

SIERRA DE JUÁREZ

RTP-12

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 31° 19' 12" a 32° 35' 24"
 Longitud W: 115°24' 00" a 116° 19' 12"

Entidades: Baja California.

Municipios: Ensenada, Mexicali, Tecate.

Localidades de referencia: Mexicali, BC; Lázaro Cárdenas, BC; La Rumorosa, BC; Ejido Francisco R. Serrano, BC.

B. SUPERFICIE

Superficie: 4,568 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región con importancia biogeográfica, con predominio de presencia de chaparral y bosque de pino en las partes más altas, particularmente importante al centro de la RTP, donde se ubica el PN Constitución de 1857. Su lindero regional se basa esencialmente en la geoforma derivada del macizo montañoso que constituye la sierra, claramente identificable al este, donde lo abrupto se deriva de la separación continua del continente al constituir el límite con la falla geológica de San Andrés, parte de la cual lo constituye la Laguna Salada, al este de la región. Al oeste, la pendiente es mucho más suave. Las máximas elevaciones corresponden a 1,900 msnm en el cerro Santa Isabel y 1,880 en el cerro de La Parra, aparte del mayor valor ubicado al sur (1,980 msnm) en la mesa del Roble en las estribaciones de la Sierra, cuya forma se angosta triangularmente al limitar con los valles La Trinidad y Santa Clara.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:

Cs	Templado, temperatura media anual entre 12°C y 18° C y temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente debajo de 22°C; lluvias en invierno mayores al 36% anual.	36%
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.	27%
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.	14%
BWk(x')	Muy árido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18° C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	10%
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.	7%
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.	6%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, piedemonte.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Regosol éutrico	RGe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo procedente de materiales no consolidados, con una susceptibilidad a la	53%
-----------------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

		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 éutrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	
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.	47%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 1 (bajo)

Presenta ecosistemas que varían desde los desérticos hasta bosque de coníferas.

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.	56%
Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	23%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	21%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Hay alteración de ecosistemas por actividades turísticas y forestales mal planeadas. Deficiencia de tramos secos para aves anidadoras de cavidades.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Corredor de la biota de las sierras de la península con la de California.

Fenómenos naturales extraordinarios:

1 (poco importante)

Sigue manteniéndose un régimen aproximadamente natural de incendios que crea un mosaico de sitios en diferentes estadios sucesionales.

Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Riqueza específica:

2 (medio)

Para plantas, mamíferos y aves.

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Se realizan actividades de turismo en vehículos de tipo "todo terreno", lo que daña los ecosistemas. Extracción de madera muerta, con probable impacto para aves anidadoras de cavidades.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

La degradación por actividades humanas es incipiente.

Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

Sólo algunos caminos y ranchos. Otro problema son las quemadas.

Cambios en la densidad poblacional: No existe crecimiento significativo de los asentamientos humanos.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Renovación de troncos secos y cacería furtiva.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: <i>Sciurus</i> sp. (Rodentia: Sciuridae).	1 (bajo)
Prácticas de manejo inadecuado: Renovación de troncos secos para leña, colecta ilegal de reptiles para el mercado extranjero, uso de vehículos “todo terreno”.	2 (medio)

H CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Importancia de los servicios ambientales: Importante en la estabilidad de cuencas hidrológicas.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Políticas de conservación: No se sabe que se estén realizando actividades de conservación en la región.	
Conocimiento: Probablemente bueno. Se tienen inventarios forestales y florísticos y se conocen bastante respecto a los vertebrados.	
Información: Especialistas: J. Delgadillo (UABC. Estudios sobre vegetación). P. Unitt, A. Rea (San Diego Natural Monument. Estudios sobre aves). L. Grismer (La Sierra University. Estudios sobre reptiles).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-12

La geoforma sierra constituye el criterio de delimitación de esta región. Al oeste, la pendiente es mucho más suave, por lo cual se considera la cota de 1,200 msnm como límite convencional regional, al presentarse a este nivel altimétrico la ruptura de pendiente (contra la de 200 msnm al este por la razón ya descrita).