4% vivía fuera de la entidad. "Con relación al tiempo de residencia en la entidad, cabe destacar que 31.3% de la población inmigrante llegó al estado entre 1990 y 1995, es decir, tiene 5 años o menos de vivir en la entidad" (*Idem.* : 14). El comportamiento de la población inmigrante, según el lugar de residencia anterior, también puede ser observado a partir de grupos de edad (cuadro 2.6).

**FIGURA 2.14: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO SEGÚN CONDICION MIGRATORIA EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

**CUADRO 2.6: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDAD SEGÚN CONDICION MIGRATORIA EN BAJA CALIFORNIA 1995**

GRUPOS DE EDAD	NO MIGRANTE (%)	INMIGRANTE (%)	NO ESPECIFICADO (%)
Baja California	1, 060, 505 (50.21)	1, 045, 087 (49.48)	6, 548 (0.31)
0 - 14	547, 189 (77.54)	155, 604 (22.05)	2, 893 (0.41)
15 - 24	234, 425 (51.50)	220, 496 (48.44)	273 (0.06)
25 - 49	244, 758 (34.34)	465, 781 (65.35)	2, 209 (0.31)
50 y más	28, 288 (12.38)	199, 751 (87.42)	457 (0.20)

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

### 2.3.5 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

De acuerdo con el tipo de actividad que presentan los habitantes de un lugar, se les puede agrupar dentro de la población económicamente activa (PEA) o población económicamente inactiva (PEI). En Baja California, del total de personas de 12 años y más, un poco menos del 60% forma parte de la PEA; mientras que dentro de la PEI se encuentra cerca del 40% (cuadro 2.7).

La estructura de que está compuesta la PEI en Baja California muestra los siguientes tipos de inactividad: estudiantes, 32.34%; quehaceres del hogar, 49.42%; otro tipo de inactividad (jubilados, pensionados, incapacitados y otros inactivos), 18.24% (*Idem.* : 37).

**CUADRO 2.7: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS POR SEXO SEGUN CONDICION DE ACTIVIDAD EN BAJA CALIFORNIA 1995**

SEXO	POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS (%)	PEA	PEI	NO ESPECIFICADO
Baja California	1, 530, 325 (100)	58.85	41.03	0.12
Hombres	768, 331 (100)	76.96	22.93	0.11
Mujeres	761, 994 (100)	40.72	59.16	0.11

Fuente: INEGI (1996a).

La PEA del estado de Baja California tiene una distribución en cuanto a actividades se refiere, concentrada en su mayoría dentro del sector terciario (cuadro 2.7 y figura 2.15). "Respecto a la participación por sexo en los sectores económicos, el sector terciario absorbe la mayor parte de la población ocupada

con 51 y 63 de cada 100 hombres y mujeres respectivamente, en tanto que los otros sectores ocupan a 48 hombres y 37 mujeres de cada 100" (*Idem.* : 40).

**CUADRO 2.8: DISTRIBUCION DE LA POBLACION OCUPADA SEGUN SECTOR DE ACTIVIDAD EN BAJA CALIFORNIA 1995**

SECTOR DE ACTIVIDAD	TOTAL
Baja California	1, 530, 325
Primario <sup>1</sup>	158, 542
Secundario <sup>2</sup>	485, 878
Terciario <sup>3</sup>	826, 375
No especificado	59, 530

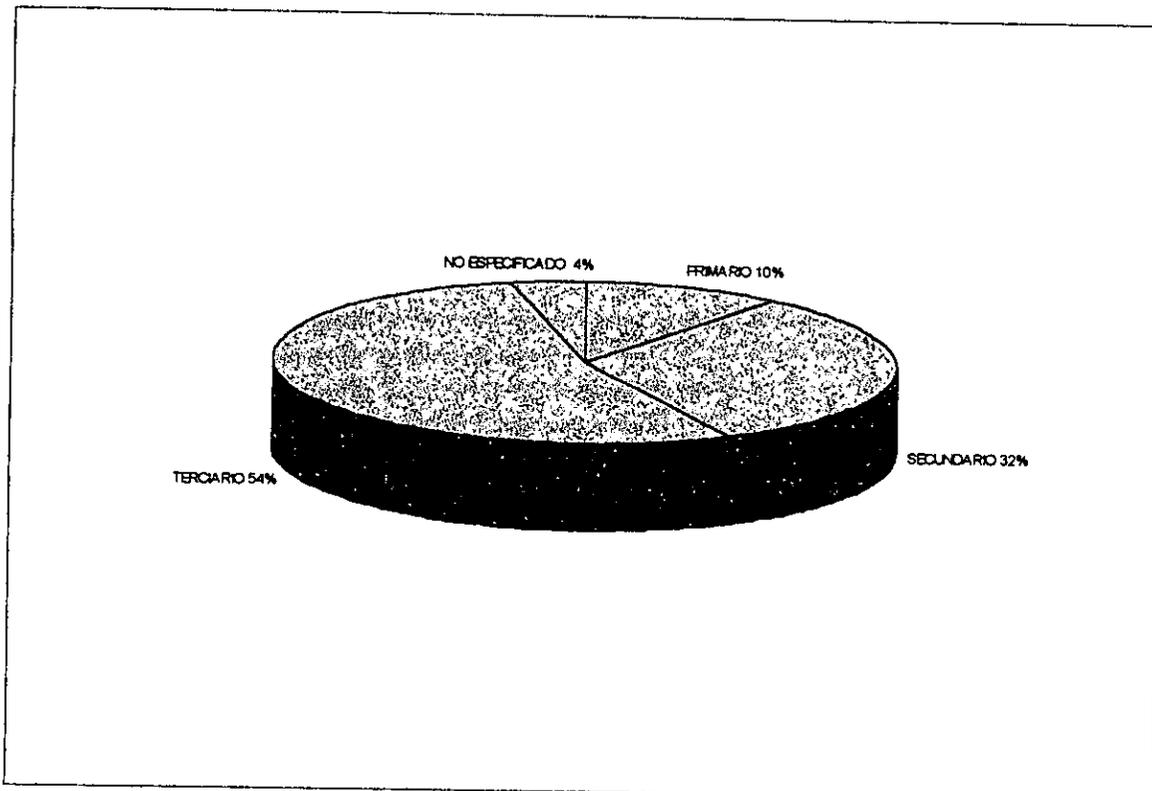
<sup>1</sup> Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

<sup>2</sup> manufacturera, electricidad, agua y construcción.

<sup>3</sup> Comercio, transporte, gobierno y otros servicios.

Fuente: INEGI (1996a).

**FIGURA 2.15: DISTRIBUCION DE LA PEA POR SECTOR DE ACTIVIDAD EN BAJA CALIFORNIA 1995**



Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de: INEGI (1996a).

## **CAPITULO 3: LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

### **3.1 INFRAESTRUCTURA**

La accesibilidad es un elemento primordial de los recursos turísticos naturales, ya que ayuda a distinguir cuales elementos del medio geográfico físico pueden llegar a ser considerados como tales. Debido a la razón antes expuesta, es que se requiere conocer las características de la infraestructura con que cuenta Baja California. El desplazamiento de los turistas a un determinado atractivo se hace a través de un espacio que ofrezca ciertas condiciones, como son las vías de comunicación, de ahí la importancia de éstas para la presente investigación.

La zona de estudio muestra ciertas peculiaridades en cuanto a la variedad y distribución de sus vías de comunicación. "Por su ubicación geográfica el estado de Baja California, se encuentra relativamente aislado del resto del país y esto aunado a la distribución irregular de la población; ha condicionado una difícil integración en las vías de comunicación" (INEGI, 1995 : 2). La infraestructura en la entidad se compone de carreteras, vías férreas, puertos y aeropuertos (figura 3.1).

#### **3.1.1 CARRETERAS**

Baja California cuenta con carreteras de diferentes denominaciones y categorías en función de sus características (cuadro 3.1). Las vías que más destacan son las carreteras federales por la cantidad de sitios que comunican; aunque también existen otras como son las autopistas, caminos de terracería o brechas.

La vía terrestre más importante en la entidad es la carretera transpeninsular No. 1 "Benito Juárez", dividida en dos tramos: Tijuana – Ensenada y Ensenada – Guerrero Negro, en Baja California Sur (carretera federal con dos carriles). La relevancia de ésta se debe a que es la única que recorre el territorio estatal en sentido noroeste – suroeste, desde Tijuana hasta el límite con Baja California Sur. A partir de esta carretera se derivan varios ramales que comunican a otras ciudades y poblados del interior de Baja California.

**CUADRO 3.1: RED CARRETERA EN BAJA CALIFORNIA**

TIPO DE CARRETERA	LONGITUD (km)
Brechas	38
Terracería	583
Revestidas	4,385
Pavimentadas de dos carriles	2,509
Pavimentadas de cuatro o más carriles	429
Total	7,944

Fuente: SCT (1993a).

La carretera federal No. 2 se caracteriza por tener, durante la mayor parte, un recorrido casi paralelo a la frontera con los Estados Unidos de América. Esta vía se encuentra dividida en tres tramos: San Luis Río Colorado – Mexicali (de tipo federal), La Rumorosa – Mexicali y Tijuana – Tecate; los dos últimos tramos corresponden a autopistas de cuota con cuatro carriles.

La carretera federal No. 3 es de índole estatal y se divide en dos tramos: Tecate – San Felipe y Ensenada – San Felipe. Lo destacado de esta vía consiste en que permite la comunicación entre el Océano Pacífico y el Golfo de California. La

siguiente carretera es la No. 5, también de carácter estatal, cuyo recorrido va de Mexicali a San Felipe (en el Golfo de California), la orientación que sigue ésta es en sentido norte – sur.

La autopista panorámica va de Tijuana a Ensenada (de cuota y con cuatro carriles). Esta vía posee un atractivo turístico, ya que se extiende a lo largo de la costa del Océano Pacífico y permite observar diversas bellezas naturales de la entidad. A las anteriores se suman las siguientes vías internacionales: Mexicali – Arizona (tramo Algodones – Arizona), Mexicali – California (tramo Mexicali – Calexico) y Tijuana – California (tramo Tijuana – San Diego).

### 3.1.2 VIAS FERREAS

En Baja California este tipo de vía de comunicación no es significativo por su longitud (cuadro 3.2), ya que no es relevante en comparación con la que se localiza en otros estados del país.

**CUADRO 3.2: RED FERROVIARIA EN BAJA CALIFORNIA**

TIPO DE VIA	LONGITUD (km)
Troncales y ramales	144. 043
Secundarias	43. 995
Particulares	21. 422
Total	209. 460

Fuente: SCT (1993a).

Las vías férreas se limitan a la porción norte de la entidad, muy cerca del límite fronterizo con los Estados Unidos de América. En la entidad existen dos líneas

que pertenecen al ferrocarril Sonora – Baja California; la primera va de Benjamin Hill, en Sonora a Mexicali; en la segunda el recorrido es de Tecate a Tijuana. Las dos líneas tienen un trayecto continuo, pero tienen la particularidad de que desde Mexicali hasta Tecate, el viaje se hace a través de territorio estadounidense.

