

SIERRA LA GIGANTA

RTP-4

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 25° 31' 48" a 26° 31' 12" Longitud W: 111° 12' 36" a 112° 03' 36"
Entidades:	Baja California Sur.
Municipios:	Comondú, Mulegé.
Localidades de referencia:	Loreto, BCS; San Miguel de Comondú, BCS; San José de Comondú, BCS; San Javier, BCS.

B. SUPERFICIE

Superficie:	3,198 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta RTP constituye un sitio con un alto nivel de endemismo para cactáceas y vertebrados terrestres, además de gran representatividad de las zonas áridas montañosas de la península. Ha sido fuertemente afectada por el furtivismo y la introducción de especies exóticas. El matorral sarcocaula corresponde al tipo de vegetación que predomina en el área. La Sierra La Giganta se encuentra separada por la de San Pedro, al norte, a través de un área peniplana correspondiente a la parte alta de la cuenca del río La Purísima (donde se presentan los oasis del mismo nombre); posee un drenaje esencialmente hacia el Océano Pacífico; hacia el sur, se extiende con sentido NNW-SSE, con tres grupos de montañas, en las que la máxima elevación cuenta con un pico a 1,490 msnm; incluye también una serie de cabeceras de cuencas de ríos temporales como son el Comondú, El Vigía, el Santa Isabel, el San Andrés, el San Javier, La Engañosa, Las Tinajas y el Huatamote, estando separada por varias sierras ubicadas al sur por medio del río Última Agua.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:			
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.		85%
BWhw	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 de verano del 5% al 10.2% anual.		7%
Otros			8%

E. ASPECTOS FISIGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, llanura costera.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Vertisol éútrico	VRe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con una alta proporción de arcilla (más de 30%) al menos hasta 50 cm de profundidad; desarrolla fisuras de hasta un cm de ancho. El subtipo éútrico tiene un grado de saturación de 50% como mínimo, por lo menos en una profundidad comprendida entre 20 y 50 cm a partir de la superficie y carece de un horizonte cálcico (de concentración de carbonato de calcio) o gípsico (concentración de yeso).	54%
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	31%

		del año se satura y carece de material calcáreo en una proporción significativa.	
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.	15%

F. ASPECTOS BIÓTICOS.

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Hay un gradiente de ecosistemas que se presentan ligados a las condiciones topográficas. Ciertos tipos de vegetación, como los encinares, constituyen ambientes muy importantes a nivel puntual, aunque su área de distribución es muy limitada.

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

Matorral sarcocaula	Vegetación arbustiva de tallo carnoso y tallos con corteza papirácea. De zonas áridas y semiáridas.	100%
---------------------	---	------

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

Falta la fauna mayor que ha sido extirpada por cacería furtiva y por introducción de fauna exótica.

2 (bajo)

Función como corredor biológico:

Conexión con otras sierras de Baja California a través del paso en Tres Vírgenes.

2 (medio)

Fenómenos naturales extraordinarios:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

Presencia de endemismos:

Para especies de cactáceas, mamíferos y reptiles.

2 (medio)

Riqueza específica:

Para especies de cactáceas, mamíferos y reptiles.

2 (medio)

Función como centro de origen y diversificación natural:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental

Cacería furtiva y ganadería extensiva de especies exóticas como burros y cabras.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

Pérdida de superficie original:

La vegetación parece estar en buen estado superficialmente, pero ha sido profundamente afectada por los ungulados introducidos.

2 (medio)

Nivel de fragmentación de la región:

El impacto de la fauna exótica ha provocado la discontinuidad en los ecosistemas originales.

1 (bajo)

Cambios en la densidad poblacional:

No se presenta un crecimiento significativo de la población.

1 (estable)

Presión sobre especies clave:

La cacería furtiva y la presencia de especies exóticas afectan a los ungulados nativos y a sus depredadores.

3 (alto)

Concentración de especies en riesgo:

Para especies de cactáceas, mamíferos y reptiles.

2 (medio)

Prácticas de manejo inadecuado: 3 (alto)
Cacería furtiva y ganadería extensiva de cabras.

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: 1 (bajo)
No hay control sobre actividades que afectan los ecosistemas.

Importancia de los servicios ambientales: 2 (medio)
Recarga de acuíferos y fuente de germoplasma.

Presencia de grupos organizados: 0 (no se conoce)
Información no disponible.

Políticas de conservación:
Información no disponible.

Conocimiento:
Se considera bajo el grado de conocimiento. Sólo existen reconocimientos sobre fauna mayor y prospecciones ocasionales sobre pequeños mamíferos, reptiles y plantas vasculares.

Información:

Especialistas:

A. Búrquez (UNAM. Estudios sobre vegetación de Santa Rosalía).

O. Rojas (FC-UNAM. Inventarios de aves).

J. León (CIB-Nor. Realiza colectas de especímenes de herbario).

A. Carter (Universidad de California en Berkeley. Realizó algunos reconocimientos sobre plantas vasculares en La Giganta).

J. De Forge (The Bighorn Institute, California. Realizó las evaluaciones sobre poblaciones de borrego cimarrón).

R. Turner (Universidad de Arizona. Estudios sobre distribución de plantas).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-4

RTP montana, cuyo límite altimétrico inferior es la cota de 400 msnm, altitud que, al menos al este representa la ruptura de pendiente, a partir de la cual se inician los ecosistemas costeros. Loreto constituye la mayor localidad del área de influencia. Hacia el oeste la pendiente es más tendida y este límite se tomó de una manera funcional, pues la cota mencionada representa, funcionalmente, la parte más baja del piedemonte, donde los procesos de acumulación de las corrientes nacientes en la Sierra La Giganta se empiezan a hacer evidentes.