

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 28° 15' 00" a 28° 58' 48" Longitud W: 110° 33' 36" a 111° 04' 48"
Entidades:	Sonora.
Municipios:	Guaymas, Hermosillo, La Colorada.
Localidades de referencia:	Hermosillo, Son.; Heroica Guaymas, Son.; Ortiz, Son.; La Colorada, Son.; Estación Torres, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie:	1,961 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

La importancia biogeográfica definió como prioritaria a esta región, en virtud de constituir el límite norte de especies de origen neotropical y sur de especies boreales. Presenta endemismos de flora (*Acacia willardiana*) y de mariposas (*Euchloe guaymasensis*). Dentro de las especies claves destacan el venado bura, el jabalí y el puma. La vegetación predominante es la de matorral sarcocaula en la Sierra Libre y mezquital en la planicie.

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.	53%
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.	40%
Otros		7%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, lomeríos, piedemonte, planicie.

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.	55%
Calcisol pétrico	CLp	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Corresponde a un suelo con una acumulación muy importante de carbonato cálcico y con un horizonte petrocálcico, que corresponde a un horizonte cálcico continuo, endurecido o cementado por carbonato cálcico y/o magnésico, aunque como componente accesorio puede presentar sílice, cuyo grado de cementación puede ser tan grande que sus fragmentos secos no se desmoronan en agua y las raíces no lo pueden penetrar; es masivo o de estructura laminar, extremadamente duro cuando está seco, habitualmente con un espesor mayor de 10 cm. Posee un horizonte A ócrico, muy claro, con demasiado poco carbono orgánico, muy delgado y duro y macizo cuando se seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	45%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Se ubica en una zona de transición entre la zona árida y el trópico seco.

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.	55%
Mezquital	Vegetación dominada por mezquites, suelen sobrepasar los 4 m y crecer en suelos profundos.	40%
Matorral subtropical	Vegetación de zonas de transición de selvas bajas caducifolias y matorral árido. En zonas más bajas de los 800 m.	5%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

La integridad está amenazada en la planicie pero en la sierra los ecosistemas están conservados.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Parte del corredor biológico de la región centro-Sonora.

Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Es la región límite de distribución de especies boreales y neotropicales. Funciona como una isla de diversidad en el desierto sonorense.

Presencia de endemismos:

2 (medio)

Para plantas vasculares.

Riqueza específica:

3 (alto)

Para plantas vasculares.

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

La región está amenazada por la caza furtiva y la ganadería extensiva. En las regiones bajas la vegetación está siendo sustituida por pastos introducidos tipo buffel.

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)

Aún es poco significativo, aunque la ganadería extensiva está avanzando sobre los ecosistemas originales.

Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

Planicies convertidas en praderas artificiales en el perímetro de la región montañosa.

Cambios en la densidad poblacional:

0 (negativos)

No se reporta crecimiento de los asentamientos humanos de la región y su área de influencia.

Presión sobre especies clave:

2 (medio)

En las planicies existe presión sobre mezquite y palo fierro, en las sierras se da sobre la fauna de uso cinegético.

Concentración de especies en riesgo:

2 (medio)

Principalmente grandes felinos: jaguar, puma, etc.

Prácticas de manejo inadecuado:

2 (medio)

Están referidas básicamente al crecimiento de la actividad pecuaria en las partes bajas.

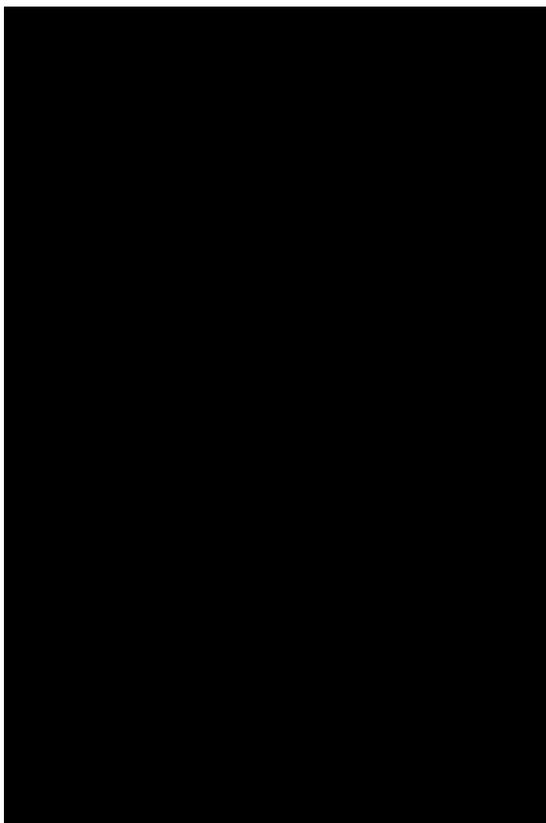
H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Existe protección en algunas áreas, debido a la existencia de pinturas rupestres y zonas arqueológicas.	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: Es fuente de agua para los acuíferos locales y es importante para el mantenimiento de germoplasma.	2 (medio)
Presencia de grupos organizados: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Políticas de conservación: En la zona se encuentran pinturas rupestres, sitios para los cuales han existido intentos de conservación. Los esfuerzos de tipo biológico son mínimos o nulos.	
Conocimiento: El grado del conocimiento se considera medio. Existen listados y colectas florísticas no exhaustivas y colectas de lepidópteros aunque sólo para el Cañón La Pintada.	
Información: Especialistas: D. Mullins (Universidad de Arizona, Tucson. Estudios sobre lepidópteros). R. Felger (Drylands Institute, Tucson. Estudios sobre plantas). T. Van Devender (Arizona Sonora Desert Museum. Estudios sobre plantas). A. Castellanos (Unison). A. Búrquez (IE-UNAM).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-19

El límite regional considera, mediante el criterio de altimetría, la base de la sierra y, mediante el apoyo en las curvas de nivel, los cauces de ríos temporales y la inclusión de puertos topográficos (principalmente al norte).



Fotografía: Pedro Tenorio