

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 14° 53' 24" a 15° 21' 36"
 Longitud W: 92° 04' 12" a 92° 22' 12"

Entidades: Chiapas.

Municipios: Cacahoatán, Huehuetán, Mazapa de Madero, Motozintla, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán, Unión Juárez.

Localidades de referencia: Tapachula, Chis.; Motozintla de Mendoza, Chis.; Cacahuatán, Chis.; Tuxtla Chico, Chis.

B. SUPERFICIE

Superficie: 574 km²
Valor para la conservación: 2 (100 a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

A pesar de presentar una fragmentación significativa, es una zona volcánica de gran diversidad altitudinal aislada de otras regiones volcánicas de México. Presenta altos niveles de precipitación pluvial. Las zonas alpinas y subalpinas son frecuentemente el límite septentrional de taxa andinos y es límite meridional de los taxa del norte. En las partes bajas se presenta la única selva húmeda del lado del Pacífico en México y Centroamérica. La zona de caracteriza por tener una gran diversidad ecosistémica (selva alta, bosque mesófilo, bosque de coníferas), además de tener importancia biogeográfica en cuanto a distribución de floras. El lindero de la RTP comprende los tipos de vegetación anteriormente descritos, dentro de los que hay un amplio predominio de bosque mesófilo de montaña. La selva alta perennifolia se ubica en las partes bajas y generalmente intercalada con agricultura de temporal y vegetación secundaria.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
(A)C(m)	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 del 5% al 10.2% del total anual.	57%
C(m)	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, lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	22%
Am	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 del 5% al 10.2% anual.	19%
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.	2%

E. ASPECTOS FISIOGRAFICOS

Geoformas: Sierra, cono volcánico, laderas, cañadas.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

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	78%
-----------------	-----	--	-----

		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.	
Acrisol háplico	ACh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El acrisol es un suelo con un horizonte árgico, subsuperficial, con alto contenido de arcilla y una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación menor del 50%, por lo menos dentro de una profundidad de 125 cm a partir de la superficie; el acrisol háplico dispone de una concentración relativamente pobre de carbono orgánico en los 100 cm superficiales; a pesar del contenido de arcilla, carece de manchas gruesas con matices rojos con contenido férrico, así como de plintita (mezcla rica en hierro y pobre en materia orgánica); carece también de propiedades gleicas (alta saturación con agua).	22%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Selva alta, bosque mesófilo, bosque de coníferas.

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.	49%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	38%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	13%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

2 (bajo)

Muy alta fragmentación, agricultura relativamente tecnificada en las partes bajas.

Función como corredor biológico:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Límite norte de algunos elementos de la flora andina.

Presencia de endemismos:

3 (alto)

Plantas, aves, anfibios y mariposas.

Riqueza específica:

3 (alto)

Plantas, aves y mariposas.

Función como centro de origen y diversificación natural:

1 (poco importante)

Probablemente diversificación de taxa mesofíticos.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Explotación de cacao, café y ganadería extensiva.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

Plantaciones antiguas de cacao.

Pérdida de superficie original: Gran deforestación, superficies conservadas en las zonas más altas y en las cañadas.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Aún se conservan fragmentos importantes pero aislados.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: Heterogénea dentro de la región, más fuerte en las zonas bajas.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Extracción de madera de pino y abeto en las partes altas.	3 (alto)
Concentración de especies en riesgo: Plantas (epífitas y árboles).	3 (alto)
Prácticas de manejo inadecuado: Ganadería extensiva en fuertes pendientes.	3 (alto)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Una parte considerable con cafetales que podrían ser de las alternativas menos destructivas.	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Presencia de grupos organizados: Aparentemente existen organizaciones no gubernamentales y grupos de particulares asociados a Pronatura, A.C. que mantienen segmentos de bosque dentro de fincas cafetaleras. Probablemente no hay participación de instituciones académicas. Está presente también la Sociedad de Historia Natural del Soconusco.	2 (medio)
Políticas de conservación: No se conocen la aplicación de algún tipo de política ambiental.	
Conocimiento: Es una región relativamente bien conocida aunque dispersa en cuanto al conocimiento de plantas. En cuanto a las mariposas, es un área explorada y en materia de aves, ha sido bien estudiada.	
Información: Citas: R. De la Maza y J. De la Maza. 1988. Análisis de las mariposas de la Sierra de Álvarez. Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología. Vol. XI. México. Especialistas: N. Matuda, Breedlove.	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-135

El lindero de la RTP comprende los tipos de vegetación anteriormente descritos, dentro de los que hay un amplio predominio de bosque mesófilo de montaña. Los límites de esta región comprenden la región fronteriza del volcán Tacaná y la parte limítrofe del río Suchiate y hacia el oeste, la cota de los 800 msnm.