

SIERRA MADERAS DEL CARMEN

RTP-72

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 28° 42' 18" a 29° 22' 15"
 Longitud W: 102° 20' 56" a 102° 56' 06"
Entidades: Coahuila.
Municipios: Acuña, Múzquiz, Ocampo.
Localidades de referencia: Ciudad Acuña, Coah.; Manuel Benavides, Chih.; La Encantada, Coah.; Boquillas del Carmen, Coah.; Media Luna, Coah.

B. SUPERFICIE

Superficie: 2,083 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región prioritaria definida por la existencia de una diversidad ecosistémica producto de un gradiente fisiográfico desde ambientes propios del desierto chihuahuense en las planicies hasta matorral de encino en las laderas y bosques de coníferas en las partes altas, así como la presencia de especies endémicas y en peligro de extinción. Destacan de manera particular los bosques de *Pseudotsuga* sp., *Abies* sp. y *Picea* sp. Corresponde a un ANP decretada en el nivel federal en 1994. Los tipos de vegetación predominantes son chaparral y bosque de pino-encino, existiendo asimismo el gradiente florístico intermedio. Hay presencia de grandes carnívoros. La sierra El Jardín es de origen sedimentario y la de Maderas del Carmen es de origen volcánico. Esta región se encuentra contigua al área de manejo Black Gap y el Parque Estatal Big Bend Ranch, en Texas.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BSokw	Árido, templado, temperatura 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 verano del 5% al 10.2% anual.	50%
BSohw	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.	32%
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.	18%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierras, lomeríos, cañadas.

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 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.	100%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica: **Valor para la conservación:** 3 (alto)
 Gradiente altitudinal muy pronunciado del desierto chihuahuense al bosque de *Abies* sp.-*Pseudotsuga* sp.

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.	31%
Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	26%
Matorral desértico rosetófilo	Vegetación con predominio de arbustos espinosos con hojas en forma de roseta que crecen en suelos sedimentarios en el piedemonte. Generalmente hay una importante presencia de cactáceas.	24%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	10%
Otros		9%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: Presencia de poblaciones naturales de flora y fauna.	4 (alto)
Función como corredor biológico: Sirve como conexión entre la Sierra del Burro al sureste y Chisos Mountains en el Big Bend Natural Park al noroeste.	3 (alto)
Fenómenos naturales extraordinarios: Función como corredor biológico con el PN Big Bend.	3 (muy importante)
Presencia de endemismos: Mamíferos como el topo (<i>Scalopus aquaticus</i>), la ardilla (<i>Eutamias dorsalis var. carminis</i>), y el venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>).	1 (bajo)
Riqueza específica: Existen especies relicto de vertebrados como el puerco espín norteño (<i>Erethizon dorsatum var. covesi</i>), la musaraña (<i>Sorex milleri</i>), y la ardilla (<i>Ammospermophilus interpres</i>). Especies amenazadas o en peligro de extinción: oso negro (<i>Ursus americanus var. eremicus</i>), águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>), halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) y castor (<i>Castor canadensis</i>). Una diversidad de especies vegetales que es de suma importancia para la región.	3 (alto)
Función como centro de origen y diversificación natural: Plantas superiores.	2 (importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Se identifican como principales problemas la extracción forestal, minería, sobrepastoreo y cacería. Existe la extracción de candelilla, que ha reducido drásticamente su población. La proliferación del coipú ha desplazado al castor.

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: En general se conserva en buen estado.	1 (bajo)
Nivel de fragmentación de la región: Aún no se presentan problemas graves de fragmentación.	1 (bajo)
Cambios en la densidad poblacional: No se han presentado cambios significativos en la población local.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Presión sobre especies maderables y para postería.	2 (medio)

Concentración de especies en riesgo: Para especies maderables.	1 (bajo)
Prácticas de manejo inadecuado: Pastoreo, extracción forestal y actividad minera.	3 (alto)

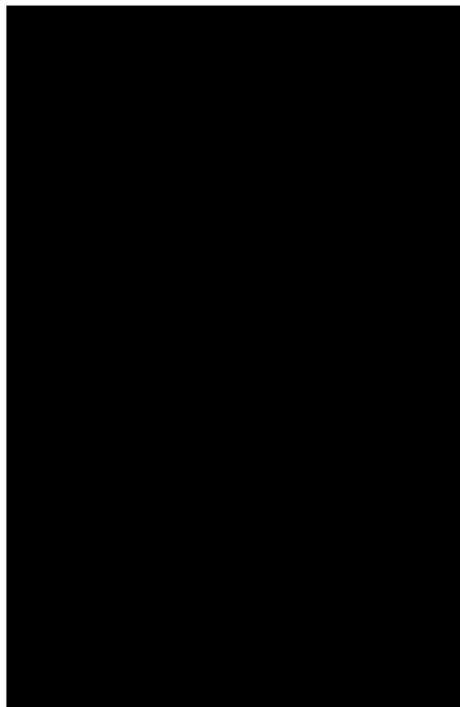
H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Sistema de pastoreo controlado.	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: Producción de agua, recreación.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: ONG y universidades nacionales y extranjeras, principalmente de EUA.	3 (alto)
Políticas de conservación: Una ONG trabaja en la elaboración del plan de manejo. Existe un programa de educación ambiental, elaborado por la Unaagan y Profauna, A.C.	
Conocimiento: Existen estudios sobre geología, vegetación, avifauna y mastofauna.	
Información: Instituciones: CDRI. National Park Service, Estados Unidos. UANL. Unaagan. Especialistas: E. Canales (Profauna).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-72

El lindero regional corresponde al ANP homónima decretada a nivel federal en 1994.



Fotografía: Rurik List