

## CAJÓN DEL DIABLO

RTP-18

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 28° 00' 00" a 28° 28' 12"
	Longitud W: 111° 01' 48" a 111° 28' 12"
<b>Entidades:</b>	Sonora.
<b>Municipios:</b>	Guaymas, Hermosillo.
<b>Localidades de referencia:</b>	Heroica Guaymas, Son.; San Carlos Nuevo Guaymas, Son.; El Choyudo, Son.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	1,129 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región corresponde, en parte, al ANP del mismo nombre, decretada en 1937. El tipo de vegetación predominante es el de matorral sarcocaula, incluso en la parte serrana, presentándose también el matorral desértico micrófilo como segundo tipo en cuanto a área de distribución. La diversidad de sus ecosistemas le confieren una gran belleza escénica y una alta diversidad específica en relación a su entorno árido. Se presentan diversos ambientes como zonas montañosas, pequeños valles y zonas ribereñas. Esta diversidad de ambientes alberga gran riqueza y diversidad de especies, muchas de ellas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción, lo que convierte a la zona en un área con características únicas y de gran atractivo científico. En esta región existe una de las pocas colonias de anidación en México de la golondrina marina (*Sterna antillarum*).

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
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.	72%
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.	28%

**E. ASPECTOS FISIOGRAFICOS**

**Geoformas:** Sierra, valles, planicie, llanura costera.

**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.	78%
Solonchak háplico	SCh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con propiedades sálicas que tiene un horizonte hístico de 20 a 40 cm de espesor con una capa superficial de materia orgánica menor de 25 cm de espesor con alta proporción de carbono orgánico o escasa arcilla; un horizonte B cámbico, de alteración, color claro, con muy bajo contenido de materia orgánica, textura fina, estructura moderadamente desarrollada, significativo contenido de arcilla y evidencia de eliminación de carbonatos; un horizonte cálcico, con acumulación de carbonato cálcico que puede decrecer con la profundidad; y uno gípsico, en el que se presenta un enriquecimiento en sulfato cálcico secundario con 15 cm o más de espesor y una alta concentración de yeso. Este suelo presenta, además, un horizonte A ócrico, muy claro, con	22%

demasiado poco carbono orgánico y muy delgado y duro y macizo cuando se seca, aunque, por otra parte, carece de propiedades gléicas (alta saturación con agua) dentro de los 100 cm superficiales.

## F. ASPECTOS BIÓTICOS.

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 2 (medio)

Oasis en el desierto sonorense.

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.	76%
Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	11%
Otros		13%

Valor para la conservación:

### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Algunos cañones nunca han sufrido pastoreo, la parte alta es casi desconocida.

### Función como corredor biológico:

3 (alto)

Permite la interacción de la biota del desierto sonorense con la sierra.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Importante función como refugio.

### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Plantas vasculares, cactáceas como *Echinocereus sp.*, *Mammillaria sp.*, una especie endémica de ratón (*Peromyscus pembertoni*) y algunos lepidópteros.

### Riqueza específica:

2 (medio)

Hay un gran conocimiento de la biota de la región. La riqueza específica es relativamente importante en función a su entorno desértico. Se conocen 239 especies de plantas, pero se estima que existen alrededor de 1,000; entre éstas destacan: *Lysiloma candida*, *Ficus petiolaris*, *Acacia pringlei* ssp. *californica*, *Carlowrightia sp.* y *Fouquieria sp.* Se han descrito al menos 799 especies de invertebrados, de las cuales 9 son endémicas. Se reportan 67 especies de mamíferos, repartidos en 20 familias, así como 52 especies de reptiles en 14 familias, 10 especies de anfibios en 5 familias y 250 especies de aves como *Ajaia ajaja*, *Ammodramus savannarum*, *Branta canadensis*, *Sterna elegans*, *Pandion haliaetus*, *Sula leucogaster*, *Falco mexicanus* y *Falco peregrinus*.

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

2 (importante)

Plantas vasculares (p.ej. *Zanthoxylum sp.*)

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Se consideran como principales problemas la conversión del desierto a praderas de pasto buffel, el sobrepastoreo, la extracción de leña y el montañismo no controlado.

Valor para la conservación:

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

1 (poco importante)

No se considera relevante para la región.

<b>Pérdida de superficie original:</b> Poco significativa.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Los impactos humanos aún son de carácter localizado.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No hay un incremento demográfico substancial.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> La competencia con especies domésticas es aún de baja magnitud.	1 (bajo)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> El impacto humano aún no es a gran escala.	1 (bajo)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Paseos en motocicleta y caballo por parte de la empresa Club Mediterráneo.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Ecoturismo en el cañón Las Barajitas, donde existen 20 cabañas.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Recarga de acuíferos y mantenimiento de germoplasma.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Políticas de conservación:</b> La gestión oficial está a cargo del INE. Las acciones de conservación son de carácter interinstitucional entre el ITESM-Guaymas, la UNAM (Hermosillo), el IMADES y la Unison. Los usuarios de la tierra muestran interés por la conservación en el predio Seri Muerto, en donde existen señales de prohibición de caza, con aprobación oficial desde 1990.	
<b>Conocimiento:</b> Se considera bueno.	
<b>Información:</b> Instituciones: INE. IMADES. WWF. Estación regional del noroeste del IE.UNAM. The Nature Conservancy. Drylands Institute. Especialistas: A. Búrquez (UNAM). R. Felger (Drylands Institute. Estudios sobre vegetación y flora del cañón de Nacapule).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-18

Esta región corresponde al ANP del mismo nombre, cuya poligonal definida su límite, aunque para efectos de consideración como área prioritaria, se segregó la parte marina.