### 3.1.3 PUERTOS

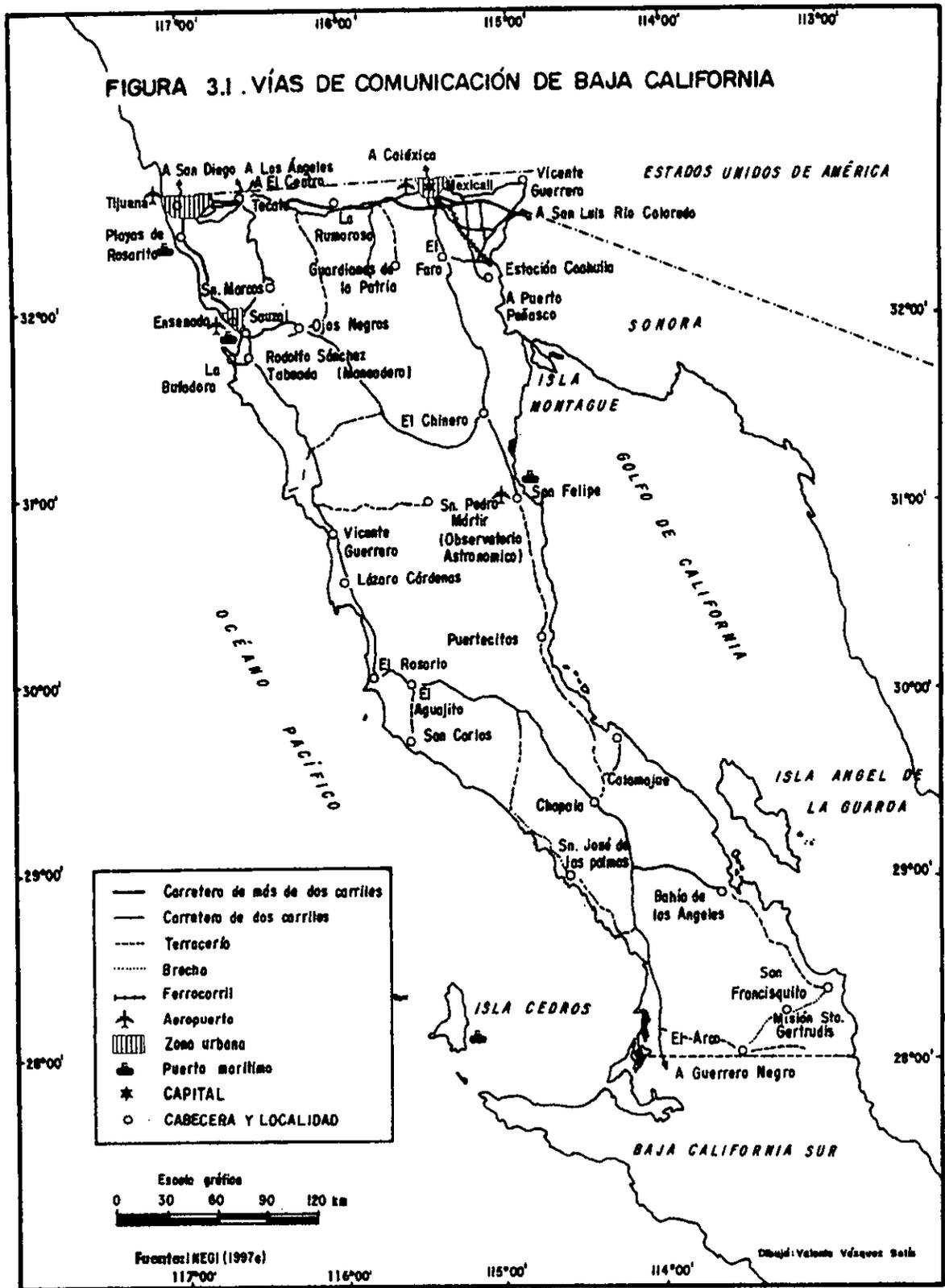
En materia portuaria, Baja California cuenta con instalaciones en los siguientes lugares: Ensenada, Isla Cedros, Rosarito, San Felipe y El Sauzal (cuadro 3.3).

**CUADRO 3.3: PUERTOS EN BAJA CALIFORNIA**

PUERTO	OBRAS DE PROTECCION (m)	OBRAS DE ATRAQUE (m)	ACTIVIDAD
Ensenada	5,065	3,182	Comercial Pesquera Turística
Isla Cedros	754	844	Especializada Pesquera
Rosarito	1,190	692	Petrolera
San Felipe	0	189	Pesquera
El Sauzal	1,064	669	Comercial Pesquera

Fuente: SCT (1997b).

De los anteriores, el más importante es el de Ensenada, tanto por su situación estratégica para el comercio (ya que su localización permite la salida y llegada de productos a otros países), como por sus instalaciones. El puerto que se encuentra en la Isla Cedros destaca por su infraestructura y el número de actividades que en éste se llevan a cabo.



### **3.1.4 AEROPUERTOS**

En Baja California existen tres aeropuertos de índole internacional. La localización de estas terminales aéreas es en las siguientes ciudades de la entidad: Mexicali, Tijuana y San Felipe. Cabe señalar que en el estado se encuentra un cuarto aeropuerto, de tipo militar ubicado en la ciudad de Ensenada.

A partir de éstos, es que se establece la actividad aérea en el estado, puesto que sirven de enlace para los vuelos provenientes del centro del país que se dirigen hacia los Estados Unidos de América. Además, de las terminales aéreas antes mencionadas, existe un gran número de aeropistas que poseen un mínimo de equipo y que se utilizan para la aviación deportiva y privada, éstas se han incrementado debido al aumento en la actividad turística de la entidad.

## **3.2 TIPOS DE RECURSOS TURISTICOS NATURALES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

### **3.2.1 Utilización de la clasificación CETENAL – INEGI para los recursos turísticos naturales del estado de Baja California**

De acuerdo con la clasificación a la que se hizo referencia durante el primer capítulo, sobre recursos turísticos naturales elaborada por el INEGI, existen dieciséis tipos de elementos del medio geográfico físico a los que se les puede considerar como tales. Cada uno de éstos debe reunir ciertas características, de acuerdo con los parámetros establecidos, que les permitan ser utilizados ya que están plenamente definidos.

La clasificación ha sido aplicada en Baja California para determinar que recursos naturales se pueden aprovechar en la actividad turística de la entidad. El trabajo del INEGI divide fundamentalmente los recursos turísticos naturales en función del tipo de participación que el hombre pueda llevar a cabo en ellos, la cual puede ser contemplativa o activa. En el primer caso, la actividad consiste en la apreciación visual de los atractivos naturales por parte de los turistas; mientras que la segunda está encaminada a que el ser humano tenga un contacto directo con éstos.

Los elementos del medio natural, pertenecientes al estado de Baja California, que se mencionen durante el presente capítulo son recursos turísticos naturales, debido a que cumplen con las condiciones establecidas previamente en la clasificación de INEGI. Es necesario dejar en claro que solamente se darán a conocer los atractivos naturales que pueden ser visitados por turistas de acuerdo con la información recabada. No se pretende en ningún momento describir las características físicas de cada recurso de acuerdo con lo requerido por la clasificación de INEGI. Se debe tomar en cuenta que en un mismo lugar pueden existir uno o más recursos, también es posible que un elemento de la naturaleza pueda entrar en diferentes tipos o categorías de la clasificación.

A continuación, se definen los recursos turísticos naturales (cuadro 3.4) para después ser presentados los que existen en el estado de Baja California. La fauna, las geoformas y la vegetación quedan englobadas dentro del concepto de paisaje. Por último, no se hará referencia a los balnearios porque en éstos el atractivo son las instalaciones (creadas por el hombre) y no un elemento del medio natural.

### CUADRO 3.4: DEFINICION DE LOS RECURSOS TURISTICOS NATURALES

#### RECURSOS TURISTICOS NATURALES CON PARTICIPACION CONTEMPLATIVA POR PARTE DEL HOMBRE

1. **AREAS PROTEGIDAS:** Parque Nacional o Natural, son todas las áreas que han sido decretadas para conservar sus recursos naturales, con acceso al público.
2. **GRUTAS:** las cavidades formadas por disolución de rocas expuestas a la acción del agua, con presencia de concreciones y cristalizaciones como las estalactitas, estalagmitas, pisolitas, helictitas, etc., con fácil acceso y seguridad para el turista.
3. **MIRADORES:** sitios que por su ubicación permiten apreciar de manera visual un atractivo natural al turista sin problema alguno.
4. **PAISAJES:** en esta categoría se incluyen áreas con geformas, comunidades vegetales o animales, que aún sin considerar las actividades que se pudiesen realizar en ellas, poseen atractivos para el turista.
5. **ZONAS FOSILIFERAS:** áreas en donde es posible observar restos fósiles de ejemplares con un cierto estado de conservación.
6. **ZONAS PARA ACAMPAR:** áreas en las que por sus características de equipamiento y seguridad es posible el establecimiento de campamentos.

#### RECURSOS TURISTICOS NATURALES CON PARTICIPACION ACTIVA POR PARTE DEL HOMBRE

1. **CASCADAS:** las caídas de agua localizadas en un cambio brusco de pendiente, en el curso de la corriente continua o escalonada, sin problemas de acceso y observación.
2. **LAGOS Y LAGUNAS:** cuerpos de agua permanentes en los que se puedan desarrollar actividades con toda seguridad para el turista.
3. **MANANTIALES:** sitios en donde tiene surge el agua a la superficie, no deben tener problemas de acceso y observación.
4. **SITIOS PARA BUCEO:** sitio en donde el cuerpo de agua marino o continental tiene características de iluminación, transparencia, temperatura y belleza naturales apropiadas para el buceo libre o autónomo.
5. **SITIOS PARA LA NAVEGACION:** cuerpo de agua permanente y terreno circundante, adecuados para practicar las formas populares de la navegación a motor, vela o remo.
6. **SITIOS PARA LA PESCA DEPORTIVA:** los cuerpos de agua permanentes con accesos y suficientemente seguros, donde hay especies para la pesca deportiva.
7. **PLAYAS:** son costas o riberas con franjas arenosas, en las cuales se pueden realizar actividades tales como baños de sol, natación, canotaje, esquí acuático, surfing y buceo; sin problemas de acceso y seguridad para los turistas.

### **3.2.2 RECURSOS TURISTICOS NATURALES CON PARTICIPACION CONTEMPLATIVA POR PARTE DEL HOMBRE**

En este apartado se presentan los elementos del medio natural que pueden ser considerados recursos turísticos naturales y en donde el hombre lleva a cabo un contacto pasivo o de contemplación. Este grupo se ha dividido en seis apartados en función de lo expuesto en el cuadro 3.4. Aunque, se debe de aclarar que en el estado de Baja California no se existen grutas o zonas fosilíferas a las que se les pueda considerar como atractivos turísticos.

#### **3.2.2.1 AREAS PROTEGIDAS**

Baja California posee una riqueza natural con un alto valor para la apreciación del paisaje y de la biodiversidad debido a las características físicas con que cuenta su territorio. La necesidad de proteger y conservar el medio geográfico físico en la entidad ha motivado el establecimiento de Areas Protegidas. En el estado existen siete zonas que han sido denominadas como tales: Alto Golfo y Delta del Río Colorado, Constitución de 1857, Islas del Golfo de California, Isla Guadalupe, Isla Rasa, Sierra de San Pedro Mártir y el Valle de los Cirios (figura 3.2).

Las Areas Protegidas son de jurisdicción federal y su manejo está a cargo de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). Diferentes institutos de investigación estatales, nacionales y universidades participan en el estudio de éstas. Por otro lado, también se llevan a cabo trabajos que consisten en evaluaciones e inventarios para la elaboración de planes de manejo y programas operativos de las mismas.

### 1) Alto Golfo y Delta del Río Colorado

Las coordenadas extremas de esta área son: 31° 00' y 32° 10' de latitud norte, 113° 30' y 115° 15' de longitud oeste. La superficie con que cuenta es de 934, 756 ha, distribuidas en los estados de Baja California (municipio de Mexicali) y Sonora (municipios de Puerto Peñasco y San Luis Río Colorado). La categoría con que se decretó ésta, fue como Reserva de la Biosfera, el 10 de junio de 1993. El tipo de tenencia de la tierra en la misma es federal, ejidal y privada.

