

CAÑÓN DE SANTA ELENA

RTP-49

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 28° 42' 22" a 29° 26' 06" Longitud W: 103° 03' 29" a 104° 17' 49"
Entidades:	Chihuahua, Coahuila.
Municipios:	Manuel Benavides, Ocampo, Ojinaga.
Localidades de referencia:	Manuel Ojinaga, Chih.; Manuel Benavides, Chih.; Potrero del Llano, Chih.; Piedritas, Coah.

B. SUPERFICIE

Superficie:	3,435 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta región está definida como prioritaria en virtud de la existencia de bosque ripario, que funciona como refugio de muchas especies de flora y fauna, propias del extremo norte del país; hay presencia de especies endémicas de mamíferos, tales como castores en la ribera del río Bravo, así como especies de cactáceas y algunos reptiles; el bosque está íntegro y en el cañón de Santa Elena la integridad ecológica es casi completa. Se presenta, además, un gran contraste de ecosistemas, desde riparios hasta valles intermontanos y terreno montañoso de relieve complejo. Los tipos de vegetación que predominan en toda la RTP son de desiertos arenosos al extremo norte, matorral desértico micrófilo en la llanura aluvial y matorral desértico rosetófilo en los lomeríos y partes serranas. En esta RTP queda incluida el ANP "Cañón de Santa Elena" decretada en 1994.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:			
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.		62%
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.		32%
C(w2)x'	Templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo, precipitación anual de 200 a 1,800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.		6%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geformas: Lomeríos, sierra, valle intermontano, cañada, planicie, bajada.

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:** 2 (medio)
Considerando que la región se localiza en una zona árida, la diversidad de ecosistemas que presenta es importante.

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

Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	54%
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.	27%
Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	15%
Otros		4%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: Presencia de grandes carnívoros como el puma y herbívoros como el venado bura.	4 (alto)
Función como corredor biológico: Junto con el Big Bend National Park en EUA.	2 (medio)
Fenómenos naturales extraordinarios: La presencia del cañón con características escénicas espectaculares.	2 (importante)
Presencia de endemismos: Al menos tres especies de mamíferos. Constituye una región con poco endemismo.	2 (medio)
Riqueza específica: Gramíneas, cactáceas y en cuanto a fauna destaca la liebre cola blanca (<i>Lepus californicus</i>), el lince (<i>Lynx rufus</i>), el venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>), el venado bura (<i>Odocoileus hemionus</i>), el jabalí de collar (<i>Tayassu pecari</i>), las palomas (<i>Zenaida macroura</i> y <i>Z. asiatica</i>), el halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>), el cernicalo (<i>Falco sparverius</i>) y el águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>).	2 (medio)
Función como centro de origen y diversificación natural: Información no disponible.	0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Como principales problemas se han detectado el sobrepastoreo, caza ilegal indiscriminada, baja productividad y alta presión sobre las reservas naturales debido a la extracción de leña y fauna para alimento.

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: Principalmente causada por el sobrepastoreo.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Por cambios en el uso del suelo.	1 (bajo)
Cambios en la densidad poblacional: El tamaño de la población se mantiene estable.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Concentración de especies en riesgo: Sobre castores y contrabando de cactáceas.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Por ganadería extensiva y desmonte para campos de cultivo.	1 (bajo)

H. CONSERVACIÓN**Valor para la conservación:**

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Gran parte de la región está considerada dentro del Sinap.	2 (medio)
Importancia de los servicios ambientales: Es un ANP decretada en 1994, que es la contraparte del PN Big Bend.	2 (medio)
Presencia de grupos organizados: UACH (Chihuahua) y National Park Service (EUA).	1 (bajo)
Políticas de conservación: Se está laborando el plan de manejo por parte de la UACH(Chihuahua), de manera coordinada entre la Facultad de Zootecnia y National Park Service, EUA).	
Conocimiento: Escasos estudios, sólo se conoce un estudio de diagnóstico alternativo de uso de recursos naturales de la región de Santa Elena y Maderas del Carmen, financiado por el National Park Service y elaborado por el Dr. Julio Carrera, investigador de la Unaagan.	
Información: Instituciones: National Park Service (J. Carrera, de la Unaagan).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-49

El lindero regional sigue el límite del ANP "Cañón de Santa Elena", decretada a nivel federal por el INE; este límite incluye tanto el cañón de Santa Elena ubicado al este, que cruza la sierra Ponce y otra geoforma similar ubicada al oeste y definida por la cercanía de la sierra El Mulato al río Bravo. El lindero regional, por el este, se encuentra delimitado por las sierras Carrasco y El Potrero.