

SIERRA DE SAN PEDRO MÁRTIR

RTP-11

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 30° 31' 12" a 31° 17' 24" Longitud W: 115° 07' 48" a 115° 46' 48"
Entidades:	Baja California.
Municipios:	Ensenada, Mexicali.
Localidades de referencia:	San Felipe, BC; Lázaro Cárdenas, BC; Ejido Francisco R. Serrano, BC; Ejido Kiliwas, BC; Ejido General Leandro Valle, BC; Agua Caliente, BC.

B. SUPERFICIE

Superficie:	2,424 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta región está determinada por la existencia de un macizo montañoso, a cuya altimetría corresponde la presencia de bosque de pino por arriba de la cota de 2,000 msnm (en algunos casos, de los 1,800), mientras que en la parte baja se presenta chaparral como tipo de vegetación dominante. Destaca esta región por su importancia biogeográfica, al contener comunidades de chaparral, encino, coníferas y otras comunidades templadas con su área de distribución más meridional. Asimismo, están reportadas diversas subespecies de roedores con carácter de endémicas, además de otras especies de fauna. El régimen de incendios en el área es esencialmente natural. Parte de esta RTP corresponde al ANP "Sierra de San Pedro Mártir", decretada en 1947; representa un refugio importante para muchas especies faunísticas como el borrego cimarrón, la trucha arcoiris y el cóndor de California (reintroducido).

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:			
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.		39%
Cb's	Templado, semifrío con verano fresco largo, temperatura media anual entre 5°C y 12°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, menos de cuatro meses con temperatura mayor a 10° C; lluvias en invierno mayores al 36% anual.		32%
BSok(x')	Árido, templado, temperatura 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 entre verano e invierno mayores al 18% anual.		19%
Otros			10%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Leptosol lítico	LPq	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo somero, limitado en profundidad por una roca dura continua o por una capa continua cementada dentro de una profundidad de 10 cm a partir de la superficie.	82%
Regosol éútrico	RGe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo procedente de materiales no consolidados, con una susceptibilidad a la erosión de moderada alta; posee un único horizonte A claro, con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo a la vez cuando se seca y no tiene propiedades sálicas. El subtipo éútrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	18%

F. ASPECTOS BIÓTICOS.

Diversidad ecosistémica:

Valor para la la conservación: 3 (alto)

Los ecosistemas de la región corresponden al desierto sonorense y a las sierras batolíticas de San Felipe y Santa Isabel.

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

Chaparral	Asociación de encinos bajos y vegetación arbustiva. Se presenta en climas semicálidos, templados y subhúmedos.	59%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	28%
Otros		13%

Valor para la la conservación

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Probablemente fuera de los pastizales húmedos, la zona está razonablemente bien conservada.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Posee una gran importancia como corredor para la biota de las sierras de California y de la península de Baja California.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Es la única región, incluyendo la Sierra Juárez, en donde se presentan muchas especies de aves exclusivas de México como *Picoides pubescens*.

Presencia de endemismos:

2 (medio)

Principalmente a nivel de subespecies.

Riqueza específica:

2 (medio)

Para el caso de roedores y aves. Las principales especies vegetales son arbustos como el chamizo (*Adenostoma* sp.) y la manzanilla (*Arctostaphylos* sp.). En la sierra existen especies de *Pinus* (*P. jeffreyi*, *P. ponderosa*, *P. contorta*, *P. lambertiana*), *Abies concolor*, *Calocedrus decurrens*, *Cupressus montana* y *Populus tremuloides*. En cuanto a la fauna, destacan el borrego cimarrón, el venado bura, el puma, la zorra, el mapache, el gato montés, la ardilla y el coyote.

Función como centro de origen y diversificación natural:

1 (Poco importante)

Sólo *Myotis* sp., a nivel de especies.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Los pastizales húmedos se encuentran fuertemente pastoreados. Hay intereses de uso forestal, asentamientos turísticos incipientes, apertura de áreas residenciales para extranjeros, incremento en actividad pecuaria en los valles intermontanos, fragmentación por caminos y carreteras "fuera de camino" y sin regulación. Ganadería extensiva sin control e introducción de fauna.

Valor para la la conservación

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

1 (poco importante)

Función poco relevante para esta región.

Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Se considera que no obstante la transformación de los pastizales húmedos, podría ser importante.

Nivel de fragmentación de la región:

1 (bajo)

En bajo grado, aunque hay una fuerte presión pecuaria.

Cambios en la densidad poblacional:

1 (estable)

No hay crecimiento significativo de los asentamientos

humanos locales.

Presión sobre especies clave: Principalmente la caza furtiva, en la que el borrego cimarrón es el más afectado.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Para la especie <i>Myotis</i> sp. y algunos roedores.	3 (alto)
Prácticas de manejo inadecuado: Ganadería en ciénegas.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la la conservación

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Importancia de los servicios ambientales: Aporte de agua a varias cuencas hidrológicas.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Existe un grupo de académicos que proponen que se decrete como RB.	2 (medio)
Políticas de conservación: Un grupo de investigadores está considerando proponer que se decrete como RB.	
Conocimiento: El estado del conocimiento es relativamente bueno, aunque se desconoce el <i>status</i> actual de la mayoría de los mamíferos endémicos.	
Información: Especialistas: M. Barbour (U. California) J. Delgadillo. (UABC) J. Sosa (CICESE). R. Minnich (U. California. Estudios sobre Dinámica de Incendios). E. Franco (Michigan State. U. Estudios sobre relación suelos-planta). L. Grismer (La Sierra University. Estudios sobre reptiles).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-11

La definición del lindero se apoyó en el criterio de geoforma, considerándose para tal efecto la cota de 600 msnm en la vertiente oriental y de 1,200 en la occidental, al tratarse de una sierra inclinada que limita con una región abrupta al oeste y hacia valles de muy baja altitud, propios de la llanura costera del Golfo de California, al este. La máxima elevación de la región alcanza los 3,000 msnm.