

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 16° 04' 12" a 17° 26' 24" Longitud W: 90° 22' 48" a 92° 02' 24"
<b>Entidades:</b>	Chiapas, Tabasco.
<b>Municipios:</b>	Altamirano, La Independencia, Las Margaritas, Ocosingo, Palenque, Tenosique.
<b>Localidades de referencia:</b>	Tenosique de Pino Suárez, Tab.; Palenque, Chis.; Río Chancalá, Chis.; San Juan Chancalaíto, Chis.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	12,988 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Región crucial de las de mayor riqueza biológica del país ya que incluye 625 especies de mariposas y el 15% de las plantas de México. Existen numerosos tipos de vegetación y gradientes altitudinales. Es el centro de penetración más norteño de numerosos taxa de Centro y Sudamérica de plantas y animales. La integridad funcional es aún excelente. Posee integridad de procesos ecosistémicos (productividad, control de erosión, conservación de recursos hídricos, etc). Es el centro de origen de un linaje biológico único: Lacandoniaceae. Incluye cinco ANP: Bonampak, Cha-Kin, Lacantún, Metzabok, Naha, Montes Azules y Yaxchilán. El principal tipo de vegetación representado en esta RTP es la selva alta perennifolia. Toda la región se encuentra dentro de la cuenca del río Usumacinta, constituye un continuo con las regiones de Calakmul y Sian Ka'an, a través de las áreas forestales del sur del Punto put y de Quintana Roo (también consideradas RTP) y de las selvas del Petén que interconectan ambas zonas de México.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
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.	83%
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)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.	7%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

<b>Geoformas:</b>	Sierra, valle aluvial, cañadas.		
<b>Unidades de suelo y porcentaje de superficie:</b>			
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.	67%
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,	33%

que aparece generalmente como manchas rojas); el nitrosilo háplico carece de una proporción significativa de carbono orgánico.

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

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

Existen 15 tipos de vegetación reconocibles y numerosas asociaciones.

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

Selva alta perennifolia	Comunidad vegetal en donde el dosel arbóreo sobrepasa los 30 m de altura y donde más del 75 % de las especies conservan las hojas todo el año.	75%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	19%
Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedos, de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	6%

**Valor para la conservación:**

### Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

En uno de los pocos sitios del país con su gran diversidad de vertebrados de gran talla. Su extensión y conectividad, su hidrología y potencial como reservorio de carbono, sugieren una excelente integridad funcional.

### Función como corredor biológico:

3 (alto)

Se conecta con la reserva Maya de Guatemala y la península de Yucatán.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Localidad de la única familia endémica de México, presenta las selvas más altas del México, con árboles de 60 a 65 m de altura promedio. Especies compartidas sólo con Sudamérica (*Triuris* sp., *Acacia* sp., helechos). Sin duda, es un refugio primario del Pleistoceno. Además en varias localidades, se presenta un gradiente de distribución altitudinal contrastante a lo común, p. ej. pinares, encinares o mesófilo en piso altitudinal inferior a la selva alta. Es la única localidad actual con grandes poblaciones de guacamaya roja y águila arpía. Representa la localidad de mayor riqueza de murciélagos de México.

### Presencia de endemismos:

1 (bajo)

El 1% de las plantas vasculares, en mamíferos muy bajos y en anfibios y reptiles no se conoce. No obstante es el sitio de penetración más boreal de especies del sur y Centroamérica, por ejemplo se presentan 400 especies de árboles que no pasan de Marqués de Comillas.

### Riqueza específica:

3 (alto)

525 especies de mariposas. La localidad no montañosa de mayor riqueza conocida alberga más o menos el 15% de especies de plantas del país. En la zona de la reserva de Lacantún se encuentran alrededor de 3,400 especies de plantas, entre las que destaca *Lacandonia eschismatica* y la pita. Además se encuentran especies maderables como el canshan y la caoba, así como el laurel, amapola, orquídeas, helechos, chicozapote y el hule. En cuanto a la fauna se han registrado 114 especies de mamíferos, 345 especies de aves, 84 especies de reptiles. Existe la presencia de fauna considerada como rara, endémica, amenazada o en peligro de extinción, tales como el tapir, la nutria de río, el jaguar, el mono araña, el águila arpía, el cocodrilo de río y la tortuga blanca, entre otras.