La vegetación en la reserva es: matorral inerme, agrupaciones de halófitas, tules, carrizos, juncos, vegetación de dunas costeras y de desierto. La fauna residente en el lugar es la siguiente: aves locales y migratorias, reptiles, roedores, ictiofauna endémica y mamíferos marinos.

La importancia ecológica del área consiste en el alto grado de endemismos existentes; así como, por la presencia de especies marinas y terrestres en peligro de extinción. El lugar se caracteriza por ser hábitat de crianza y desove de un gran número de especies marinas, algunas de interés comercial, además de ser hogar temporal y permanente de aves residentes y migratorias.

La importancia regional de esta Reserva de la Biosfera se debe a que las principales actividades socioeconómicas de San Felipe, Puerto Peñasco y Santa Clara se sustentan a partir de la misma. Es una zona de pesca para la región y para las flotas pesqueras de Guaymas y Mazatlán. El principal recurso comercial que se puede explotar en esta Area Natural Protegida es el camarón.

Debido a los atributos con que cuenta el lugar puede ser apreciado como paisaje por sus elementos geomorfológicos y por toda la fauna existente en el mismo. A lo anterior deben agregarse las características hidrográficas del área. Esta región es uno de los ecosistemas costeros más ricos del país, en donde hay cuerpos de agua dulce y salobre.

## 2) Constitución de 1857

Area Protegida que se encuentra entre los 31° 30' y 32° 45' de latitud norte y los 116° 45' y 117° 00' de longitud oeste, a una altura cercana a los 1, 500 metros sobre el nivel del mar en la Sierra de Juárez. La superficie total de la misma es de 5, 009 ha, que se encuentran en su totalidad dentro del estado de Baja California en el municipio de Ensenada. La zona ha sido denominada por decreto oficial como Reserva Forestal el 13 de junio de 1951 y Parque Nacional el 27 de abril de 1962. El tipo de tenencia de la tierra es nacional.

La vegetación existente en la reserva es de bosque de pino, pino – encino y matorral. La fauna que se encuentra en este parque (cuenta con más de 100 especies) está formada por anfibios, peces, reptiles, aves y mamíferos.

La importancia ecológica de esta Area Protegida se sustenta en las comunidades vegetales de chaparral, montañas y praderas existentes; también por su biodiversidad, representatividad biogeográfica y endemismos. El lugar es considerado como una reserva genética de especies forestales y de fauna

silvestre, ya que es un refugio natural para aves migratorias; además, de la laguna Juárez o Hansen y de sus formaciones geológicas.

Es posible aprovechar los recursos maderables y no maderables con que cuenta el parque. También representa un patrimonio nacional de zonas boscosas que puede recibir visitantes con fines turísticos o científicos. Los elementos del paisaje que se pueden observar en esta reserva la hacen atractiva para los turistas.

### 3) Islas del Golfo de California

Este conjunto de islas se encuentra entre los 29° 30' y 28° 20' de latitud norte, precisamente en el Golfo de California. Las entidades que tienen que ver al respecto son: Baja California (específicamente con los municipios de Ensenada y Mexicali), Baja California Sur, Sonora y Sinaloa. La superficie con que cuentan las islas en su conjunto es de 150, 000 ha. La categoría de esta área es de Reserva Especial de la Biosfera, decretada el 2 de agosto de 1978. La tenencia de la tierra en la reserva es federal. Las islas del estado que pertenecen al área son: Angel de la Guarda, Animas, Salsipuedes y San Lorenzo.

Las islas antes mencionadas (excepto Angel de la Guarda), corresponden a un conjunto insular que se ubica al sureste de Baja California, que de norte a sur se distribuyen de la siguiente forma: Salsipuedes, las Animas y San Lorenzo. Por la orientación paralela que tienen éstas con respecto al estado, se forma el canal Salsipuedes. El grupo está 7 kilómetros al sureste de la isla Rasa, frente a la bahía San Rafael.

Las islas tienen características ecológicas y geológicas muy similares debido a su cercanía y evolución. El conjunto presenta costas rocosas y algunas playas arenosas. La importancia de este grupo consiste en es posible observar aves como el pelícano pardo, el cormorán y el gavilán pescador debido a que es el sitio de anidación de éstas; así como también algunos mamíferos marinos como el delfín, la orca, la ballena de aleta y especies endémicas tanto marinas como terrestres. El tipo de vegetación existente es matorral crasicaule, matorral sarcocaulé, vegetación halófila y de dunas.

La isla Angel de la Guarda se ubica a 33 km al noroeste de Bahía de los Angeles separada por el canal de Ballenas, tiene 77 km de largo por 20 de ancho. Las geoformas existentes son acantilados en la costa occidental y una serie de montañas que llegan a alcanzar los 1, 315 metros de altura. La flora está constituida por nopales, cardones, ocotillo, palo fierro, gobernadora y choya, entre otras. La fauna existente está formada por iguana y mamíferos marinos.

El aislamiento en el que se encuentran estas islas las hace únicas en cuanto al comportamiento evolutivo de su hábitat. En el Golfo de California están representadas el 35% de las especies de mamíferos marinos del mundo. Cada isla presenta características biológicas singulares y propias. Los ecosistemas de la reserva son muy frágiles y únicos en el ámbito mundial, existe una amplia variedad de biodiversidad y endemismos en la misma.

Las aguas del lugar tienen un alto potencial como recurso pesquero. Los elementos bióticos y geomorfológicos cuentan con un elevado valor para ser considerados áreas ideales en el desarrollo de la actividad ecoturística.

#### 4) Isla Guadalupe

La isla tiene una forma alargada (con 40 km de largo por 12 de ancho), se ubica entre los 28° 45' de latitud norte y los 118° 30' y 118° 10' de longitud oeste, a 280 km del continente con una superficie de 25, 000 ha. Este lugar ha sido decretado Reserva Especial de la Biosfera desde el 27 de octubre de 1922 y pertenece al municipio de Ensenada, la tenencia de la tierra es de índole federal.

La isla es de origen volcánico, presenta grandes acantilados y un pequeño bosque de coníferas. La vegetación que se puede encontrar es de matorral xerófilo y bosque de pino. La fauna está compuesta por aves migratorias y mamíferos marinos. Especies como el elefante marino, el lobo marino de california, atún, jurel y abulón son comunes en esta reserva.

La reserva tiene una gran importancia desde el punto de vista ecológico ya que es un refugio y centro para la reproducción de mamíferos. La isla cuenta con 36 endemismos reportados de flora. La ubicación de ésta permite ampliar la zona económica exclusiva del país y aprovechar el potencial pesquero con que cuenta. La existencia de fauna, formaciones geológicas, acantilados y bosques le otorga un gran atractivo a la reserva desde el punto de vista turístico.

### 5) Isla Rasa

Esta isla perteneciente al municipio de Ensenada, cuenta con solamente 7 ha, se encuentra ubicada a 28° 49' de latitud norte y 112° 59' de longitud oeste. La categoría de Zona de Reserva Natural le fue otorgada a partir del 30 de mayo de 1964. La reserva se localiza a 60 km al sureste de Bahía de los Angeles, y debe su nombre a que la isla es prácticamente plana. Las costas de la misma están formadas por playas rocosas y acantilados de altura variable.

La vegetación existente en el lugar es de matorral xerófilo (choyas, pitayas, cardones, etc.). La fauna está formada por mamíferos marinos y aves migratorias. La isla tiene acantilados y tres lagunas en la porción noroeste.

En la reserva se lleva a cabo la anidación de más del 90% de la población mundial de dos especies de aves la gaviota parda y el gallito de mar elegante. El sitio es importante desde el punto de vista científico y ecoturístico. La relevancia de sus elementos geomorfológicos aumenta el atractivo de la isla.

### 6) Sierra de San Pedro Mártir

Area Protegida que se encuentra aproximadamente entre los 30° 31' y 30° 10' de latitud norte y 115° 13' de longitud oeste, cuenta con 63, 000 ha de superficie y pertenece al municipio de Ensenada. El lugar ha sido decretado Parque Nacional (26 de abril de 1947) y Reserva Forestal (25 de abril de 1951). La tenencia de la tierra es de tipo nacional.

La vegetación existente en el parque es de bosque de pino (existen una gran diversidad de especies), chaparral, además de especies endémicas como el ciprés o cedro de la sierra. El lugar puede ser considerado como un refugio faunístico ya que existen mamíferos como el borrego cimarrón, venado cola blanca, puma, gato montés, cóndor de california, zorra gris, etc.

La importancia ecológica de este parque se basa en que sirve como refugio y reserva de una gran cantidad de especies de flora y fauna. En este sitio es en donde se originan corrientes de agua y es uno de los dos macizos arbolados del estado. Es un área ideal para llevar a cabo actividades silvícolas, turísticas, científicas y para la observación de las estrellas. En esta reserva se encuentra el laboratorio astronómico de la Universidad Nacional Autónoma de México. El paisaje que ofrece el lugar es el mayor atractivo que ofrece a los turistas.

#### 7) Valle de los Cirios

Area Protegida que se encuentra en el municipio de Ensenada desde el paralelo 30° hasta el 28° de latitud norte y de los 113° a los 116° de longitud oeste. El lugar ha sido decretado zona de protección forestal y refugio de fauna silvestre desde el 2 de junio de 1980, presenta 1, 483, 694 ha de superficie. El tipo de tenencia de la tierra es federal.

La vegetación consiste en matorral desértico y rosetófilo con cirios (únicos en el mundo). El cirio es un cactus que llega a medir hasta 15 metros y termina en punta en donde tiene una flor roja con pétalos blancos. La fauna está formada por

mamíferos y reptiles, en esta zona viven coyotes, conejos, roedores, reptiles, aves, entre otros.

La zona alberga un ecosistema con comunidades vegetales y fauna endémica de gran interés científico en el ámbito mundial. En este sitio se encuentra un gran potencial florístico debido a su estado de conservación y valor estético. Es un lugar propicio para el desarrollo de investigaciones y actividades ecoturísticas. El paisaje desértico, la geología y la abundante flora conforman un paisaje bastante atractivo para los visitantes.

#### **3.2.2.2 MIRADORES**

Los sitios en donde es posible apreciar visualmente algún tipo de atractivo natural son los miradores. Está claro que pueden existir una gran cantidad de lugares propicios para poder ver algún recurso turístico natural. Sin embargo, deben tener ciertas características para obtener una óptima observación.

En Baja California existen cinco miradores que se encuentran en los siguientes lugares: La Bufadora, Presa Abelardo L. Rodríguez, Punta Colonet, Salsipuedes y en el Volcán Cerro Prieto (figura 3.2). Cabe aclarar que pueden existir otros sitios en donde sea posible realizar una apreciación visual de algún atractivo turístico, pero los antes referidos cumplen con las especificaciones establecidas por la clasificación del INEGI.

La Bufadora se encuentra en Punta Banda, dentro del municipio de Ensenada. El mirador ofrece una vista de 180° al espectador y tiene una forma semicircular. Desde este punto es posible observar la bahía completa, así como la salida de agua a la superficie a través de una caverna submarina formada por la erosión.

El mirador que existe en la presa Abelardo L. Rodríguez está en la margen izquierda de la misma. La presa se localiza en el municipio de Tijuana sobre la carretera Tijuana – Tecate. En este punto hay un área acondicionada desde la que es posible tener una vista de 180° hacia el embalse y paisaje circundante.

Punta Colonet está en el municipio de Ensenada, en el lugar existe un mirador que permite a los visitantes tener una vista de 180°. Desde éste se observa el paisaje, que consiste en acantilados que cuentan con una altura aproximada de 20 m.

