

**EL MOMÓN-MONTEBELLO**

**RTP-137**

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 16° 03' 00" a 16° 37' 12"  
 Longitud W: 91° 13' 48" a 92° 00' 36"  
**Entidades:** Chiapas.  
**Municipios:** La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas.  
**Localidades de referencia:** Comitán de Domínguez, Chis.; Lázaro Cárdenas, Chis.; Porvenir Agrarista, Chis.; Hidalgo, Chis.; La Antela, Chis.; San Nicolás Buenavista, Chis.

**B. SUPERFICIE**

**Superficie:** 2,446 km<sup>2</sup>  
**Valor para la conservación:** 3 (mayor a 1,000 km<sup>2</sup>)

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Región prioritaria debido a que representa la selva mexicana con la mayor diversidad de epífitas en bosque de *Podocarpus*. Es, además, el límite septentrional de la biota de ambientes húmedos de Alta Verapaz. Su riqueza ecosistémica que comprende desde selvas altas, medianas, bosque pino-encino-liquidámbar y matorral submontano. Posee una gran importancia biogeográfica por compartir taxa endémicos en el nivel regional. Dentro de los tipos de vegetación más representativos está el bosque mesófilo de montaña, aunque el que ocupa una mayor superficie es la selva alta perennifolia, cuya continuidad permite establecer una colindancia directa con la RTP Lacandona, con lo que se establece un corredor continuo con los ecosistemas tropicales de Guatemala, Chiapas, Campeche, Quintana Roo y Belice.

**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.	41%
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.	31%
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.	26%
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 FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Lomeríos, piedemonte.  
**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%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Selvas altas y medianas, bosque de pino-encino-liquidámbar, bosque de *Quercus sebifera* y *Pinus maximartinezii*. 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.	37%
Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedos, de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	36%
Otros		27%

### Valor para la conservación:

#### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

La región aún mantiene poblaciones silvestres en buenas condiciones.

#### Función como corredor biológico:

3 (alto)

Entre Centroamérica y el sureste de México.

#### Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Las lagunas de Montebello.

#### Presencia de endemismos:

2 (medio)

Comparte muchos taxa con los bosques de Alta Verapaz, en Guatemala, pero que no se encuentran en otras áreas de México o Centroamérica.

#### Riqueza específica:

3 (alto)

Plantas en la selva de montaña, aves y mamíferos.

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

2 (importante)

Plantas epífitas.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

La región recibe una gran impacto por los asentamientos de refugiados guatemaltecos y la ganadería extensiva. Existe alta densidad de población rural y haciendas ganaderas antiguas.

### Valor para la conservación:

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

#### Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Aún se mantienen áreas sin impacto agrícola y ganadero.

#### Nivel de fragmentación de la región:

3 (alto)

Alto nivel de conectividad entre los diferentes tipos de vegetación.

#### Cambios en la densidad poblacional:

2 (bajo)

El cambio del tamaño de la población local no ha sido considerable.

#### Presión sobre especies clave:

3 (alto)

Extracción de leña y madera para construcción.

#### Concentración de especies en riesgo:

3 (alto)

Es la zona con mayor concentración de orquídeas amenazadas o con problemas de conservación.

#### Prácticas de manejo inadecuado:

3 (alto)

Quemas periódicas para favorecer pinares.

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

**Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:** 2 (medio)  
 Montebello está legalmente protegido y parcialmente vigilado.

**Importancia de los servicios ambientales:** 2 (medio)  
 Mantenimiento de la hidrología de lagunas de Montebello, que son importantes para el turismo.

**Presencia de grupos organizados:** 2 (medio)  
 Algunas ONG en Comitán están interesadas en Montebello; existen ranchos privados, por ejemplo, El Momón, con importantes áreas conservadas. Presencia de grupos tojolabales, el Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, el Grupo Esmeralda y la Asociación Chiapaneca de Actividades Subacuáticas.

**Políticas de conservación:**  
 Incluye la región el PN Lagunas de Montebello. Existen algunas instituciones tales como el Ecosur y el INAH.

**Conocimiento:**  
 Existen colectas intensivas en Montebello y en otras partes altas de la selva; las zonas medias están poco conocidas. En cuanto a las mariposas se encuentra bien conocida. Caso contrario ocurre en cuanto a reptiles y anfibios.

### Información:

Instituciones:

IB-UNAM.

Allyem Museum

Flas.

Especialistas:

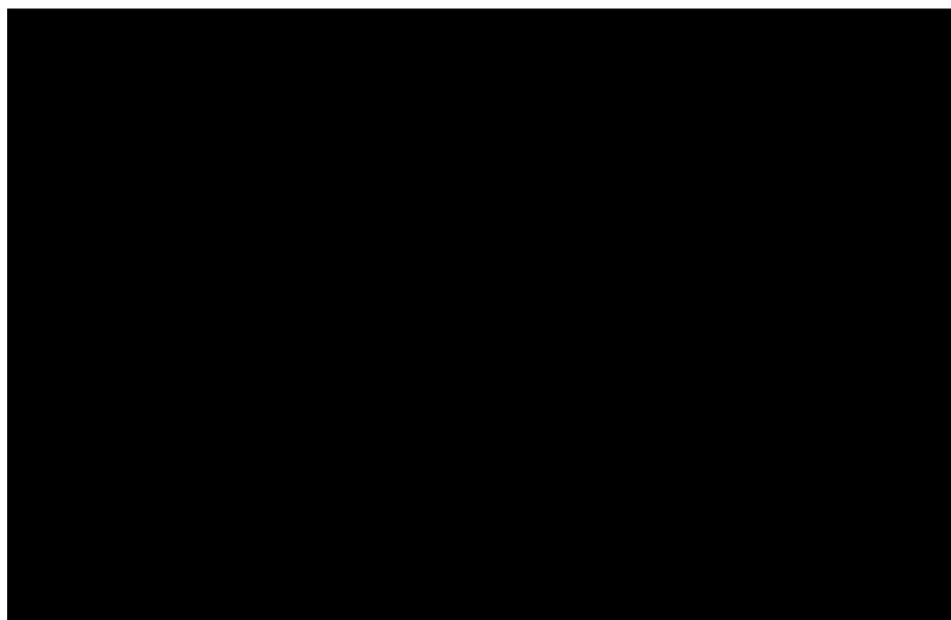
M. Soto (orquídeas).

Breedlove en CAS.

A. Muñoz (inventarios de reptiles).

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-137

La región fue delimitada en función a la presencia de los tipos de vegetación predominantes (selva alta perennifolia y bosque mesófilo de montaña), considerando la divisoria de aguas de la cuenca alta del río Grijalva, en el que confluyen el Chimalapa, el Agua Caliente y el Mazapa, al nivel de la cota de 1,800 msnm.



Fotografía: Verónica Aguilar