

## SIERRA DEL SUR DE GUERRERO

RTP-117

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 16° 58' 25" a 18° 02' 41" Longitud W: 99° 51' 33" a 101° 18' 50"
<b>Entidades:</b>	Guerrero.
<b>Municipios:</b>	Ajuchitlán del Progreso, Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, General Heliodoro Castillo, José Azueta, Leonardo Bravo, Petatlán, San Miguel Totolapan, Tecpan de Galeana.
<b>Localidades de referencia:</b>	Acapulco de Juárez, Gro.; Petatlán, Gro.; Atoyac de Álvarez, Gro.; El Paraíso, Gro.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	11,965 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Su importancia para la conservación radica en que se trata de una región aislada de alto endemismo y riqueza en todos los grupos y presencia de especies de distribución restringida. Es una cuenca de captación de agua muy importante para la zona urbana costera y de la cuenca del Balsas. Presenta vegetación predominante de bosque de pino encino en la parte sur y centro y selvas bajas caducifolias hacia la costa, así como bosque mesófilo de montaña. El límite de esta RTP considera la vegetación de bosque de pino-encino que representa la más integrada y conservada de la sierra.

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

Aw1	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.	30%
(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.	26%
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.	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.	14%
Awo	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.	12%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra, cono volcánico.

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

Cambisol crómico	CMx	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo que tiene un horizonte A ócrico, muy claro, con muy poco carbono	56%
------------------	-----	---	-----

		orgánico, muy delgado, y duro y macizo cuando se seca; este horizonte posee un grado de saturación de 50% o más en al menos los 20 a 50 cm superficiales, sin ser calcáreo a esta profundidad; tiene un horizonte B cámbico (de alteración con color claro y muy bajo contenido de materia orgánica, textura fina, estructura moderadamente desarrollada, con significativo contenido de arcilla y evidencia de eliminación de carbonatos; este horizonte tiene un color pardo fuerte a rojo. Este suelo carece de propiedades gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales, con un grado de saturación menor del 50%; carece, asimismo, de propiedades sálicas.	
Andosol úmbrico	ANu	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El andosol es un suelo que presenta una proporción relativamente alta de hierro y aluminio en la fracción de tierra fina y una alta retención de fosfatos hasta una profundidad de 35 cm, como mínimo. El subtipo úmbrico tiene una consistencia untuosa y una textura franco limosa o muy fina y no se satura de agua en ninguna época del año; posee un horizonte A no muy duro cuando se seca, con grado de saturación menor de 50% y con relativamente alto nivel de contenido de carbono orgánico y un horizonte B de alteración, color claro y bajo contenido de materia orgánica.	24%
Regosol éutrico	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 éutrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	20%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 3 (alto)

Constituido principalmente por bosque de pino, selva baja caducifolia, bosque de encino, mesófilo de montaña y selva mediana.

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

Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	30%
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.	22%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	21%
Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedos, de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	10%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	10%
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.	7%

### Valor para la conservación:

#### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Hay sitios altamente perturbados y otros en buen estado de manera fragmentada.

#### Función como corredor biológico:

2 (medio)

Por su gran integridad y continuidad en vegetación natural.

#### Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

<b>Presencia de endemismos:</b> Sobre todo para los vertebrados, lepidópteros y plantas.	3 (alto)
<b>Riqueza específica:</b> Principalmente para los vertebrados, lepidópteros y plantas.	3 (alto)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Sobre todo para los vertebrados, lepidópteros y plantas.	3 (muy importante)

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Los principales problemas son el uso inadecuado de recursos; narcotráfico y explotación forestal inadecuada, introducción de ganado y tala inmoderada en muchos sitios.

### 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> Principalmente en las áreas de topografía menos accidentadas, esto se debe al sobrepastoreo en algunos sitios.	2 (medio)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Hay fragmentación en la región, sin embargo aún hay grandes áreas de bosque continuo.	2 (medio)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No existen cambios significativos en la población local.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> La presión sobre especies clave es media en general, sin embargo se considera alta sobre bosque de coníferas.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Sobre todo para varias especies de aves, anfibios, reptiles y plantas en peligro y amenazadas. Cabe mencionar que existe una gran cantidad de especies de distribución restringida.	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Debido sobre todo al cultivo de narcóticos, sobrepastoreo, tumba y quema.	2 (medio)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Solamente Omiltemi es parque estatal y la propuesta del parque Cerro Teotepec el cual aún no funciona como tal.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Principalmente debido a la captación de agua.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Antiguamente la Sedue.	1 (bajo)
<b>Políticas de conservación:</b> Por el momento las actividades de conservación han sido nulas, únicamente se reconoce un intento formal que realizó la antigua Sedue en el año de 1983.	
<b>Conocimiento:</b> Relativamente bien conocida en cuanto a su fauna (principalmente de aves, lepidópteros, mamíferos y herpetofauna) y flora, aunque aún falta trabajo de inventario en varios puntos de la sierra. Cabe mencionar que el extremo oeste de la región es prácticamente desconocido.	

