

**SIERRAS LA LIBERTAD-LA ASAMBLEA**

**RTP-6**

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 28° 15' 00" a 29° 34' 48"  
 Longitud W: 113° 21' 00" a 114° 10' 12"  
**Entidades:** Baja California.  
**Municipios:** Ensenada.  
**Localidades de referencia:** Bahía de los Ángeles, BC; Parador Punta Prieta, BC; Calamajue, BC; Campo Harchelón, BC.

**B. SUPERFICIE**

**Superficie:** 5,192 km<sup>2</sup>  
**Valor para la conservación:** 3 (mayor a 1,000 km<sup>2</sup>)

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región prioritaria fue definida como tal en función a su alto grado de endemismos y a la presencia de muchas especies en riesgo. La sierra La Asamblea, en particular, posee un bosque de *Pinus quadrifolia* en muy buen estado de conservación. Tiene un alto nivel de integridad y una notable diversidad de ecosistemas debido a su gradiente altitudinal. Esta RTP considera, además del macizo que constituye la Sierra de La Libertad, el de la Sierra de Las Ánimas, ubicado al este y el de la Asamblea, al norte. Los valles intermontanos son importantes para los movimientos de la fauna silvestre, como el venado bura, el borrego cimarrón y el puma. La parte norte de la región está cubierta básicamente por matorral sarco-crasicaule, con una superficie menor de bosque de coníferas y la sur por matorral sarcocaule.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
BWh(x')	Muy árido, semicálido, temperatura entre 18° y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	55%
BWhs	Muy árido, semicálido, temperatura entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18° C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias en invierno mayores al 36% anual.	22%
BW(h')(x')	Muy árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22° C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual, lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	12%
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.	11%

**E. ASPECTOS FISIGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra.

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

Arenosol háplico	ARh	(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.	82%
------------------	-----	--	-----

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 seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	18%
------------------	-----	--	-----

## F. ASPECTOS BIÓTICOS.

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 3 (alto)

Existen una gran diversidad de ambientes derivados de la heterogeneidad del relieve.

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

Matorral sarco-crasicaule	Vegetación con plantas suculentas generalmente en forma de candelabro.	54%
Matorral sarcocaula	Vegetación arbustiva de tallo carnoso y tallos con corteza papirácea. De zonas áridas y semiáridas.	28%
Matorral desértico rosetófilo	Vegetación con predominio de arbustos espinosos con hojas en forma de roseta que crecen en suelos sedimentarios en el piedemonte. Generalmente hay una importante presencia de cactáceas.	10%
Otros		8%

**Valor para la conservación:**

### Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

Hay poca alteración de los ecosistemas.

### Función como corredor biológico:

3 (alto)

Constituye un nexo entre las sierras del norte y del sur de la península.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Cactáceas, mamíferos, reptiles y lepidópteros.

### Riqueza específica:

2 (medio)

Principalmente cactáceas, mamíferos y reptiles.

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

La cacería furtiva, considerada problemática en la región, así como las actividades mineras y la apertura de caminos.

**Valor para la conservación:**

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

1 (poco importante)

Se considera como un aspecto poco relevante para la región.

### Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

No hay alteración significativa.

<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Los ecosistemas poseen una alta integridad.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No existe un crecimiento significativo de la población en los escasos asentamientos humanos.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Hay cacería furtiva sobre venado bura y borrego cimarrón; de este último se han dado extinciones locales.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Existen poblaciones de venado bura, lince, puma y cirio.	2 (medio)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Ganadería no regulada.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> No se dispone de un esquema de manejo para la región.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Políticas de conservación:</b> Información no disponible.	
<b>Conocimiento:</b> Información no disponible.	

### Información:

Cita:

Peinado, M. 1994. Fitogeografía de la península de Baja California, México. Anales del Jardín Botánico de Madrid. 2: 255-277. Madrid, España.

Especialistas:

- S. Bullock (CICESE)
- I. Espejel, R. Martínez y J. Delgadillo (UABC. Estudios florísticos).
- I. Wiggins (University of California, Santa Bárbara).
- R. Moran (San Diego Natural History Museum).
- Brown y Faulkner (Trabajos sobre mariposas de la península ).
- L. Grismer (La Sierra University, CA. Estudios sobre reptiles).

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-6

En función al gradiente altitudinal de los ecosistemas presentes en esta región, se consideró la geoforma como el criterio básico que define su límite. La parte sur, correspondiente a las Sierras La Libertad y Las Ánimas, se delimitó considerando la cota de 600 msnm, a partir de la cual se presenta una ruptura de pendiente en el oeste, incluyendo las partes altas de las cuencas de los ríos temporales Corral Blanco y Paraíso. La parte alta del río La Sandía, ubicada en las estribaciones meridionales del cerro homónimo (máxima elevación de la región, con 1,810 msnm), determinó el límite sur de esta RTP. Destaca la correlación existente entre el matorral desértico rosetófilo y la altimetría, pues este tipo de vegetación se presenta justo por arriba de los 600 msnm al oeste de la región. La sierra La Asamblea, al norte, fue definida en función a las cotas 600 y 400 msnm como límite inferior.