El mirador Salsipuedes se ubica sobre la autopista panorámica Tijuana – Ensenada, en éste se tiene la posibilidad de obtener una observación panorámica de 180° a 270°. Desde este punto se puede contemplar la isla de Todos Santos y parte de la bahía de Punta Banda. Además, en este lugar existe un cierto equipamiento que permite llevar a cabo actividades recreativas.

La cima del volcán Cerro Prieto puede ser aprovechada, ya que sirve como un magnífico mirador debido a su altura. La vista que ofrece el mismo es de 180° a 360°, según el sitio de observación. Desde este lugar es posible contemplar el Valle de Mexicali y las sierras de Cucapá y Juárez.

### 3.2.2.3 PAISAJES

Los paisajes son todo un conjunto de elementos del medio geográfico físico que conforman un escenario. La labor contemplativa del hombre se hace patente al observar un entorno en estado natural con pocas modificaciones. En Baja California este tipo de recursos son varios, aunque el cumplimiento de los parámetros establecidos en la clasificación de INEGI hace disminuir su número en la entidad, sobre todo por la accesibilidad (cuadro 3.5).

Debido a que en los paisajes existen varios componentes en el mismo espacio, se agruparon los siguientes recursos turísticos naturales: fauna, geoformas y vegetación. La fauna (que es el elemento menos evidente de los antes referidos) y la vegetación se refiere a las comunidades de animales y plantas que viven en un determinado lugar. Las geoformas son los elementos geomorfológicos del medio físico que destacan debido a sus características.

Cabe señalar, que en cada paisaje se encuentran los tres componentes antes referidos, puesto que son un todo que conforma al escenario natural. Este grupo de elementos no puede ser separado, pero existe la posibilidad de que alguno de éstos destaque en comparación con los otros y por ello adquiera mayor importancia. Debido a lo anterior, es que los paisajes contenidos en el cuadro 3.5 se presentarán en función del recurso turístico natural más destacado que presenten, ya sea la fauna, alguna geoforma, comunidad vegetal o bien los tres de manera conjunta.

**CUADRO 3.5: PAISAJES EN BAJA CALIFORNIA**

PAISAJE	TIPO DE RECURSO TURISTICO NATURAL		
	FAUNA	GEOFORMA	CONTENIDO VEGETACION
1. Alto Golfo y Delta del Río Colorado	X	X	X
2. Bahía de los Angeles	X	X	
3. Cañón Guadalupe		X	X
4. Isla las Animas	X	X	X
5. Isla Angel de la Guarda	X	X	X
6. Isla Cedros	X	X	X
7. Isla Guadalupe	X	X	X
8. Isla Rasa	X	X	X
9. Isla Salsipuedes	X	X	X
10. Isla San Lorenzo	X	X	X
11. Isla San Martín	X	X	X
12. La Rumorosa		X	
13. La Bufadora		X	
14. Parque Nacional Constitución de 1857	X	X	X
15. Parque Nacional San Pedro Mártir	X	X	X
16. Primo Tapia		X	
17. Puerto Viejo	X		
18. Agua Caliente		X	X
19. Valle de los Cirios	X	X	X
20. Valle de los Gigantes			X
21. Volcán Cerro Prieto		X	

Fuente: Gobierno del Estado de Baja California (1997) y (1998), INEGI (1996b) y Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993) y (1997).

### 1) Paisajes con Fauna como Recurso Turístico Natural

Los paisajes cuyo atractivo natural es la fauna son: Bahía de los Angeles y Puerto Viejo (figura 3.3). En este último lugar, localizado en el extremo suroeste de la entidad en los límites con Baja California Sur, la fauna que se puede ver es la ballena gris durante su migración entre los meses de enero a marzo.

Hacia el sureste del estado de Baja California, sobre la costa del Golfo de California se encuentra la Bahía de los Angeles. La fauna de esta localidad está formada por especies de: delfín, mantarrayas gigantes, tortugas marinas, lobo marino, orca, gaviota, pelícano, pato, gallito marino, cormorán, marlín, entre otras.

Es posible llegar a este sitio por la carretera transpeninsular hasta el parador Punta Prieta en donde se encuentra una carretera hacia este lugar.

## 2) Paisajes con Geoformas como Recurso Turístico Natural

Los paisajes en el estado de Baja California que cuentan con geoformas como atractivo natural son: Cañón Guadalupe, La Rumorosa, Primo Tapia, La Bufadora, Agua Caliente y el Volcán Cerro Prieto (figura 3.3).

En el kilómetro 28 de la carretera Mexicali – Tijuana, muy cerca de la Laguna Salada se encuentra una salida que conduce a Cañón de Guadalupe (son aproximadamente 58 km de distancia). En esta zona existen cinco cañones, el de mayor tamaño y accesibilidad es al que se hace referencia en este momento. Este lugar es un oasis con una gran cantidad de palmeras y albercas naturales.

Primo Tapia es un lugar cuyo paisaje cuenta con un elemento geomorfológico digno de ser observado: las dunas de arena. Primo Tapia, también conocido como los Arenales, se ubica al noroeste de la entidad en el kilómetro 52 de la carretera Tijuana – Ensenada, en la Bahía de Descanso. Las geoformas alcanzan dimensiones de hasta 50 m distribuidas en un campo de 50 ha.

Agua Caliente se localiza en el kilómetro 27 de la carretera Ensenada – San Felipe muy cerca del poblado Ojos Negros. La vegetación que se puede observar está formada por encinos. En el lugar es posible contemplar montañas y cañadas; además de que se realiza un paseo ecoturístico por la montaña "Pico del Diablo".

En la Rumorosa el rasgo geomorfológico con el que cuenta es un elemento orográfico. Se ubica a 60 km al oeste de Mexicali rumbo a Tecate en la parte más alta de la Sierra de Juárez. En el lugar existen toda una serie de montañas, acantilados y bloques de granito dignos de ser observados.

El volcán Cerro Prieto destaca por el edificio volcánico y las geoformas cercanas, resultado de este tipo de actividad. El cráter tiene un diámetro de 100 metros aproximadamente. Además, en esta zona existen cuerpos con barro gris y aguas sulfurosas. Este elemento del medio natural se ubica aproximadamente 30 km al sur de Mexicali, a un costado de la carretera federal número 5.

Punta Banda está en la costa del Pacífico, 35 km al norte de la ciudad de Ensenada en la Bahía de Todos Santos. El atractivo del lugar es la Bufadora, en donde el agua del mar y el aire contenidos en la cueva son desplazados por acción del oleaje con gran fuerza hacia la superficie, y se produce un sonido característico, el agua puede llegar a elevarse hasta 20 m. Este fenómeno natural es trascendente, ya que es uno de los tres geysers submarinos en el mundo.

### 3) Paisajes con Vegetación como Recurso Turístico Natural

El valle de los Gigantes (figura 3.3) es el paisaje en donde la vegetación destaca como atractivo natural con una extensión de 6, 000 km. Este lugar se encuentra al sur del poblado San Felipe entre las sierras Santa Rosa y San Felipe.

El valle contiene una comunidad vegetal de cactus llamados cardones que pueden alcanzar alturas de hasta 15 m, también existen ejemplares de gobernadora, choya, ocotillo y palo fierro. De este lugar se extrajo un ejemplar para ser enviado a Sevilla, España para la exposición celebrada en 1992 durante los festejos de los 500 años del descubrimiento de América. La fauna consiste en coyotes, víboras, correcaminos, etc.

#### 4) Paisajes con Fauna, Geoformas y Vegetación como Recursos Turísticos Naturales

En Baja California existen nueve lugares en donde los tres elementos del medio geográfico físico que se incluyeron dentro del concepto de paisaje son lo suficientemente atractivos para el turista. En este apartado se encuentran todas las áreas naturales protegidas del estado, además de las islas Cedros y San Martín (figura 3.3).

Las áreas naturales protegidas son las siguientes: Alto golfo y Delta del Río Colorado, Constitución de 1857, isla Guadalupe, isla Rasa, islas del Golfo de California (Angel de la Guarda, Animas, Salsipuedes y San Lorenzo), Sierra de San Pedro Mártir y Valle de los Cirios. Cada una de las anteriores ha sido detallada con anterioridad, pero es necesario señalar que se incluyen en esta parte debido a que contienen paisajes relevantes.

La isla Cedros se encuentra a 105 km al noroeste de Guerrero Negro. Las geoformas de montañas y llanos contienen vegetación desértica. En la zona existe

una gran variedad de riquezas minerales. Por otra parte, en este lugar se encuentra una industria salinera de gran tamaño.

La fauna principalmente está constituida por lobos marinos que están en las ensenadas de la isla. La flora está formada por 208 especies nativas y 23 introducidas, 16 de éstas solamente se encuentran en el lugar. Se puede tener acceso a la isla por vía marítima a 20 km de Punta Eugenia o bien, por vía aérea mediante la línea Aero - Cedros.

La isla San Martín se localiza 48 km al sur de Cabo Colonet y es lo que queda de un volcán extinto. La vegetación del lugar está formada por líquenes, amapolas y una amplia variedad de cactáceas. La fauna se compone de musarañas, ratas de San Martín, focas y leones marinos, también es posible observar delfines y a la ballena gris durante su migración. La isla tiene una gran cantidad de cuevas y respiraderos.

#### **3.2.2.4 ZONAS PARA ACAMPAR**

Los espacios de este tipo en el estado de Baja California son puntos en donde se puede realizar una estancia para conocer recursos turísticos naturales cercanos a los mismos. Es posible realizar campamentos en una infinidad de sitios en la entidad, pero solamente aquellos que presentan las condiciones ideales para esta actividad serán los que se mencionen. Los lugares en donde existen zonas para acampar son los siguientes: Agua Caliente, La Bufadora, Cañón de Guadalupe, La