<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Todo un linaje vegetal, la familia Lacandoniaceae, endémica de la región	3 (muy importante)
---	--------------------

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Entre los principales problemas identificados están la deforestación, la fragmentación, la sobreexplotación de numerosos recursos (sobre todo los maderables), tráfico de fauna severo y colonización dentro de la Reserva. Durante la segunda mitad del presente siglo, la inmigración proveniente de otras regiones de Chiapas, principalmente de Los Altos del norte de Chiapas y de otros estados de la República, aceleró la incorporación de la selva Lacandona a la producción agropecuaria y forestal, con el consecuente cambio de uso del suelo y la drástica disminución de la superficie arbolada. La apertura de la carretera fronteriza y la exploración y explotación petrolera han acentuado el fenómeno. Existen más de 200 asentamientos humanos irregulares, que tienen problemas de tenencia de la tierra. Coexisten multitud de etnias distintas, ejidatarios, pequeños propietarios y un gran número de organismos gubernamentales y no gubernamentales que utilizan o influyen en la utilización de los recursos del área sin contar con un plan integral conocido y aceptado por todos. La devastación de la selva en los últimos 35 años ha sido considerable.

### Valor para la conservación:

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Los cultivos de cacao silvestres son sistemas agrícolas importantes.	2 (importante)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Deforestación heterogénea pero que en general se acerca, probablemente, al 60% más de pérdida de la cobertura original.	3 (alto)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Uno de los principales problemas en la región es la fragmentación causada por la devastación de la selva.	3 (alto)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> Es una de las regiones con mayor cambio a nivel nacional. En la reserva y su zona de influencia existen alrededor de 68 comunidades con un total de 26,220 habitantes. Tan sólo en la reserva hay 9,822 habitantes según el censo de población de 1990 (alrededor de 3.7 habitantes por kilómetro cuadrado), aun considerando la constante inmigración a la que está sujeta esta zona (INEGI, 1990; Vásquez-Sánchez <i>et al.</i> , 1992). La selva Lacandona se convirtió en una región receptora de población desde la década de los cincuenta. De 1964 a 1972 se dio un acelerado proceso de colonización que finalizó en 1986, cuando se establecieron los más recientes poblados en la región. La población asentada en la reserva y la zona de influencia pertenece a diferentes grupos étnicos como choles, lacandones y tojolobales, a quienes se han agregado, a partir de 1960, grupos de migrantes tzeltales y tzoltziles procedentes de Los Altos y del centro de Chiapas y que se han asentado en la parte sureste de la selva. Estos migrantes han constituido siete nuevos centros de población ejidal en las cercanías de la reserva (INE, 1993).	3 (alto)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Jaguar, tapir, águila arpía y guacamaya roja.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Varias especies de vertebrados.	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Actividades agrícolas y pecuarias extensivas.	3 (alto)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

**Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:** 2 (medio)

No se han implementado los numerosos planes existentes y el manejo inadecuado persiste. Establecimiento de ANP como Montes Azules y Lacantún.

**Importancia de los servicios ambientales:** 3 (alto)

Control de recursos hídricos y de la sedimentación, mantenimiento del microclima. Sin duda, reservorio importante de carbono.

**Presencia de grupos organizados:** 3 (alto)

UNAM, INI, Ecosur y algunas ONG.

### Políticas de conservación:

Se realizan actividades de investigación científica relativas a la conservación por parte de investigadores de varias instituciones como la UNAM, el Programa de Acción Forestal, IE, el Ecosur y varias ONG. Otras líneas de trabajo son: inventarios biológicos (plantas, mamíferos, aves, insectos, peces, hongos); investigaciones arqueológicas y antropológicas; ecología y control de agentes transmisores de paludismo; estudio de ecología animal y vegetal; ecología de la conservación; cambios micro y mesoclimáticos; estudios etnobiológicos; ecología y manejo de recursos naturales; reservas campesinas ejidales (UACH (Chapingo)); ordenamiento territorial (UACH (Chapingo), ENAH); agroecosistemas tojolabales; plantaciones piloto de vainilla; estudios etnobiológicos.

### Conocimiento:

El grado del conocimiento es muy bueno para algunas áreas y muy pobre en otras. Dada la extensión de la región y la magnitud de la diversidad de especies y ecosistemas, es indudable que aún falta mucho conocimiento por generarse.

### Información:

Citas:

Gómez-Pompa, R. Dirzo y A. Kaus. 1995. Reservas de la biosfera y otras áreas naturales protegidas de México. INE-Conabio.

Instituciones:

Semarnap-Chiapas (Base geográfica digital. 1:50,000 Arc/Info).

Ecosur (Base geográfica digital. 1:250,000 Arc/Info).

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-138

Al suroeste limita con la RTP El Momón-Montebello. En su parte oeste se encuentra delimitada por la sierra Livingstone, el cerro Bateaton, el Komti, el Estrella, el Paraíso, el Nabil y el Chisnahuite. Al norte, el criterio de delimitación del lindero regional utilizado fue el de cuencas: divisorias de aguas y de una RHP (Lacantún y tributarios). Al este y sur su límite político es la frontera con Guatemala; sin embargo, se presenta una significativa continuidad de sus condiciones ecosistémicas.



Fotografía: Verónica Aguilar