

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 30° 21' 00" a 31° 04' 48"  
 Longitud W: 15° 37' 48" a 116° 09' 36"

**Entidades:** Baja California.

**Municipios:** Ensenada.

**Localidades de referencia:** Lázaro Cárdenas, BC; Vicente Guerrero, BC; Camalú, BC; San Quintín, BC; Campo Las Pulgas, BC.

**B. SUPERFICIE**

**Superficie:** 1,210 km<sup>2</sup>

**Valor para la conservación:** 3 (mayor a 1,000 km<sup>2</sup>)

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Región muy importante botánica y ecológicamente por ubicarse en una de las cinco zonas con clima mediterráneo en el mundo, con un endemismo florístico muy alto (a nivel de subespecie, se estima que llega a 47%; a nivel de especies el porcentaje de nativas y endémicas es de 81%). Esta región posee matorral rosetófilo costero, además de diversas especies endémicas. Al ubicarse en la llanura costera, la pendiente es mínima, por lo que las particularidades ambientales se derivan únicamente de la respuesta del sustrato edáfico a la influencia marítima, al nivel de salinidad del manto freático, así como al carácter árido del clima. Los aspectos anteriores provocan que sólo tipos de vegetación resistentes toleren dichas condiciones ambientales extremas y puedan desarrollarse en el área, por lo que también las poblaciones de animales requieren presentar adaptaciones fisiológicas, favoreciéndose el desarrollo de especies endémicas, situación particularmente notable en reptiles y aves, para las cuales la bahía tiene una considerable importancia. El tipo de vegetación señalado desempeña un papel ambiental muy importante pues funge como controlador de la erosión.

**D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)**

**Tipo(s) de clima:**

BWks	Muy árido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C; lluvias de invierno mayores al 36% anual.	49%
BSks	Árido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3° y 18° C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C; lluvias de invierno mayor de del 36% anual.	34%
BShs	Árido, semicálido, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias en invierno mayor de del 36% anual.	17%

**E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

**Geoformas:** Llanura costera, península, bahía.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

Calcisol pétrico	CLp	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Corresponde a un suelo con una acumulación muy importante de carbonato cálcico y con un horizonte petrocálcico, que corresponde a un horizonte cálcico continuo, endurecido o cementado por carbonato cálcico y/o magnésico, aunque como componente accesorio puede presentar sílice, cuyo grado de cementación puede ser tan grande que sus fragmentos secos no se desmoronan en agua y las raíces no lo pueden penetrar; es masivo o de estructura laminar, extremadamente duro cuando está seco, habitualmente con un espesor mayor de 10 cm. Posee un horizonte A ócrico, muy claro, con demasiado poco carbono orgánico, muy delgado y duro y macizo cuando se	59%
------------------	-----	--	-----

Arenosol háplico	ARh	<p>seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.</p> <p>(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El arenosol es un suelo con una textura gruesa hasta una profundidad mínima de un metro; posee únicamente un horizonte A ócrico o un horizonte E álbico con susceptibilidad a la erosión de moderada a alta. El subtipo háplico posee únicamente un horizonte A (ócrico) de color claro con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo cuando se seca; en ningún momento del año se satura y carece de material calcáreo en una proporción significativa.</p>	41%
------------------	-----	--	-----

## F. ASPECTOS BIÓTICOS.

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 1 (bajo)

Las condiciones topográficas favorecen un patrón de ecosistemas relativamente homogéneo.

Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

Matorral rosetófilo costero	Vegetación arbustiva espinosa baja con hojas en forma de rosa y cactáceas. Dominan los vientos marinos.	80%
Otros		20%

**Valor para la conservación:**

### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Se presenta un nivel de alteración de ecosistemas, aunque todavía no es muy significativo.

### Función como corredor biológico:

3 (alto)

Para aves playeras, plantas y algunas especies migratorias.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Migraciones de aves playeras y marinas.

### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Principalmente para mamíferos, aves y reptiles. El endemismo es de hasta 47%.

### Riqueza específica:

2 (medio)

Se incrementa durante la temporada de migración. Se tiene un registro de 683 especies vegetales. Se han registrado 9 especies de anfibios, 19 de peces, 24 de reptiles, 145 de aves, 31 de mamíferos y 220 de invertebrados.

### Función como centro de origen y diversificación natural:

1 (poco importante)

No es relevante la región en este aspecto.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Hay un acelerado desarrollo portuario y urbano. Para la bahía de San Quintín, hay un interés fuerte por realizar desarrollos con fines habitacionales para jubilados extranjeros, sobre todo en la barra oeste de la bahía. La población humana alrededor de la bahía se está incrementando con la consecuente pérdida de hábitat.

**Valor para la conservación:**

### Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

1 (poco importante)

No es relevante la región en este aspecto.

### Pérdida de superficie original:

2 (medio)

La planicie adyacente está fuertemente modificada por efecto de la agricultura.

### Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

La región dentro de su límite posee una fragmentación media, pero la presión por la población es muy grande.

<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> Hay un acelerado crecimiento urbano y turístico.	3 (alto)
<b>Presión sobre especies clave:</b> La presión es debida al desarrollo urbano y la ampliación de la frontera agrícola.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Resaltan las especies de roedores <i>Neotoma anthonyi</i> , <i>N. martinensis</i> y <i>Peromyscus maniculatus</i> .	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Existen planes para fraccionar con fines urbanos y turísticos.	2 (medio)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> No existe un plan rector de desarrollo urbano que contemple la conservación de los ecosistemas aledaños.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> No es relevante.	1 (bajo)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Proesteros (Ensenada, BC), CICESE, Instituto de Historia Natural de San Diego, UABC.	1 (bajo)
<b>Políticas de conservación:</b> La asociación civil Proesteros (Ensenada, BC) está desarrollando acciones para conservar el estero.	
<b>Conocimiento:</b> Es una zona bien estudiada. Los vertebrados se conocen relativamente bien. Existen diversos estudios sobre vegetación, reptiles, aves, mamíferos y pastos marinos. La asociación Proesteros desarrolló mapas de vegetación de la bahía y ha coordinado monitoreos de aves playeras.	
<b>Información:</b> Instituciones: USFWS (Alaska). Especialistas: Para aves: E. Palacios, (CICESE). S. Howell, S. Webb y otros (Point Reyes Birds Observatory). A.M. Rea, E. Ezcurra, J. Rebman y P. Unitt (San Diego Natural History Museum). Para mamíferos: E. Mellink, A. Escofet, S. Bullock, S. González y N. Martijera (CICESE). T. Best (Auburn University). Para reptiles: L Grismer (La Sierra, University). Para pastos marinos: S. Ibarra (CICESE). Para vegetación: J. Delgadillo, I. Espejel, Y.Cruz, C. Leyva, L. Bravo, J. Flores y G. Ruíz (UABC).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-8

El lindero de la región está definido por la distribución de los tipos de vegetación asociada al matorral rosetófilo costero hasta la cota de 200 ó 400 msnm (con mucho la comunidad mejor representada) así como el límite litoral; engloba la bahía de San Quintín.