

## SAN ANTONIO-PEÑA NEVADA

RTP-86

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 23° 33' 18" a 23° 52' 28" Longitud W: 99° 38' 55" a 99° 56' 45"
<b>Entidades:</b>	Nuevo León, Tamaulipas.
<b>Municipios:</b>	Doctor Arroyo, General Zaragoza, Miquihuana.
<b>Localidades de referencia:</b>	Doctor Arroyo, NL; Miquihuana, Tams.; Siberia, NL; Marcela, Tams.; El Aserradero, Tams.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	605 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	2 (100 a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Es una región importante para la conservación ya que presenta comunidades vegetales bien conservadas y relaciones fuertes con la flora de los EUA. La sierra Peña Nevada y la mesa de San Antonio se encuentran dentro de la Sierra Madre Oriental. En esta región se presenta una vegetación predominante de bosque de pino-encino con vegetación secundaria con áreas fragmentadas de bosque de pino-encino. Arriba de la cota de los 2,800 msnm se presenta una vegetación de tipo alpino.

**D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)****Tipo(s) de clima:**

C(w1)	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 del 5% al 10.2% anual.	52%
BS1k(x')	Semiárido, templado, temperatura media anual 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 mayores al 18% anual.	25%
C(wo)	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 del 5% al 10.2% anual.	18%
C(w2)	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 del 5 al 10.2% anual.	5%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra, piedemonte.

**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:** 1 (bajo)

Está constituida principalmente por bosques templados.

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

Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	72%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	20%
Otros		8%

**Valor para la conservación:**

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Existen poblaciones vegetales nativas pero en la mayor parte de la región está presente la vegetación secundaria.	2 (bajo)
<b>Función como corredor biológico:</b> Las altas montañas fungen como vías de migración para la flora y la avifauna en una ruta norte-sur.	3 (alto)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Como vía de migración para la flora boreal de ambientes fríos.	1 (poco importante)
<b>Presencia de endemismos:</b> Se conocen algunos endemismos en plantas como <i>Dasyliirion</i> sp.	2 (medio)
<b>Riqueza específica:</b> Están representadas especies de origen neotropical. Para mamíferos, destaca la presencia del jaguar ( <i>Panthera onca</i> ); de aves destaca la familia Cracidae; de plantas destacan <i>Dasyliirion</i> sp., <i>Pinus</i> sp. y <i>Picea</i> sp.	2 (medio)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Centro importante para la flora alpina (boreal).	2 (importante)

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**

**Problemática ambiental:**

Los principales problemas son el pastoreo de caprinos, los incendios, la cacería furtiva y la deforestación.

**Valor para la conservación:**

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Algunas áreas se han aprovechado para explotación ganadera.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> En general, está poco fragmentada. Las áreas ocupadas para agricultura se encuentran en la parte sur.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No existe crecimiento considerable de la población local.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Sobre especies de pinos y encinos.	1 (bajo)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Extracción de especies maderables.	1 (bajo)

**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 agua.	1 (bajo)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Políticas de conservación:</b> No existen políticas de conservación, por lo que se ha propuesto como un área de reserva especial a nivel estatal.	
<b>Conocimiento:</b> Moderado, existen listas de especies pero ningún trabajo integral. Actualmente se tiene información de la región por parte de A. McDonald y Pronatura Noreste.	
<b>Información:</b> Citas: McDonald, J. A. 1998. Fitogeografía e historia de la flora alpina-subalpina del noreste de México. <i>In</i> Ramamoorthy, T. P.; R. Bye, A. Lot y J. Fa (compiladores). <i>Diversidad Biológica de México. Orígenes y Distribución</i> . Instituto de Biología, UNAM. México. Instituciones: IB-UNAM. IEA-UAT. FCF-UANL. Gobiernos de los estados de Tamaulipas y Nuevo León. Especialistas: E. Enkerlin (Pronatura Noreste). F. González-Medrano (IB-UNAM) G. Nesson (Universidad de Texas).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-86

Para la delimitación de esta RTP se incluyeron aquellas zonas con bosque de pino-encino más conservados y que corresponden a cotas mayores a los 2,800 msnm. El límite comprende la cota de los 2,200 msnm en la parte oeste, hacia el norte sube por la línea divisoria de aguas hasta la cota de los 2,800 msnm, baja por un cauce a los 2,400 msnm en los límites nororientales y sube a los 2,600 msnm en el límite oriental. Finalmente, baja a los 2,200 msnm en la parte sur.