

**BOSQUES MESÓFILOS DE LOS ALTOS DE CHIAPAS****RTP-139****A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 16° 50' 24" a 17° 22' 12" Longitud W: 92° 18' 36" a 93° 12' 36"
<b>Entidades:</b>	Chiapas.
<b>Municipios:</b>	Amatán, Bochil, Chalchihuitán, Chapultenango, Chenalhá, Chilón, Coapilla, Copainalá, El Bosque, Huitiupan, Ixhuatán, Ixtapa, Jitotol, Larrainzar, Ocosingo, Ocotepec, Pantelhó, Pantepec, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Rayón, Sabanilla, Simojovel, Sitala, Solusuchiapa, Tapalapa, Tapilula, Yajalón.
<b>Localidades de referencia:</b>	San Cristóbal de las Casas, Chis.; Yajalón, Chis.; Pueblo Nuevo Solistahuacán, Chis.; Pantelhó, Chis.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	2,222 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región fue considerada prioritaria en virtud de que existe una alta diversidad de lepidópteros con poblaciones relictuales y especies de aves endémicas y en peligro de extinción. Especies endémicas de anfibios y reptiles que son las únicas extensiones en la región norte del estado de Chiapas. Se incluyen algunos fragmentos de bosque de pino-encino. Es importante destacar que la mayor parte de las regiones donde se reporta el bosque mesófilo se encuentra perturbado con vegetación secundaria y en la parte baja se desarrollan actividades agropecuarias. Un fenómeno propio de esta RTP es el hecho de que el bosque mesófilo ocupa pisos altitudinales superiores al bosque mixto de pino-encino.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
(A)C(m)(f)	Semicálido, templado húmedo, 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 mayor de 1,000 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.	50%
Am(f)	Cálido húmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, con precipitación anual mayor de 1,000 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.	15%
Aw2(x')	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 mayores al 10.2% anual.	11%
C(m)(f)	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, húmedo, precipitación anual mayor de 500 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.	11%
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.	10%
A(f)	Cálido húmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, con precipitación anual mayor de 500 mm y precipitación del mes más seco mayor de 60 mm; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	3%

## E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

**Geoformas:** Sierra, lomeríos, cañadas.

### Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Luvisol crómico	LVc	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con un horizonte árgico de color pardo a rojo, subsuperficial, con un alto contenido de arcilla, una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación del 50%; carece de propiedades gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	72%
Nitisol háplico	NTh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El nitisol es un suelo con un horizonte árgico, subsuperficial, con un contenido de arcilla muy alto, al menos en los 150 cm superficiales, y una textura franco-arenosa o muy fina; sin embargo, carece de plintita (mezcla, rica en hierro y pobre en materia orgánica, que aparece generalmente como manchas rojas); el nitisol háplico carece de una proporción significativa de carbono orgánico.	28%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 1 (bajo)

Bosques de pino-encino, liquidámbar y mesófilo de montaña.

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

Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedos, de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	61%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	17%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	16%
Otros		6%

### Valor para la conservación:

#### Integridad ecológica funcional:

2 (bajo)

Baja densidad en las poblaciones de grandes mamíferos; sin embargo, las poblaciones de aves y plantas mantienen su estabilidad.

#### Función como corredor biológico:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

#### Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Poblaciones de quetzales, los bosques más húmedos de México.

#### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Aves, anfibios, reptiles y mamíferos.

#### Riqueza específica:

3 (alto)

Aves, anfibios y lepidópteros.

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Entre los problemas se han identificado la apertura de áreas para agricultura y ganadería, las cuales carecen de esta vocación, uso forestal (maderables y no maderables) no planificado (madera, carbón, leña). Extracción de orquídeas y bromelias. Incremento en la población, por lo tanto, existe una mayor demanda de uso de los recursos naturales. Falta de conocimiento sobre la importancia a nivel local.

**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> Aún se mantienen fragmentos conservados en la región.	2 (medio)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> En la parte este aún se mantiene un buen nivel de conectividad entre los fragmentos de bosque mesófilo.	2 (medio)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> La densidad poblacional aumenta rápidamente.	3 (alto)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Depredadores.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Anfibios, aves, mamíferos y plantas.	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Apertura para ganadería extensiva y agricultura.	3 (alto)

**H. CONSERVACIÓN**

**Valor para la conservación:**

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> No existen ANP y no se conoce actividad sustentable en la zona.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Acuíferos importantes.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> ECOSUR, SSS y ARIC.	3 (alto)
<b>Políticas de conservación:</b> Ecosur es una de las instituciones que realiza investigación en la región. Por otra parte, existen tres ONG y ARIC.	
<b>Conocimiento:</b> El grado de conocimiento se considera bueno para algunos grupos, en la mayoría de los casos, incompleto y muy pocos trabajos son integrativos. Se reconocen áreas de alto endemismo.	
<b>Información:</b> Instituciones: Ecosur (Cartografía y bases de datos). Especialistas: Breedlove, Miranda, A. Vovides- A. Gómez-Pompa (vegetación). R. De la Maza y J. de la Maza (lepidópteros). A. Muñoz (anfibios y reptiles). Bub y Hernández-Baños (inventarios y estudios recientes en aves, poblaciones de especies raras, endémicas en peligro).	

**I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-139**

Con el fin de ser consistente con el criterio de continuidad, se incluyeron algunos tipos de vegetación además del mesófilo, como fue básicamente el bosque de pino-encino. La definición del lindero se consideró en función a la distribución del bosque mesófilo en la región de influencia de las localidades de Tila, Rayón, Tapalapa y Coapilla. Las cotas consideradas para la delimitación regional, varían desde 1,000 hasta 2,200 msnm en función a la distribución del mesófilo. La parte oeste de la RTP (de Coapilla hasta Solistahuacán) comprende áreas altas desde donde nacen diversas corrientes como el río Sierra, el Jobo, el Sidra y el Colorado, mientras que al este, la región comprende en esencia la cuenca de captación del río Almandro, además del cordón Cerro Quemado, donde se presenta el bosque mesófilo más conservado.