

SIERRAS EL MAVIRO-SANTO NIÑO

RTP-38

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 28° 51' 00" a 29° 09' 00" Longitud W: 109° 25' 48" a 109° 49' 48"
Entidades:	Sonora.
Municipios:	Bacanora, San Pedro de la Cueva, Soyopa, Villa Pesqueira.
Localidades de referencia:	Sahuaripa, Son.; Bacanora, Son.; La Estrella, Son.; Campamento de Operación CFE, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie:	631 km ²
Valor para la conservación:	2 (100 a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región definida como prioritaria en función a su importancia biogeográfica, por la riqueza de ecosistemas (gradiente de hábitats que van desde ambientes riparios en el río Yaqui hasta encinares en los picos) y debido a su importancia como protectora de la cuenca de la presa Plutarco Elías Calles. La vegetación predominante es de selva baja caducifolia, con bosque de encino en la parte alta (por arriba de los 800-1,000 msnm) del cerro Agujereado. Se estima que en esta región se encuentra el límite de distribución natural de la selva baja y del matorral espinoso.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:			
BS1hw	Semiárido, templado, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22 °C; con lluvias en verano del 5% al 10.2% anual.		32%
BS1h(x')	Semiárido, templado, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22 °C; lluvias de verano mayores al 18% anual.		31%
BSo(h')(x')	Árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22° C, temperatura del mes más frío mayor de 18 °C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.		27%
Otros			10%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, valle, cañada.

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.	100%
-----------------	-----	---	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS**Diversidad ecosistémica:****Valor para la conservación:** 2 (medio)

Principalmente ecosistemas de carácter semiárido y del trópico seco.

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

Selva baja caducifolia	Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura en donde más del 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	72%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	16%
Otros		12%

	Valor para la conservación:
Integridad ecológica funcional: Ya se presentan procesos de deforestación sistemática en las partes mas bajas.	3 (medio)
Función como corredor biológico: Constituye un área de interacción entre la sierra y la costa.	2 (medio)
Fenómenos naturales extraordinarios: Transición y mezcla de especies neárticas y neotropicales.	2 (importante)
Presencia de endemismos: Sobresale <i>Nolina sp.</i> para flora y un género de mariposas diurnas de la subfamilia Riodiniinae.	2 (medio)
Riqueza específica: Sobre todo para plantas vasculares y mariposas diurnas.	3 (alto)
Función como centro de origen y diversificación natural: Para agaváceas, cactáceas, leguminosas y amarilidáceas.	2 (importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Está creciendo la apertura de pastizales inducidos de buffel, la deforestación y el sobrepastoreo.

	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: Debido a pastizales y agricultura de temporal pero principalmente ganadería extensiva.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Empieza a ser un problema significativo.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: Hay una tendencia decreciente en la demografía de la región.	0 (negativos)
Presión sobre especies clave: Se ha identificado presión sobre la planta <i>Tabebuia impetiginosa</i> .	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: No hay información disponible al respecto, pero se estima que aún es un problema de baja magnitud.	1 (bajo)
Prácticas de manejo inadecuado: El proceso de desmonte es una actividad que tiende a crecer.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN

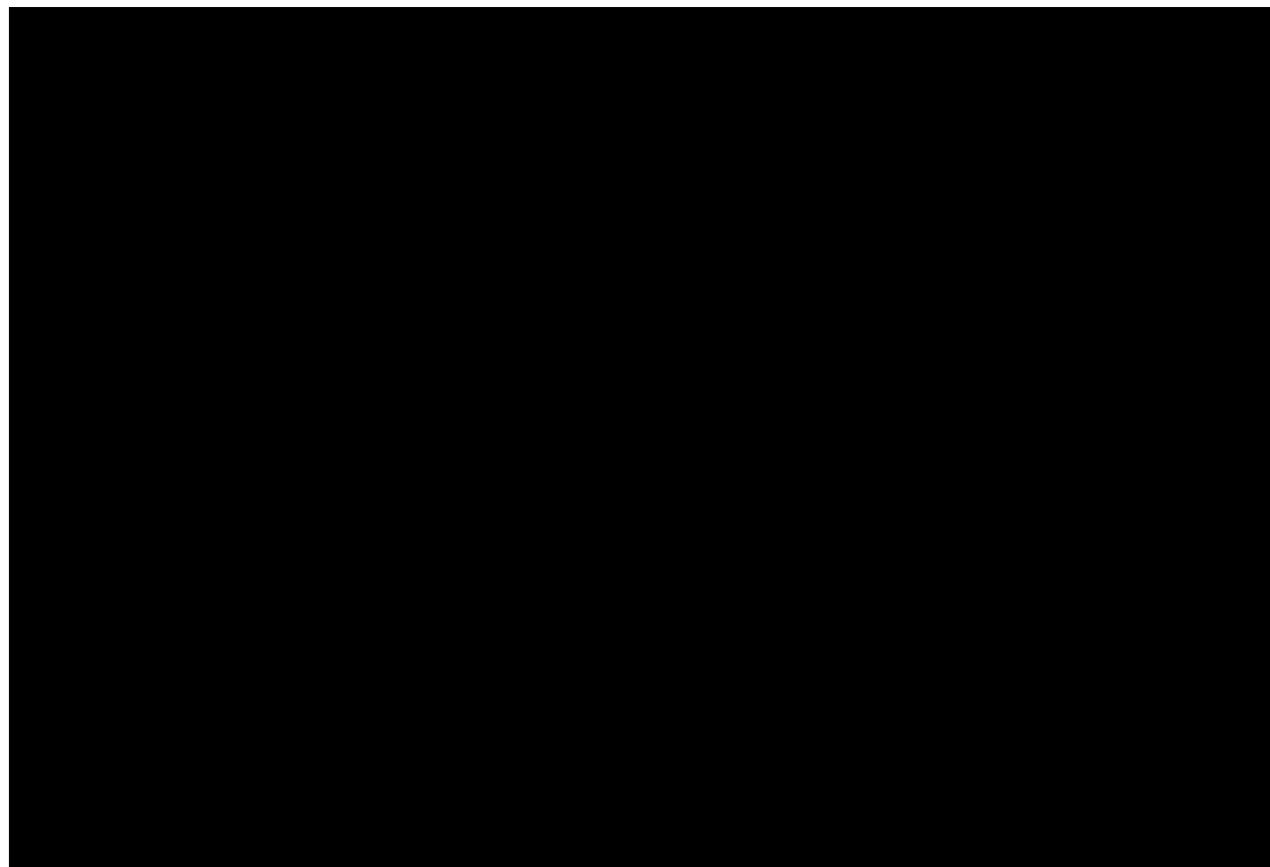
	Valor para la conservación:
Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Importancia de los servicios ambientales: Protectora de la cuenca de la presa Plutarco Elías Calles, para la generación de energía eléctrica y recarga de acuíferos.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Políticas de conservación: No se sabe que exista alguna actividad de conservación en el área.	
Conocimiento: Se considera escaso, hay pocas colectas en general.	

Información:

No existe información considerable.

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-38

El criterio utilizado para determinar su lindero fue el de geoforma, delimitando dos macizos (sierra el Maviro y una estribación de ésta al sur y la sierra Santo Niño) separados por el río Yaqui, inmediatamente en la parte inferior del vaso de la presa Plutarco Elías Calles. La ruptura de pendiente que se utilizó para el trazo del límite se hizo considerando las cotas de 400, 600 y 800 msnm, en diferentes bordes de la región, así como parte de los cauces de los ríos La Coruga, Rebeico y El Álamo, que determinan puertos topográficos.



Fotografía: Fulvio Eccardi