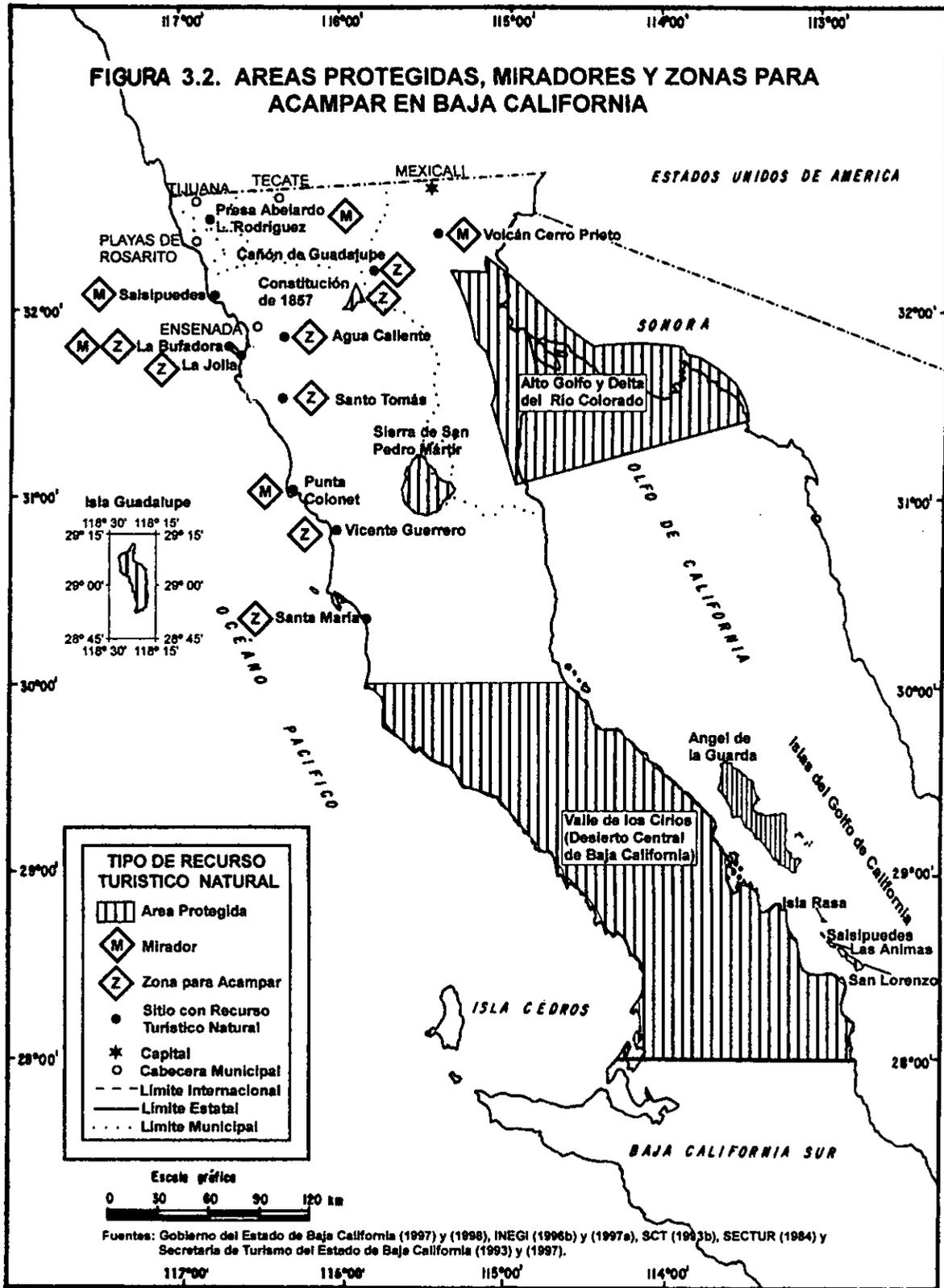
Jolla, Parque Nacional Constitución de 1857, Santa María, Santo Tomás y Vicente Guerrero (figura 3.2).

Agua Caliente está en el kilómetro 27.5 de la carretera Ensenada – San Felipe, en el rancho del mismo nombre. Este lugar es atractivo ya que ofrece una zona para acampar en donde existe la posibilidad de contemplar el paisaje y entrar a las instalaciones de un balneario.

La zona para acampar de la Bufadora se encuentra en Punta Banda, al terminar la carretera que parte de Maneadero hacia este recurso turístico natural. El atractivo para el turista consiste en poder visitar la geoforma antes referida, las instalaciones alrededor de la misma o bien la costa que ahí se encuentra.

Cañón de Guadalupe se localiza en la vertiente oriental de la Sierra de Juárez, en el lugar existe una zona para acampar. La existencia de pinturas rupestres, un oasis e instalaciones de propias de un balneario son los atractivos para motivar la visita de los turistas. El sitio se encuentra a 52 kms de la carretera federal número 2, por un camino de terracería.

La Jolla está rumbo a Punta Banda, en el kilómetro 12.5 de la carretera Maneadero – La Bufadora. La zona para acampar se encuentra en el denominado "Campo Turístico La Jolla". En el lugar hay toda una serie de atractivos cercanos al mismo y que pueden ser visitados por el turista.



En el Parque Nacional Constitución de 1857 la zona para acampar está en el interior del mismo. En el Area Protegida es posible observar toda una serie de recursos turísticos naturales de fauna, vegetación y elementos geomorfológicos.

En Santa María la zona para acampar se llama "El Pabellón", perteneciente al municipio de Ensenada, se localiza hacia el sur del Cabo San Quintín y de la Bahía Falsa. En el lugar existe una playa en donde se pueden realizar actividades recreativas y disfrutar del escenario.

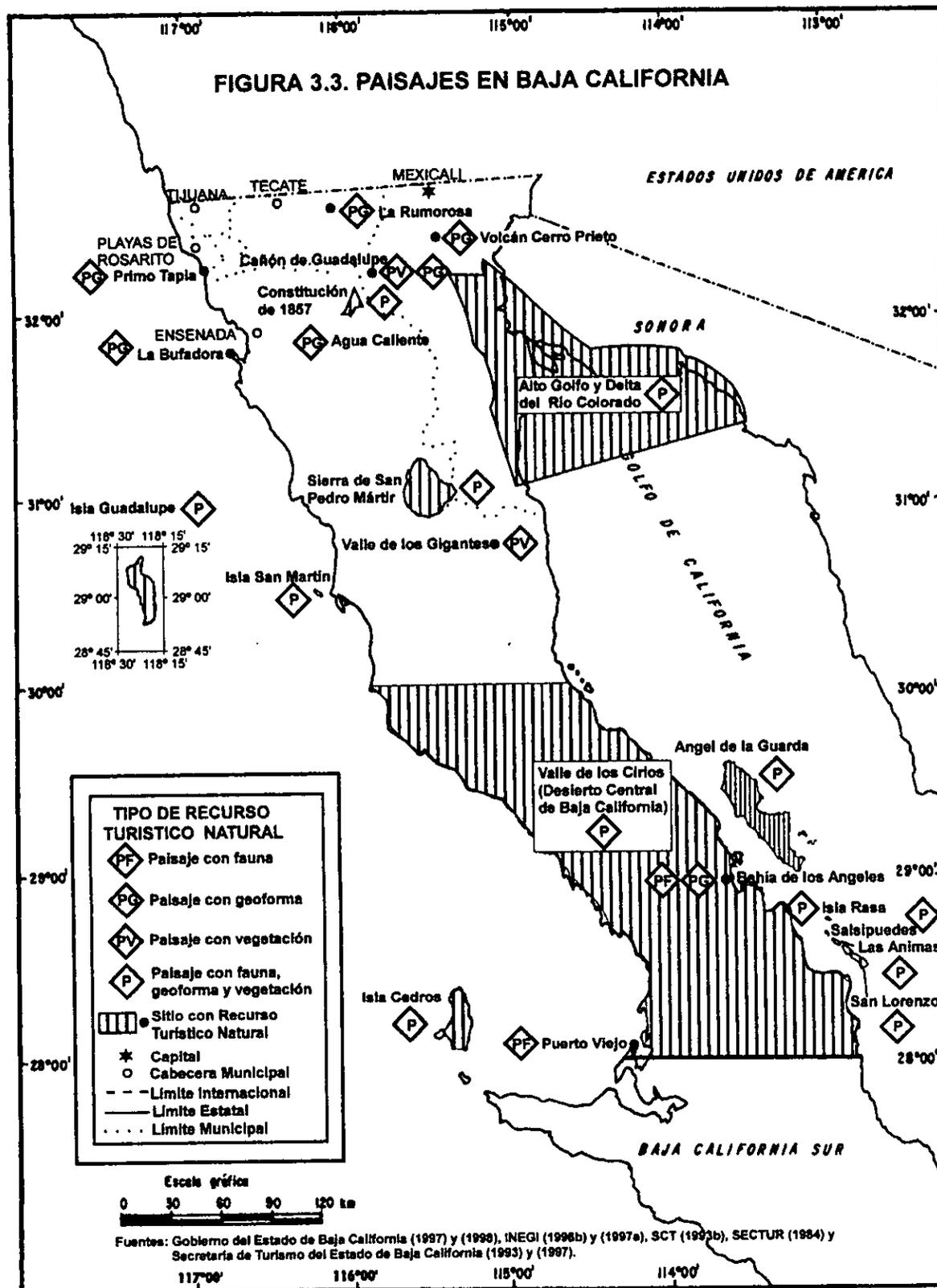
La zona para acampar de Santo Tomás se ubica en el kilómetro 51 de la carretera Transpeninsular (tramo Ensenada – San Quintín) en el centro recreativo "El Palomar". En éste hay un lugar acondicionado con instalaciones para los turistas.

Vicente Guerrero se encuentra aproximadamente en el kilómetro 270 de la carretera transpeninsular, al norte de la Bahía Falsa. La zona para acampar se llama "Mesón de Don Pepe".

### **3.2.3 RECURSOS TURISTICOS NATURALES CON PARTICIPACION ACTIVA POR PARTE DEL HOMBRE**

En total son siete los elementos del medio geográfico físico que entran en esta categoría (los balnearios han sido eliminados). En éstos el ser humano lleva a cabo un contacto directo con el recurso turístico natural. Los atractivos naturales que entran en la denominación son en general los más conocidos y buscados por los turistas.

FIGURA 3.3. PAISAJES EN BAJA CALIFORNIA



### **3.2.3.1 CASCADAS**

En el estado de Baja California solamente se tiene el reporte de una cascada. El recurso turístico se encuentra en el lugar denominado Cañón de Guadalupe (figura 3.4). Este elemento del medio natural conduce agua fría. La cascada está a veinte minutos a pie del campo en donde se localiza el oasis.

### **3.2.3.2 LAGOS Y LAGUNAS**

Baja California no destaca en cuanto a la presencia de cuerpos de agua superficial en su territorio. La entidad posee solamente cuatro lagunas (figura 3.4): Salada, Hansen o Juárez, Manuela y Guerrero Negro (que se extiende hasta Baja California Sur). Las dos últimas se encuentran en el extremo suroeste, cerca de la frontera sur del estado. Ambos cuerpos contienen agua salobre y son muy cercanos entre sí. En éstas es posible observar a la ballena gris de enero a marzo.

La laguna Salada se localiza al oeste de la ciudad de Mexicali y se encuentra flanqueada por la Sierra Cucapá al oriente y al poniente por la sierra de Juárez. El lugar donde se ubica el cuerpo de agua consiste en una gran depresión anegadiza que se extiende hacia el sur. La geoforma en su mayor parte no contiene agua, pero hay una porción de la misma en donde el líquido está presente. En este sitio se efectúan carreras de vehículos.

La laguna Hansen o Juárez se ubica dentro del Area Natural Protegida Constitución de 1857. Este cuerpo de agua dulce es el que motiva un mayor interés turístico en la entidad, en comparación con las lagunas Manuela y Salada.

Lo anterior se debe al conjunto de elementos del medio geográfico físico que rodean al mismo. La laguna es uno de los atractivos más importantes que posee el parque nacional antes referido.

