

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 22° 55' 26" a 23° 26' 03" Longitud W: 99° 05' 48" a 99° 26' 12"
<b>Entidades:</b>	Tamaulipas.
<b>Municipios:</b>	Gómez Farías, Jaumave, Llera, Ocampo, Victoria.
<b>Localidades de referencia:</b>	Ciudad Victoria, Tams.; Xicohténcatl, Tams.; Ocampo, Tams.; Jaumave, Tams.; Gómez Farías, Tams.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	1,445 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región se considera importante para la conservación ya que presenta diferentes tipos de vegetación derivados de su diversidad climática: bosque mesófilo, selva baja subcaducifolia y matorral xerófilo. Muchas especies tropicales tienen esta región como límite norte; se reportan 225 especies de aves residentes y 175 migratorias, 60 especies de reptiles y felinos como jaguar, ocelote, leoncillo y puma. La RTP presenta un gradiente de vegetación que parte del norte del área con matorrales xerófilos; al aumentar la altitud aparecen bosques de coníferas y encinos y finalmente hacia el sureste, bosques mesófilos de montaña. Es un ANP estatal decretada en 1985.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
(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.	34%
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.	28%
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.	14%
Aw2	Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, precipitación media anual de 500 a 2,500 mm y precipitación del mes más seco entre 0 y 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	10%
(A)C(wo)	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.	7%
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.	7%

## E. ASPECTOS FISIOGRAFICOS

**Geoformas:** Piedemonte, sierra.

### 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:** 3 (alto)

Es alta pues presenta ecosistemas tanto templados como tropicales.

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.	38%
Selva baja caducifolia	Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura en donde más del 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	21%
Matorral submontano	Vegetación inerte caducifolia en una corta parte del año. Crece en zonas de transición de selva baja, bosque de encino y matorral árido.	13%
Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedo y de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	12%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	12%
Selva mediana subcaducifolia	Comunidad vegetal de 15 a 30 m de altura en donde un 50 % de las especies conservan las hojas todo el año.	4%

### Valor para la conservación:

**Integridad ecológica funcional:** 4 (alto)

En las partes altas ha habido extracción de pinos y encinos, así como de otras plantas como la palma camedor.

**Función como corredor biológico:** 3 (alto)

Existe continuidad entre los ecosistemas de bosque mesófilo de montaña y selva mediana subcaducifolia.

**Fenómenos naturales extraordinarios:** 1 (poco importante)

Es una zona con alta incidencia de huracanes que ocasionan adaptaciones por parte de las comunidades vegetales y animales.

**Presencia de endemismos:** 3 (alto)

Sobre todo en aves y mamíferos.

**Riqueza específica:** 3 (alto)

A nivel estatal esta región presenta aproximadamente 57% de las especies de anfibios, 47% de las especies de reptiles, 50% de las aves y más de 70% de los mamíferos. Destacan las especies *Abutilon procerum*, *Acalypha* sp., *Comarostaphylis sharpii*, *Eupatorium* sp., *Gochnatia* sp., *Macromeria* sp., *Phyllanthus* sp. y *Verbesina* sp., *Ursus americanus* y *Panthera onca*.

**Función como centro de origen y diversificación natural:** 0 (no se conoce)

Información no disponible.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Existe explotación forestal y agropecuaria no planificada, sobreexplotación de recursos para la ganadería extensiva, incremento de la densidad poblacional, caza furtiva, turismo ecológico mal desarrollado y sobreexplotación de palma camedor.

	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> Extracción selectiva de especies maderables y no maderables.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Ha ocasionado cambios microambientales y ha reducido los refugios de la fauna local sobre todo en la selva baja caducifolia.	2 (medio)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> Asentamientos rurales de personas provenientes de Michoacán.	2 (bajo)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Pino, encinos y liquidámbar.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Principalmente las cactáceas y orquídeas.	2 (medio)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> El turismo afecta de manera importante a la región, así como los incendios forestales, la extracción ilegal de flora y fauna silvestre, la agricultura y la ganadería.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

	Valor para la conservación:
<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Aunque es un ANP estatal no existe un programa financiador para esfuerzos de conservación y manejo, ni un decreto federal como RB.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Es reservorio de agua para la zona agrícola cañera de Xicohtécatl y Ciudad Mante. Además de su belleza escénica constituye un "laboratorio" natural para científicos de diferentes nacionalidades.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Asociación de promotores campesinos de la RB El Cielo. Unión de organizaciones campesinas de la RB El Cielo. Gobierno del estado de Tamaulipas. IEA-UAT.	3 (alto)
<b>Políticas de conservación:</b> La institución que realiza actividades en la región, en materia de aspectos ecológicos y trabajo comunitario, es el IE-UNAM. Sin embargo, no existe coordinación entre organismos federales y estatales para el desarrollo de planes de conservación.	
<b>Conocimiento:</b> El grado de conocimiento se considera bueno, en materia de flora, fauna, ecología y trabajo con la comunidad.	
<b>Información:</b> Instituciones: UANL. UAT. UAM. UNAM. IE. Southmost College, Brownsville, Texas. EUA.	

Desert Botanical Garden, Tucson, Arizona. EUA.

Especialistas:

L. Arriaga (Conabio).

R. Bracho (particular).

A. Contreras, A. Valiente (IE-UNAM).

F. González-Medrano (IB-UNAM).

E. Enkerlin (Pronatura Noreste).

V. Sosa y H. Puig.

## **I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-90**

El límite de esta RTP corresponde a la poligonal de la RB El Cielo (ANP estatal de Tamaulipas).