

## SIERRA DEL NIDO-PASTIZAL DE FLORES MAGÓN

RTP-47

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 28° 27' 54" a 30° 12' 45" Longitud W: 105° 50' 06" a 107° 02' 06"
<b>Entidades:</b>	Chihuahua.
<b>Municipios:</b>	Ahumada, Aldama, Buenaventura, Chihuahua, Cuauhtémoc, Namiquipa, Riva Palacios.
<b>Localidades de referencia:</b>	Chihuahua, Chih.; Constitución, Chih.; Álvaro Obregón, Chih.; Ricardo Flores Magón, Chih.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	9,619 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Región prioritaria que comprende un gradiente de ecosistemas asociado a la altimetría, dentro de los que destacan dos ambientes: el de pastizal y el de bosque (encino-pino y pino-encino). En las bajadas, por debajo de los 2,000 msnm al oeste, se presenta agricultura de temporal. El pastizal natural de Flores Magón, propuesto para conservación, se extiende al este y noreste de la RTP, hasta la frontera con el matorral desértico micrófilo, incluyendo en algunas partes al pastizal halófilo. Hacia el oeste de la sierra del Nido se presentan el pastizal natural y la agricultura de temporal. En la región se encuentran también matorral desértico en la zona plana y bosque de táscate y coníferas en la serrana. Algunas de las especies claves que existen son el oso gris (*Ursus arctos*), el lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*), el berrendo (*Antilocapra americana*), la zorra (*Vulpes velox*), y el venado bura (*Odocoileus hemionus*), además de aves rapaces y de pastizal y especies exóticas, dentro de las que destaca el jabalí europeo (*Sus scrofa*).

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>			
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.		49%
BS1kw	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 del 5% al 10.2% anual.		18%
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.		17%
BS1k	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.		16%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Lomeríos, sierra, planicie, piedemonte, bajada.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

Calcisol pétrico	CLp	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Corresponde a un suelo con una acumulación muy importante de carbonato cálcico y con un horizonte petrocálcico, que corresponde a un horizonte cálcico continuo, endurecido o cementado por carbonato cálcico y/o magnésico, aunque como componente accesorio puede presentar sílice, cuyo grado de cementación puede ser tan grande que sus fragmentos secos no se desmoronan en agua y las raíces no lo pueden penetrar; es	36%
------------------	-----	--	-----

		masivo o de estructura laminar, extremadamente duro cuando está seco, habitualmente con un espesor mayor de 10 cm. Posee un horizonte A ócrico, muy claro, con demasiado poco carbono orgánico, muy delgado y duro y macizo cuando se seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	
Regosol éútrico	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 éútrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	35%
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.	29%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 2 (medio)

Presenta pastizal natural, pastizal halófilo y bosques de pino y encino.

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

Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	43%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	33%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	10%
Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	9%
Vegetación halófila	Vegetación que se establece en suelos salinos.	5%

### Valor para la conservación:

### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

En general, los ecosistemas están bien conservados y permiten la existencia de especies importantes.

### Función como corredor biológico:

1 (bajo)

Para las zonas de pastizales del altiplano mexicano.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

1 (poco importante)

Presencia del jabalí europeo (*Sus scrofa*).

### Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Riqueza específica:

2 (medio)

*Ursus americanus*, *Puma concolor*, *Rhynchopsitta pachyrhyncha*, *Aquila chrysaetos*, *Clitoria* sp., trucha nativa. Diversas especies de leguminosas de los géneros *Phaseolus*, *Tephrosia*, *Desmodium*, *Galactia*, *Rhynchosia*, *Dalea*, *Mimosa* y una especie rara o nueva de *Muhlenbergia*. Se dispone de una población muy reducida de oso gris.

### Función como centro de origen y diversificación natural:

1 (poco importante)

No es un sitio que pueda considerarse centro de origen.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Como principales problemas se consideran la cacería furtiva y la introducción de fauna exótica silvestre debido a la fuga accidental. Asimismo, la deforestación es de gran impacto.

	<b>Valor para la conservación:</b>
<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> Por agricultura.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Existen problemas de aislamiento de herbívoros por cercas, por ejemplo, el berrendo.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> El tamaño de la población humana se mantiene estable.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> El oso gris prácticamente desaparecido de esta región, aunque aún queda una buena población de oso negro. Existen actividades cinegéticas poco controladas.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Principalmente carnívoros como el lobo, el oso negro, el puma, el águila dorada y el águila calva.	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Liberación de fauna exótica.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

	<b>Valor para la conservación:</b>
<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> Recursos acuíferos.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> INIFAP; J. Treviño (Fundación chihuahuense de la fauna).	2 (medio)
<b>Políticas de conservación:</b> El INIFAP tiene un rancho experimental de aproximadamente 1,000 ha. Existen particulares dispuestos a conservar sus terrenos.	
<b>Conocimiento:</b> INIFAP tiene estudios sobre flora y fauna. The Wildland Project, Naturalia A.C., Texas A and M, UACH y Semarnap.	
<b>Información:</b> Citas: List, R., Moctezuma, O. y Manzano, P. 1999. Informe final del proyecto: Identificación de áreas prioritarias para la conservación, corredores y zonas de amortiguamiento en el norte de la Sierra Madre Occidental. Naturalia, A.C y The Wildlands Project. Toluca, Méx. Especialistas: A. Chávez; A. Baéz; A. Melgoza; y M. Royo (INIFAP). O. Roger (ITESM).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-47

Hay una correspondencia general en cuanto a la forma de la RTP con el macizo montañoso que le da su nombre, por lo que el criterio de definición regional fue el de geoforma, con el auxilio de las cotas de 1,600 y 1,800 msnm por la parte este y la de 2,000 al oeste (aunque la vegetación de encino desciende un poco esa cota) como límite inferior de la región. El lindero del pastizal natural (de Flores Magón) propuesto para conservación, ubicado al este y noreste de la región fue determinado en función al límite derivado del mapa de vegetación de INEGI-INE (1996) hasta la frontera con el matorral desértico micrófilo, incluyendo en algunas partes al pastizal halófilo. En virtud de que en la parte montañosa de la RTP hay una adecuada correspondencia entre la altimetría y los tipos de vegetación, se tomó el límite de los ecosistemas boscosos (de encino y pino). Conviene notar que hacia el oeste de la sierra del Nido se presentan (quedando excluidos) los usos del suelo correspondientes a pastizal natural y agricultura de temporal. Se incluyeron además las áreas prioritarias para la conservación, corredores y zonas de amortiguamiento en el norte de la Sierra Madre Occidental correspondientes a pastizales en Valles Centrales, La Gregoria-El Sueco, Sierra El Nido, Laguna Encinillas, Pastizales Halófilos, Los Reyes y Laguna Bustillos.