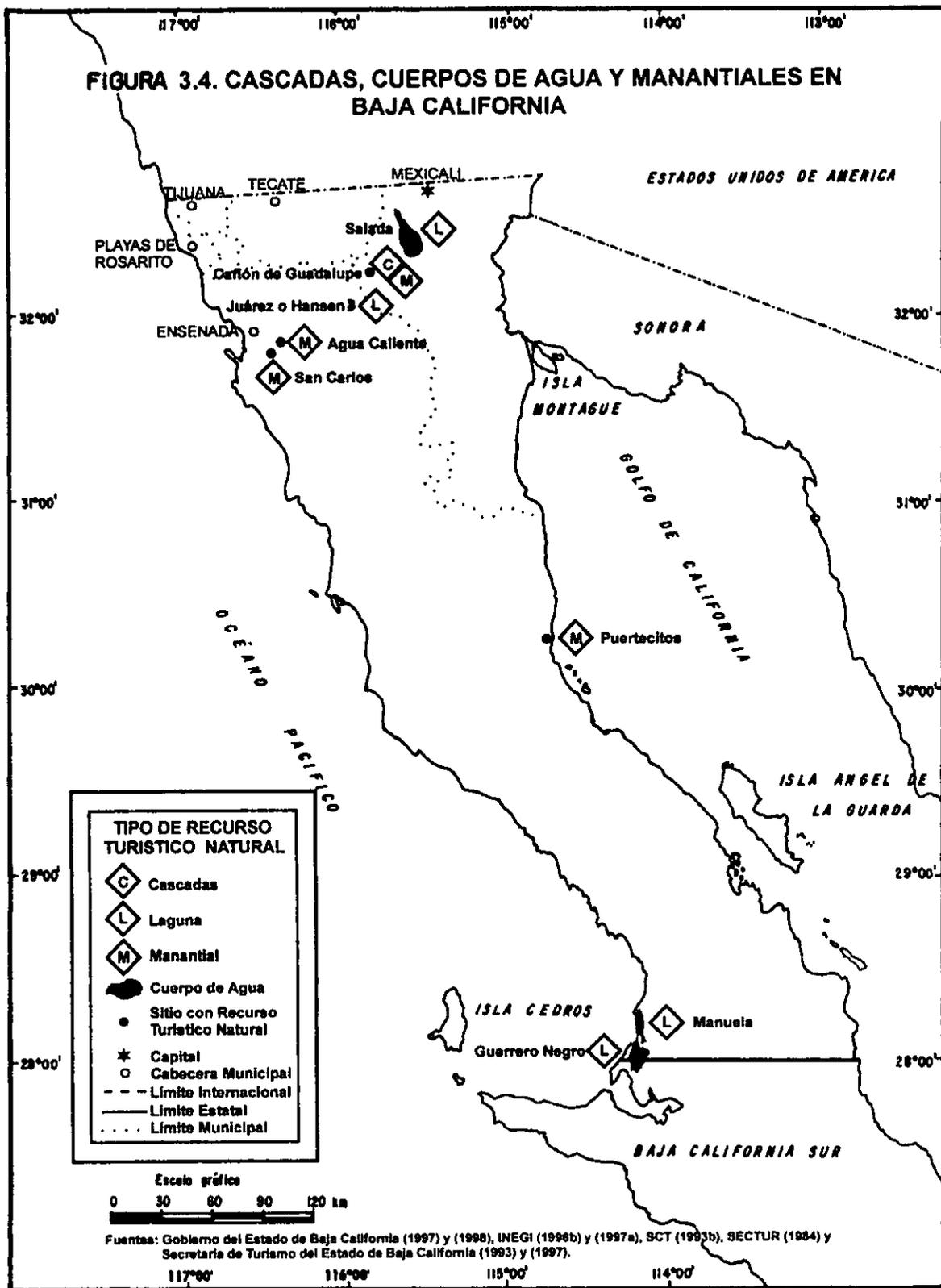
Para visitar la laguna Manuela se debe llegar al ejido Jesús María, localizado 30 km aproximadamente al norte del paralelo 28° por la carretera transpeninsular. En ese punto existe un camino de terracería de 15 km a través del cual se arriba al lugar. Para tener acceso a la laguna Guerrero Negro es necesario ir al poblado del mismo nombre y conducir hasta Puerto Viejo.

### **3.2.3.3 MANANTIALES**

Los manantiales utilizados de manera turística en la entidad son cuatro y se encuentran en: Cañón Guadalupe, Puertecitos, Rancho Agua Caliente y San Carlos (figura 3.4). Los dos últimos lugares están aproximadamente a 30 km de la ciudad de Ensenada, y son muy cercanos ambos entre sí. En éstos existen manantiales de aguas minerales que alimentan a las instalaciones de balnearios en los dos sitios.

En Cañón Guadalupe existen aguas minerales calientes con alto contenido de litio disuelto. En el mismo sitio también hay un manantial de agua fría que puede ser visitado por los turistas. En este lugar las formaciones rocosas forman albercas naturales en donde se concentra el agua proveniente de arroyos subterráneos.

**FIGURA 3.4. CASCADAS, CUERPOS DE AGUA Y MANANTIALES EN BAJA CALIFORNIA**



Puertecitos se encuentra aproximadamente 75 km al sur de San Felipe. En este lugar existen áreas de playa rocosa de donde surgen aguas sulfurosas a las que se les da un uso medicinal. Durante la marea baja, las tres piletas formadas en la costa por las rocas se llenan de este tipo de aguas.

#### **3.2.3.4 SITIOS PARA BUCEO**

Los sitios para practicar el buceo, de manera segura, en Baja California realmente son pocos. De acuerdo con la información recabada solamente hay cuatro lugares propicios para llevar a cabo esta actividad. Los puntos que reúnen el suficiente atractivo son: en la costa del Océano Pacífico La Bufadora y San Quintín; en el Golfo de California están Puertecitos y Bahía San Luis Gonzaga (figura 3.5).

En la Bufadora, específicamente en Punta Banda, hay un lugar en donde las condiciones son ideales para el buceo y es muy concurrido por los visitantes para practicarlo. En esta punta existe un sitio en donde brotan aguas termales submarinas y la visibilidad es buena en términos generales.

En la Bahía de San Quintín se tiene la posibilidad de llevar a cabo el buceo. La observación de especies de flora marina como el sargazo y el pepino en este lugar son el atractivo para realizar esta actividad.

Puertecitos y Bahía San Luis Gonzaga permiten realizar la actividad del buceo con toda seguridad para los visitantes. En los dos lugares se pueden contemplar especies de flora y fauna marina.

### 3.2.3.5 SITIOS PARA LA NAVEGACION

La navegación se realiza en varios puntos de las costas de Baja California (cuadro 3.6 y figura 3.5). Esta actividad se lleva a cabo para las competencias que se efectúan en la entidad, o bien para la pesca deportiva. Acción practicada en su mayoría por turistas extranjeros que cuentan con embarcación propia.

#### CUADRO 3.6: LUGARES PARA LA NAVEGACION EN BAJA CALIFORNIA

UBICADOS EN LA COSTA DEL OCEANO PACIFICO	UBICADOS EN LA COSTA DEL GOLFO DE CALIFORNIA
1. Ensenada	1. Playa Grande
2. La Jolla	2. San Felipe
3. Puerto Santo Tomás	3. Bahía San Luis Gonzaga
4. Puerto San Isidro	4. Bahía de los Angeles
5. San Quintín	

Fuente: Gobierno del Estado de Baja California (1998), INEGI (1996b) y Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993) y (1997).

#### 1) Lugares para la Navegación en la Costa del Océano Pacífico

Ensenada es el principal sitio para la práctica de la navegación en Baja California, sobre todo por la infraestructura y cantidad de servicios que ofrece. En este puerto es posible conseguir alquiler de equipo para llevar a cabo esta actividad y también para la pesca deportiva. Además, en este lugar se efectúan varios eventos, lo que muestra el prestigio tanto nacional como internacional que posee. Al cual se le puede agregar recientemente la creación de una marina de resguardo, que reúne lo necesario para dejar las embarcaciones en caso necesario, además se encuentra anexa a un hotel de categoría cinco estrellas.

Las competencias deportivas que se organizan en este sitio son las siguientes: la Regata Internacional de Yates New Port – Ensenada (que se realiza del 25 al 28

de abril de cada año desde 1947 y se compone de yates que parten de la playa Puerto Nuevo, en California hacia Ensenada); la Regata de Cantamares Fleet Four (durante los primeros días del mes de agosto, el recorrido es a partir del campo La Jolla hacia Ensenada) y la Regata South Western Yacht Club (tiene lugar generalmente en la primera semana del mes de octubre; inicia en San Diego, California hacia Ensenada, pasa por las islas Guadalupe y de Todos Santos).

La Jolla es un sitio cercano a Ensenada, en donde la navegación se puede practicar durante la mayor parte del año, especialmente en el verano. En este lugar existe una rampa para botar veleros y cantamares. También se realiza una regata a la que ya se hizo referencia anteriormente.

Puerto Santo Tomás se localiza a 2 km de la playa del mismo nombre. En este sitio se ofrece alquiler de lanchas para navegar y pescar. Por otro lado, Puerto San Isidro se encuentra a 18 km al oeste de San Vicente; las características del lugar permiten botar embarcaciones, ahí mismo se renta equipo para pesca.

La Bahía de San Quintín tiene la posibilidad de que se boten veleros y lanchas en sus aguas. En el mismo lugar se rentan embarcaciones, así como equipo necesario para la práctica de la pesca deportiva.

## 2) Lugares para la Navegación en la Costa del Golfo de California

El tipo navegación que se puede realizar en Playa Grande y San Felipe es muy parecida. En este último lugar hay mayores facilidades para llevar a cabo la

actividad, ya que existe alquiler embarcaciones o paseos en lancha, además de que se efectúan varios torneos de pesca deportiva al año. En los dos sitios es posible practicar el esquí acuático o botar veleros.

Las bahías de San Luis Gonzaga y de los Angeles ofrecen toda una amplia variedad de opciones para el turista. La pesca deportiva, la navegación y esquí acuático son prácticas comunes en estos sitios. En los dos lugares se rentan embarcaciones, aunque en muchas ocasiones los visitantes cuentan con todo el equipo necesario.

#### **3.2.3.6 SITIOS PARA LA PESCA DEPORTIVA**

La pesca deportiva está relacionada con la navegación ya que son varios los lugares en donde se pueden realizar ambas a la vez. Los sitios en donde se desarrolla ésta (cuadro 3.7 y figura 3.5) son para obtener diferentes variedades de peces a manera de diversión u ocio. Esta actividad es practicada en su mayoría, al igual que la navegación, por los turistas extranjeros que cuentan con todos los utensilios necesarios para poder llevarla a cabo. Las especies que se extraen en cada uno de los puntos (cuadro 3.8) son las más comunes, aunque podrían existir otras.

### CUADRO 3.7: LUGARES PARA LA PESCA DEPORTIVA EN BAJA CALIFORNIA

UBICADOS EN LA COSTA DEL OCEANO PACIFICO	UBICADOS EN LA COSTA DEL GOLFO DE CALIFORNIA
1. Ensenada	1. Playa Grande
2. La Bufadora	2. San Felipe
3. Puerto Santo Tomás	3. Puertecitos
4. Puerto San Isidro	4. Bahía San Luis Gonzaga
5. San Antonio del Mar	5. Bahía de los Angeles
6. San Quintín	

Fuente: Gobierno del Estado de Baja California (1998), INEGI (1996b) y Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993) y (1997).

### CUADRO 3.8: VARIEDADES QUE SE PUEDEN OBTENER EN LOS SITIOS PARA LA PESCA DEPORTIVA EN BAJA CALIFORNIA

EN LA COSTA DEL OCEANO PACIFICO
1. Ensenada: barracuda, bonita, jurel, lenguado, pez ángel, roncadador y rocot.
2. La Bufadora: catalina, lenguado, rocot y vieja.
3. Puerto Santo Tomás: cabrilla, jurel, lenguado, pescado blanco, rocot y vieja.
4. Puerto San Isidro: cabrilla, jurel, lenguado, pargo y rocot.
5. San Antonio del Mar: corvina y pargo.
6. San Quintín: corvina, choro, mojarra y rocot.
EN LA COSTA DEL GOLFO DE CALIFORNIA
1. Playa Grande: baqueta, cabrilla, lisa, machorro y pargo.
2. San Felipe: baqueta, curvina, machorro y pargo.
3. Puertecitos: corvina y machorro.
4. Bahía San Luis Gonzaga: cabrilla, corvina, jurel, marlín y pargo.
5. Bahía de los Angeles: corvina, dorado, marlín y pargo.

Fuente: INEGI (1996b) y Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993) y (1997).

#### 3.2.3.7 PLAYAS

El estado de Baja California posee un extenso litoral tanto con el Océano Pacífico (716.9 km) como con el Golfo de California (688.8 km). Debido a esa característica física, existe la posibilidad de que se encuentren una gran cantidad de playas en la entidad. Sin embargo, no todas ellas pueden ser aprovechadas de manera turística. La principal restricción consiste en la accesibilidad a éstas, ya que es

necesario contar en muchos de los casos con vehículo propio o transitar por caminos no pavimentados. Aún con las dificultades antes mencionadas los lugares de la zona de estudio que están dentro de este tipo de recurso turístico natural, de acuerdo con los investigado, son 16 (cuadro 3.9 y figura 3.5).

