

## SIERRA DE TAMAULIPAS

RTP-91

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 23° 00' 20" a 23° 55' 40" Longitud W: 98° 03' 38" a 98° 39' 18"
<b>Entidades:</b>	Tamaulipas.
<b>Municipios:</b>	Aldama, Casas, González, Llera, Soto la Marina.
<b>Localidades de referencia:</b>	Aldama, Tams.; González, Tams.; Soto la Marina, Tams.; La Peña, Tams.; Las Yucas, Tams.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	3,339 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

La región comprende una "isla" dentro de la Llanura Costera del Golfo, aislada de la Sierra Madre Oriental. Posee un sustrato sedimentario, por el que emerge la naturaleza ígnea de la sierra. Alberga bosques bajos de encino y pino-encino en las partes altas, así como matorrales altos en el piedemonte, mientras que en sus cañadas se desarrollan algunas especies propias del bosque mesófilo y en su porción norte se encuentran las comunidades de selva baja más boreales en la vertiente atlántica de México.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
(A)C(w1)	Semicálido, templado subhúmedo, 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 precipitación anual entre 500 y 2,500 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	71%
(A)C(w2)	Semicálido, templado subhúmedo, 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 precipitación anual entre 500 y 2,500 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	15%
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.	14%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra, piedemonte, cañadas, lomeríos.

**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)

Ecosistemas templados y tropicales.

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 de 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	69%
------------------------	---	-----

Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	22%
Otros		9%

**Valor para la conservación:**

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Las áreas de vegetación natural presentan buen estado de conservación.	4 (alto)
<b>Función como corredor biológico:</b> Importante para los felinos.	3 (alto)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Representa la región limítrofe norte de las selvas cálido-húmedas en la vertiente del Golfo de México.	2 (importante)
<b>Presencia de endemismos:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Riqueza específica:</b> Las aves ocupan 70%, los mamíferos 15%, los reptiles 12% y los anfibios 3%. Existe una megadiversidad de especies florísticas, destacando los <i>géneros Wimmeria, Diospyros, Sophora, Casimiroa, Rhus, Phoebe, Pithecellobium, Zanthoxylum, Prosopis, Acacia, Ungradia, Litsea, Colubrina, Arbutus, Pinus, Quercus, Leersia, Heteropogon y Bouteloua</i> . Es una zona importante para felinos como <i>Leopardus pardalis</i> .	3 (alto)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**

**Problemática ambiental:**

Principalmente el cambio de uso del suelo, la fragmentación del paisaje, las actividades agropecuarias y la explotación forestal.

**Valor para la conservación:**

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Mantiene muchas plantas de interés económico regional, por ejemplo <i>Helietta parvifolia, Sabal mexicana y Quercus oleoides</i> . Es un sitio importante de domesticación.	2 (importante)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Las partes bajas han estado sujetas a fuertes presiones antropogénicas para abrir áreas de cultivo y/o pastoreo.	2 (medio)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Ha ocasionado cambios microambientales y reducido los refugios de fauna local.	3 (alto)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> La población local se mantiene estable.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Sobre especies importantes tanto forestales como de importancia para la construcción.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Tala clandestina, cacería furtiva, sobrepastoreo por ganado bovino y caprino, aprovechamiento de especies no maderables y desmontes.	2 (medio)

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

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Área de captación de algunos ríos que drenan hacia la costa.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Políticas de conservación:</b> No existen actividades de conservación en la región.	
<b>Conocimiento:</b> Se conoce poco la región; existen colectas intensas de plantas, que fueron realizadas por Robert Dressler en la región oriental de la sierra.	
<b>Información:</b>	
Instituciones:	
FCF-UANL.	
IB-UNAM (Estudio sinecológico de la selva en su porción norte).	
Proydeas (ONG).	
Especialistas:	
E. Enkerlin (Pronatura Noreste).	
F. González-Medrano (IB-UNAM) generó una lista florística de Tamaulipas.	

**I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-91**

El límite regional está definido por la cota de 400 msnm, que corresponde al límite de la selva baja caducifolia, la cual desciende hasta la cota de 200 msnm en la parte oriental en donde el criterio de delimitación corresponde al tipo de vegetación.