### Información:

Citas:

Luna, I. y J. Llorente. 1994. Historia natural del parque ecológico estatal de Omiltemi. Conabio-UNAM. México.

Instituciones:

Museo de Zoología de la FC-UNAM (O. Flores, A. Navarro, J. Llorente ).

Herbario de la FC-UNAM (J. Contreras ).

ENCB-IPN.

University of Texas, Arlington (J. Campbell ).

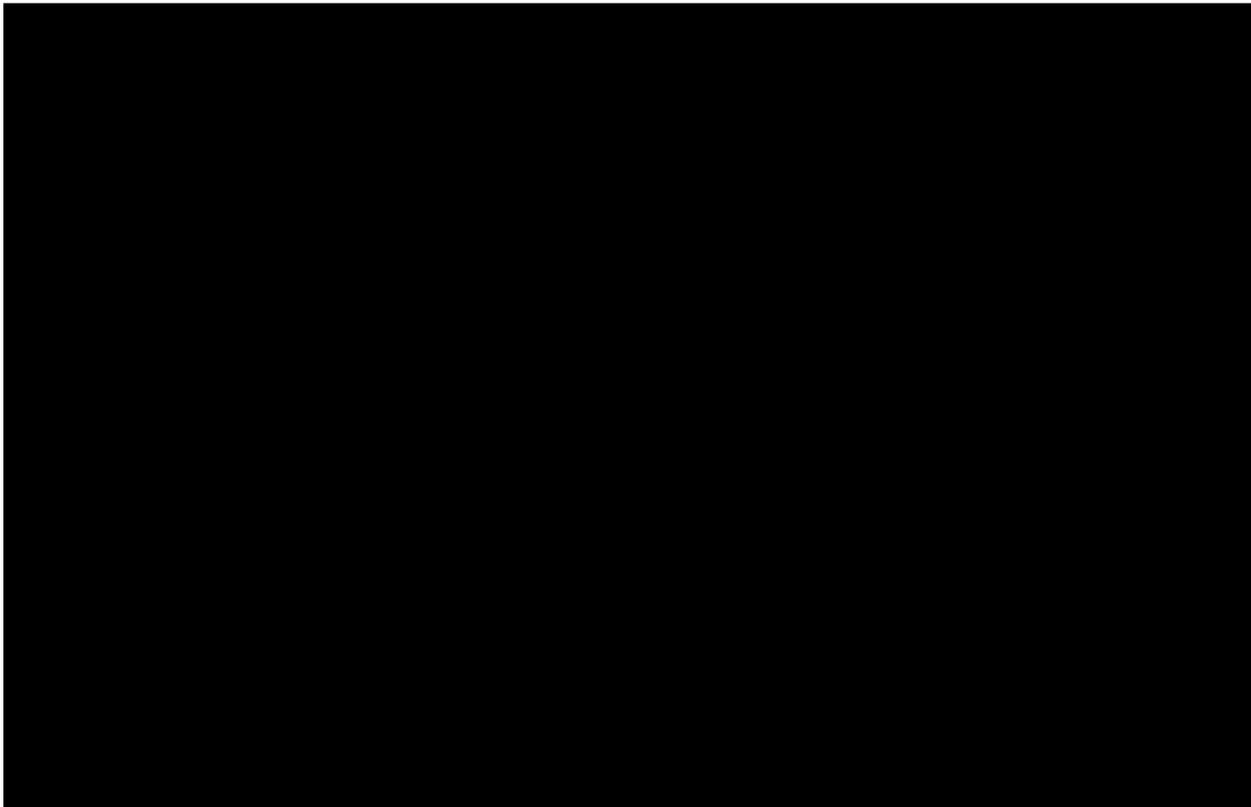
Cornell University (A. Craig ).

Point Reyes Bird Observatory.

Herbario de París (P) Langlasse; Kew (L. Hinton).

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-117

Para la delimitación de esta área se consideró sólo la parte central con vegetación más integrada y conservada desde la línea de costa hasta ladera sotavento de la sierra que cruza las cañadas de los ríos: El Porvenir, El Sapo, Las Trojes, Hacienda Dolores, El Espíritu, Los Faroles, Tehuatehutla, Otlán, en sentido este a oeste respectivamente. Hacia el oriente el límite toma la curva de los 1,200 msnm sobre la cañada del río Yextla y pasa por el cerro Bordo Grande baja a la línea de costa, cual sigue en todo el límite sur para cerrar en el cerro Mono de Oro al oeste de la RTP.



Fotografía: Cecilia Fernández