**CUADRO 3.9: PLAYAS EN BAJA CALIFORNIA**

UBICADAS EN LA COSTA DEL OCEANO PACIFICO	UBICADAS EN LA COSTA DEL GOLFO DE CALIFORNIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Playas de Tijuana</li> <li>2. San Antonio del Mar</li> <li>3. Rosarito</li> <li>4. Popotla</li> <li>5. Alisitos</li> <li>6. Playa el Estero</li> <li>7. Puerto Santo Tomás</li> <li>8. Eréndira</li> <li>9. San Antonio del Mar</li> <li>10. San Quintín</li> <li>11. Playa del Oro</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Playa Grande</li> <li>2. San Felipe</li> <li>3. Puertecitos</li> <li>4. Bahía San Luis Gonzaga</li> <li>5. Bahía de los Angeles</li> </ol>

Fuente: Gobierno del Estado de Baja California (1997) y (1998), INEGI (1996b) y Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993) y (1997).

En la costa del Océano Pacífico se encuentran la mayoría de las playas (11 en total), cuyas aguas son frías y la arena generalmente es de tonos oscuros. Las ubicadas en el Golfo de California están bañadas por aguas cálidas, con mareas pronunciadas y coloración del agua en tonos de azul y verde. La exposición de las playas se hará para cada uno de los litorales, en sentido norte – sur.

#### 1) Playas Ubicadas en la Costa del Océano Pacífico

Playas de Tijuana y San Antonio del Mar cuentan con características físicas similares. Ambas se encuentran en el extremo noroeste de Baja California, son playas que están en mar abierto, con pendiente suave y oleaje regular.

Rosarito y Popotla, son nombres con los que genéricamente se engloba a un grupo de este tipo de recurso turístico, que de manera particular son las dos antes referidas además de: Cantamar, Medio Camino, el Médano, la Misión, Alisitos y la Salina. Todas las anteriores están a lo largo de la carretera escénica Tijuana – Ensenada y son las de mayor atractivo y concurrencia en la costa del Océano Pacífico, tanto por su cercanía entre sí, accesibilidad y servicios con que cuentan. Las playas tienen pendiente suave, oleaje regular y están formadas por arena de grano fino color café con gris. El conjunto es el de mayor importancia en cuanto a este tipo de atractivo natural se refiere. Playa el Estero posee las mismas características de las antes mencionadas, se localiza muy cerca de la ciudad de Ensenada por la carretera que va rumbo a la Bufadora.

Puerto Santo Tomás está 33 km al oeste del poblado Santo Tomás por un camino de terracería. La playa está compuesta por arena de grano medio color café claro, pendiente regular, oleaje fuerte y una extensión de aproximadamente 150 m. En este lugar existe un pequeño campo de dunas.

Eréndira está 26 km al oeste del poblado San Vicente por un camino de terracería. La playa tiene una extensión de un kilómetro de longitud, arena color gris oscuro de grano fino, pendiente suave y oleaje regular.

San Antonio del Mar se localiza 16 km al suroeste de Colonet y 10 km al norte aproximadamente de Punta Colonet por camino de terracería. Esta playa tiene un

kilómetro de extensión por 100 m de ancho, arena gris de grano fino, pendiente regular y oleaje fuerte.

La Bahía de San Quintín se encuentra aproximadamente a 15 km de Lázaro Cárdenas y recibe una gran cantidad de visitantes. Esta bahía tiene playas como el Pabellón y Socorro, que están formadas por arena gris de grano fino y guijarros.

Santa María está aproximadamente 25 km al sur de San Quintín, en este sitio existe una zona para acampar. La playa llamada "del oro" tiene una extensión de 3 km de largo por 20 m de ancho. En el lugar hay dunas, la arena es blanca de grano fino, el oleaje y la pendiente son suaves.

## 2) Playas Ubicadas en la Costa del Golfo de California

Playa Grande es extensa y se subdivide de la siguiente forma: el Paraíso, Unión, Hawai y Blanca. El conjunto se encuentra 20 km al norte de San Felipe. El grupo está formado por arena dorada de grano mediano, oleaje y pendiente suaves. Las playas no tienen muchos servicios y concurrencia, en comparación con las ubicadas a lo largo de la carretera escénica Tijuana – Ensenada.

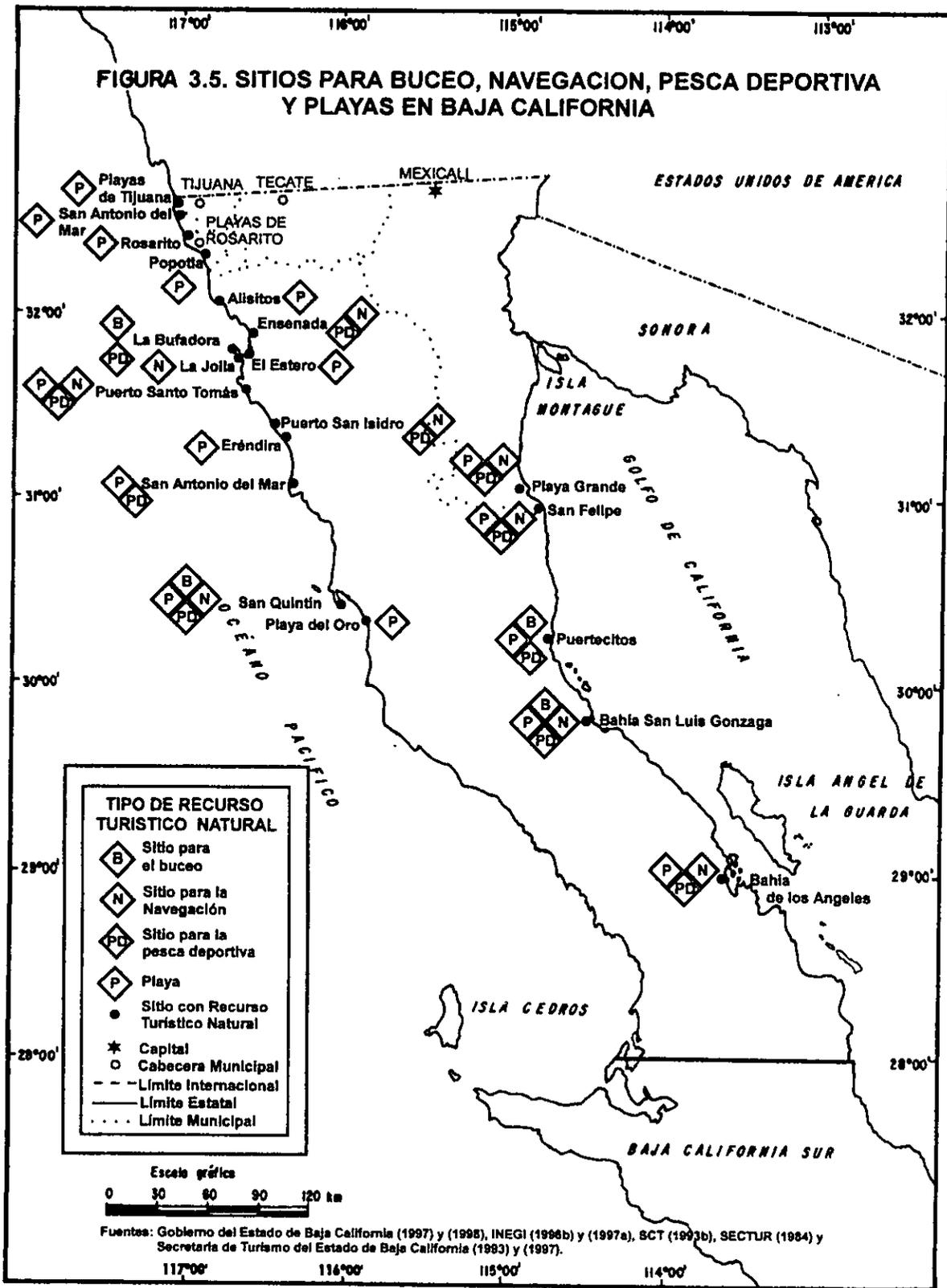
San Felipe es la playa más importante del Golfo de California, cuenta con una gran cantidad de servicios y es muy visitada por turistas extranjeros. El lugar tiene 3 km de largo y 30 m de ancho, presenta mareas de hasta 100 m, la arena es de grano medio, pendiente suave, oleaje regular, coloraciones del agua azul – verde. Este sitio posee un alto potencial para inversión turística.

Puertecitos está 80 km al sur de San Felipe y está habitado en su mayoría por extranjeros. La playa tiene aproximadamente 300 m de largo y 10 m de ancho, la arena es gruesa, oleaje regular, pendiente suave y algunas obstrucciones rocosas sobre la misma.

Bahía San Luis Gonzaga se encuentra 85 km al sur de Puertecitos a través de un camino de terracería o bien existe una pista de aterrizaje. La playa se llama Alfonsina cuyas características son: arena dorada de grano medio, oleaje suave y pendiente regular.

Bahía de lo Angeles se ubica al sureste de Baja California frente a la isla Angel de la Guarda. Para llegar al lugar es necesario transitar por la carretera transpeninsular hasta parador Punta Prieta, la distancia desde este punto es de 68 km aproximadamente. La bahía cuenta con varios kilómetros de largo y 20 m de ancho, con playas rocosas al sur y el resto está formado por arena blanca de grano fino, oleaje suave y pendiente regular.

**FIGURA 3.5. SITIOS PARA BUCEO, NAVEGACION, PESCA DEPORTIVA Y PLAYAS EN BAJA CALIFORNIA**



## CONCLUSIONES

1. En el estudio de los recursos turísticos naturales se encuentran relacionados dos hechos que ocurren en el espacio: los recursos naturales y el turismo. Los primeros son todos aquellos elementos del medio geográfico físico que el ser humano aprovecha para satisfacer sus necesidades. Por su parte, el turismo, es una actividad económica perteneciente al sector terciario que utiliza un atractivo (natural o cultural), para que alrededor de éste se desarrolle un espacio geográfico.
2. Con relación a la Teoría Funcional u Operativa de los Recursos, elaborada por E. Zimmerman, los "elementos indiferentes" que forman parte del medio natural del estado de Baja California son convertidos en satisfactores. En algunos componentes del medio geográfico físico de la entidad se han vencido las resistencias que ofrece la naturaleza, mediante la capacidad intelectual del hombre, para ser transformados en "atractivos turísticos". Los recursos turísticos naturales son creados para complacer a los visitantes. La función que cumplen éstos es la de servir para que en ellos se lleve a cabo el turismo.
3. La situación geográfica es una limitante para que Baja California tenga una relación estrecha con el resto del país; pero esa característica ofrece una ventaja, ya que es posible establecer contacto con Estados Unidos y otros países. A lo anterior deben sumarse la extensión superficial y costas de la entidad, con lo que se completa un escenario en donde se pueden llevar a

cabo diferentes actividades económicas. Desde el punto de vista turístico esta situación permite la captación de visitantes extranjeros al estado.

