

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 26° 24' 36" a 26° 49' 48" Longitud W: 106° 54' 36" a 107° 43' 48"
<b>Entidades:</b>	Chihuahua.
<b>Municipios:</b>	Balleza, Batopilas, Guachochi, Guadalupe y Calvo, Morelos.
<b>Localidades de referencia:</b>	Guachochi, Chih.; Boborigame, Chih.; Morelos, Chih.; Potrero de los Bojórquez, Chih.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	1,583 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región constituye uno de los últimos remanentes del bosque de pino-encino maduro aún conservado que no ha sido sujeto a una extracción forestal comercial, por lo que constituye uno de los mejores hábitats de la diversidad de flora y fauna características de la sierra Tarahumara con presencia de endemismos.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
(A)C(wo)x'	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, precipitación anual entre 500 y 2,500 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano mayores al 10.2 % anual.	23%
(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.	21%
BS1(h')w	Semiárido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	19%
C(w1)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.	15%
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.	15%
Otros		7%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** 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%
-----------------	-----	---	------

De manera general los suelos castañozem ápicos predominan en las pendientes hacia el noroeste y litosoles con arenosoles sin asociaciones.

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la la conservación: 3 (alto)

Comprende un gradiente de sistemas 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 del 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	39%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	37%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	24%

### Valor para la la conservación:

#### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Ecosistemas en adecuado grado de conservación.

#### Función como corredor biológico:

3 (alto)

En esta zona, especies tropicales y templadas se entremezclan en una importante diversidad de biomas, que funcionan como corredor para la migración de aves y mamíferos como el jaguar y el ocelote.

#### Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

El carácter de la región conduce a interposiciones y mezcla de hábitats, fenómeno que la hace única tanto en la fauna como en la flora.

#### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Codorniz norteña (*Colinus virginiana*), trogón (*Euptilotis neoxenus*), cotorra serrana (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*), loro corona (*Amazona finchi*), víbora de cascabel (*Crotalus atrox*), ajolote (*Ambystoma trigrinum*) y camaleón (*Phrynosoma cornatum*).

#### Riqueza específica:

2 (medio)

El nivel de conservación del ecosistema favorece la presencia de una biota variada.

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Principalmente la tala ilegal de los bosques; la extracción y tráfico de plantas medicinales, aves y mamíferos.

### Valor para la la conservación:

#### Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

En el ejido Pino Gordo se están instalando parcelas comunitarias de domesticación y cultivo de plantas medicinales, para evitar que éstas se sigan explotando sin control.

#### Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Únicamente se ha perdido la superficie del bosque que ha sido extraída y las áreas afectadas por incendios.

#### Nivel de fragmentación de la región:

1 (bajo)

Exceptuando a las áreas taladas, la región presenta ecosistemas no perturbados, sobre todo en la barranca.

#### Cambios en la densidad poblacional:

2 (bajo)

Se aprecia un incremento en los asentamientos humanos y las áreas agrícolas.

<b>Presión sobre especies clave:</b> La extracción ilegal de árboles maduros muertos en pie, ha eliminado el hábitat de especies como la cotorra serrana, que los utiliza para anidar. Al mismo tiempo, son afectadas especies de aves migratorias, mamíferos y reptiles.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Águila real ( <i>Aquila chryseatos</i> ), halcón peregrino ( <i>Falco peregrinus</i> ), búho moteado ( <i>Strix occidentalis</i> ), guacamaya verde ( <i>Ara militaris</i> ), nutria ( <i>Lutra longicaudis</i> ) y onza o jaguarundi ( <i>Herpailurus yagouaroundi</i> ).	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Agricultura extensiva con el uso de roza, tumba y quema, que además provoca incendios ocasionales.	2 (medio)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> En diversas partes de la región se está llevando a cabo una actividad forestal sustentable.	2 (medio)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> La red hidrológica se conserva aún en la época de secas y es muy importante como aporte de agua a otras áreas.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> El ejido Pino Gordo está trabajando desde hace cinco años en la instalación de un área natural comunitaria, con el apoyo de Sierra Madre Alliance A. C.	1 (bajo)
<b>Políticas de conservación:</b> Con el deseo de conservar sus bosques, el ejido Pino Gordo ha trabajado en la instalación de un área natural comunitaria.	
<b>Conocimiento:</b> Existen estudios realizados por investigadores sobre la fauna local, así como estudios autodiagnósticos realizados por integrantes de la comunidad de Pino Gordo.	
<b>Información:</b> Citas: Martjan J. y Rojas, J.A. 1997. Situación y Conservación de los Bosques Antiguos de Pino-Encino de la Sierra madre occidental y sus aves endémicas. Institute for Systematics and Population Biology. University of Amsterdam. Felger, R.S. y Dahl, K. 1994. Drylands, Northern Sierra Madre Occidental and its Apachian Outliers: A Neglected Center of Biodiversity. Institute of Tucson, AZ. Instituciones: Departamento de recursos naturales, UACH (Chihuahua). Especialistas: A. Miller (Sierra Madre Alliance). M. Gómez; S. Ávila y J. Reyna. (Desarrollo Ambiental S.A.).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-27

Los límites de esta región se definieron conforme al área propuesta por Sierra Madre Alliance , Desarrollo Comunitario y Alternativas Ambientales.