4. Los elementos que conforman al medio geográfico físico (situación, clima, orografía, suelo, hidrografía y vegetación), son los principales factores que han influido en el poblamiento y desarrollo de Baja California. Las condiciones de difícil acceso a las que se ha enfrentado el hombre en esta región, han hecho que la integración de la misma al resto del país se haya dado de manera paulatina. Por otra parte, esas mismas características físicas son las que le proporcionan al estado un enorme potencial en cuanto a recursos naturales se refiere, debido a la variedad de riquezas que contiene éste.
5. Las vías de comunicación en Baja California permiten el desplazamiento a través de varios sitios de la entidad. Sin embargo, en la actualidad éstas son insuficientes, tanto por las características físicas, así como por la irregular distribución de la población en el estado; estos dos hechos influyen en la capacidad de cobertura de la infraestructura. Además, la posibilidad de tener acceso a los recursos turísticos naturales de la entidad está limitada por la falta de obras de este tipo.
6. Es necesario aumentar la cantidad y calidad de las vías de comunicación de Baja California para que pueda existir un mejor acceso a diferentes lugares que cuentan con algún recurso turístico natural. Desde este punto de vista, las carreteras son la vía más importante en la entidad por la cantidad de sitios que

pueden ponerse en contacto gracias a ellas. El ferrocarril en realidad es un elemento que carece de relevancia dentro de este ámbito. Por otro lado, los puertos y aeropuertos debido a su localización tienen un valor estratégico ya que se establecen en los puntos con mayor desarrollo de actividades turísticas o que cuentan con un recurso de este tipo.

7. La accesibilidad es el factor que limita el aprovechamiento de varios elementos del medio geográfico físico del estado de Baja California a los que se les podría considerar como recursos turísticos naturales, puesto que no es sencillo llegar a éstos. A lo anterior, debe agregarse la necesidad de que existan servicios que contribuyan a hacer más placentera la visita de los turistas a estos lugares.
8. Baja California tiene diversos tipos de recursos turísticos naturales (áreas protegidas, cascadas, cuerpos de agua, manantiales, miradores, paisajes, playas, sitios para buceo, sitios para la navegación, sitios para la pesca deportiva y zonas para acampar). Estos atractivos naturales son el resultado de la compleja geografía que existe en el estado, lo que posibilita en gran medida el desarrollo del ecoturismo en el mismo. La entidad tiene un alto potencial que debe de ser aprovechado en la actividad antes referida, puesto que la alteración en muchos sitios es mínima, especialmente en las islas.
9. Los recursos turísticos naturales de Baja California abarcan casi todos los tipos mencionados en la clasificación de la CETENAL – INEGI. Elementos como las áreas naturales protegidas, paisajes y playas son los más destacados tanto por

número como por variedad en el estado. Los sitios en la entidad en donde se pueden practicar la pesca deportiva y la navegación están reservados para turistas con alto poder adquisitivo (generalmente extranjeros).

10. Las áreas protegidas que existen en Baja California (Alto Golfo y Delta del Río Colorado, Constitución de 1857, Islas del Golfo de California, Isla Guadalupe, Isla Rasa, Sierra de San Pedro Mártir y el Valle de los Cirios) podrían ser aprovechadas como zonas ecoturísticas. Estos lugares son en realidad los recursos turísticos naturales con mayor potencial en la entidad; aunque sería imperativo tratar de mantener en lo posible el poco grado de alteración que tienen estos sitios para que de esa manera se conserven.
11. Generalmente la oferta de los atractivos turísticos en Baja California está encaminada a satisfacer las demandas de los turistas extranjeros. Debido a lo anterior, es importante incrementar la promoción, por parte de las autoridades correspondientes, de los recursos turísticos naturales de la entidad dentro del país para atraer una mayor cantidad de visitantes mexicanos.
12. Es necesario que en Baja California se aprovechen adecuadamente los recursos turísticos naturales que ahí se encuentran. Una forma de lograrlo es que se estudien a través de investigaciones que contribuyan a su pleno conocimiento. La planeación es una estrategia que permitirá su utilización correcta y con ella se colabora a conservarlos, puesto que la entidad tiene mucho que ofrecer al respecto.

## BIBLIOGRAFIA

- Arnaiz, S., A. Dachary y D. Navarro (1991): **Los Impactos del Turismo y sus Alternativas**. Solar. México, pp. 4 – 9.
- Bassols, A. (1959): "*Los Aspectos Geoeconómicos y Humanos de la Exploración en el Territorio de Baja California*". **Boletín de la SMGE: Primera Exploración Geográfico – Biológica en la Península de Baja California**, LXXXVIII : 79 – 183.
- (1961): "*Segunda Exploración Geográfico – Biológica en la Península de Baja California*". **Boletín de la SMGE**, XCII : 81 – 177.
- (1991): **Recursos Naturales de México**. Nuestro Tiempo. México, pp. 18 – 51, 325 – 334.
- Boullón, R. (1990a): **Los Municipios Turísticos**. Trillas. México, pp. 21 – 26.
- (1990b): **Planificación del Espacio Turístico**. Trillas. México, 245 p.
- , S. Molina y M. Rodríguez (1991): **Un Nuevo Tiempo Libre**. Trillas. México, pp. 61 – 69.
- Cabrales, L. (1987): **Aproximación Teórica a la Geografía del Turismo y Proposición de un Modelo de Evaluación Económica, Social y Ambiental del Turismo** (Tesis de Licenciatura en Geografía). Facultad de Geografía, Universidad de Guadalajara. México, pp. 9 – 84.
- Callizo, J. (1990): **Aproximación a la Geografía del Turismo**. Síntesis. España, 215 p.
- Centro Estatal de Estudios Municipales (1987): **Los Municipios de Baja California**. Secretaría de Gobernación. México, 39 p.
- CETENAL (1976): **La Información CETENAL en el Estudio y Aprovechamiento de los Recursos Turísticos**. CETENAL. México, pp. 3 – 25.
- Díaz, J. (1989): **Geografía del Turismo**. Síntesis. España, pp. 17 – 33.
- Fernández, L. (1967): **Teoría y Técnica del Turismo** (Tomo I). Editora Nacional. Madrid, pp. 17 – 50.
- Ferrusquía, I. (1992): Hoja: IV 8 10 "*Regionalización Biogeográfica*"; **Atlas Nacional de México**. Instituto de Geografía, UNAM. México.

- García, A. (1984): **Planificación y Evaluación del Turismo**. Limusa. México, pp. 47 – 70.
- García, A. (1970a): "*Clasificación de los Recursos Turísticos*". **Boletín del Instituto de Geografía UNAM**, Vol. III : 61 – 65.
- (1970b): "*El Campo de la Geografía en el Turismo*". **Boletín del Instituto de Geografía UNAM**, Vol. III : 211 – 214.
- García, E. (1988): **Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen**. UNAM. México, pp. 77 – 84.
- Gobierno del Estado de Baja California (1995a): **Periódico Oficial del Estado de Baja California**, CII : 35 – 41.
- (1995b): **Ley Orgánica de la Administración Pública Municipal del Estado de Baja California**. Gobierno del Estado de Baja California. Baja California.
- (1997): **Baja California Convergencia Estratégica de Oportunidades** (Información compilada en CD). Gobierno del Estado de Baja California. México.
- (1998): **Monografía del Estado de Baja California**. Gobierno del Estado de Baja California. Baja California.
- Gómez, J. (1977): **Geografía Turística del Estado de Michoacán de Ocampo** (Tesis de Licenciatura en Geografía). Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México, pp. 1 – 9.
- Gutiérrez, J., Et Al (1983): **Recursos Naturales y Turismo**. Limusa, México, 226 p.
- Guzmán, G. (1959): "*Los Aspectos Biológicos de la Exploración en el Territorio de Baja California*". **Boletín de la SMGE: Primera Exploración Geográfica Biológica en la Península de Baja California**, LXXXVIII : 213 – 273.
- Hernández, A. (1975): "*Breve Reseña Monográfica de Baja California*". **Boletín de la SMGE: Baja California**, CXX : 17 - 27.
- INEGI (1992): **Baja California XI Censo de Población y Vivienda 1990 Perfil Sociodemográfico**. INEGI. México, pp. 2.
- (1994): **Carta Topográfica Tijuana**. Escala 1 : 1, 000, 000. INEGI, México.
- (1995): **Estudio Hidrológico del Estado de Baja California**. INEGI. México, pp. 1 – 37.

- (1996a): **Baja California Censo de Población y Vivienda 1995**. INEGI. México, pp. 39 – 135.
- (1996b): **Estado de Baja California México Guía Turística**. INEGI. México, 229 p.
- (1997a): **Anuario Estadístico del Estado de Baja California**. INEGI. México, 346 p.
- (1997b): **Baja California Censo de Población y Vivienda 1995 Perfil Sociodemográfico**. INEGI. México, 89 p.
- Instituto de Cultura de Baja California (1989): **Diccionario Enciclopédico de Baja California**. Compañía Editora de Enciclopedias de México. México, pp. 55 – 82.
- Martínez, A., Et Al (1992): *"Pacífico Norte y Mar de Cortés"*. **Guía México Desconocido Playas**. Núm. 3 : 11 – 32.
- Mathes, M. (1988): **Baja California Textos de su Historia** (2 tomos). Instituto Dr. José María Luis Mora. México, 971 p.
- Molina, S. y S. Rodríguez (1987): **Planificación Integral del Turismo**. Trillas. México, pp. 9 –12.
- Owen, O. (1977): **Conservación de Recursos Naturales**. Pax – México. México, pp. 1 – 18.
- Ribera, E. (1986): **La Ocupación Territorial de Baja California en el Siglo XVIII** (Tesis de Licenciatura en Geografía). Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México, 103 p.
- SCT (1993a): **Anuario Estadístico del Sector Comunicaciones y Transportes 1992**. SCT. México, pp. 10 – 43.
- (1993b): **Baja California Mapa Turístico de Comunicaciones y Transportes**. Escala 1: 500, 000. Planeta, México.
- (1996): **La Aviación Mexicana en Cifras 1989 – 1995**. SCT. México, pp. 73.
- (1997a): **Caminos y Puentes Columna Vertebral del Progreso de México, Guía Roji por las Carreteras de México 1998**. SCT. México, pp. 10 – 17.
- (1997b): **Puertos Mexicanos en Cifras 1990 – 1996**. SCT. México, pp. 12.
- Secretaría de Economía (1952): **Séptimo Censo General de Población Baja California Territorio Norte**. Talleres Gráficos de la Nación. México, pp. 8.

SECTUR (1970a): **Las Islas de México como Atractivo Turístico**. SECTUR. México, 40 p.

----- (1970b): **Playas de la República Mexicana**. SECTUR. México, pp. 10 – 24.

----- (1984): **Manual de Información Turística del Estado de Baja California**. SECTUR. México, 60 p.

Secretaría de Turismo del Estado de Baja California (1993): **Inventario de Recursos y Servicios Turísticos de Baja California** (2 tomos). Baja California.

----- (1997): **Informe sobre los Atractivos Turísticos del Estado de Baja California**. Documentos Mecanografiados. Baja California.

SPP (1981): **Carta Edafológica Tijuana**. Escala 1 : 1, 000, 000. SPP, México.

----- (1982): **Carta Estatal de Climas de Baja California**. Escala 1 : 1, 000, 000. SPP, México.

----- (1984): **Síntesis Geográfica de Baja California**. SPP. México, pp. 3 – 81.

Torre, O. (1980): **El Turismo Fenómeno Social**. Fondo de Cultura Económica. México, pp. 34 – 105.

Unikel, L. (1979): **El Desarrollo Urbano en México: Diagnóstico e Implicaciones Futuras**. El Colegio de México. México, 476 p.

Villavicencio, E. (1984): **El Estado de México como un Sistema de Recreación Turística** (Tesis de Licenciatura en Geografía). Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México, pp. 8.

Vivó, J. (1975): *"Medio Físico y Recursos de Baja California"*. **Boletín de la SMGE: Baja California, CXX : 7 – 13.**

Zimmerman, E. (1957): **Recursos e Industrias del Mundo**. Fondo de Cultura Económica. México, pp. 15 – 31.

