

EL TRIUNFO-LA ENCRUCIJADA-PALO BLANCO

RTP-133

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 14° 48' 00" a 16° 00' 00" Longitud W: 92° 24' 00" a 93° 35' 24"
Entidades:	Chiapas.
Municipios:	Acacoyagua, Acapetagua, Ángel Albino Corzo, Escuintla, Huehuetán, Huixtla, Mapastepec, Mazatán, Motozintla, Pijijiapan, Siltepec, Tonalá, Villa Comaltitlán, Villa Corzo.
Localidades de referencia:	Tapachula, Chis.; Huixtla, Chis.; Mapastepec, Chis.; Pijijiapan, Chis.

B. SUPERFICIE

Superficie:	5,786 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se considera como una región prioritaria con un gradiente altitudinal de la costa de Chiapas hasta por arriba de los 2,500 msnm. Región con refugios primarios del Pleistoceno, de alta diversidad biológica y climática. Es además una zona de captación hidrológica importante y presenta una diversidad ecosistémica alta. Registra la vegetación *record* de altura del país, lo mismo que los manglares rojo y blanco más altos de México. Diversidad de aves migratorias arriban a la región. Existe presencia de numerosas especies prioritarias por su grado de amenaza o riesgo, así como algunas endémicas y otras de rasgos muy restringidos. Es una de las áreas más grandes de bosque mesófilo del país, su altísima diversidad le convierte en prioritaria para la salvaguarda de una porción importante de las especies del estado. Esta RTP comprende en esencia dos ANP: El Triunfo y la Encrucijada, además del área intermedia, con un nivel de perturbación significativo, en que predomina como uso del suelo el pastizal cultivado y la agricultura de temporal. En el ANP El Triunfo el tipo de vegetación más significativo es el bosque mesófilo de montaña, aunque se presenta también el bosque de coníferas, eventualmente asociado con encino; en el piedemonte, se mezcla con la agricultura de temporal se presenta la selva alta perennifolia. En La Encrucijada hay un predominio de manglar.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:

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.	50%
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.	22%
(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.	13%
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.	8%
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.	7%

E. ASPECTOS FISIOGRAFICOS

Geoformas: Sierra, estero, llanura costera, piedemonte, valles, lomeríos, barra, cañadas.

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 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.	41%
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.	37%
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)

Heterogeneidad relacionada con el gradiente altitudinal pero incluso con condiciones particulares de valles intermontanos en la sierra.

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

Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	72%
Bosque mesófilo de montaña	Bosque con vegetación densa, muy húmedos, de clima templado. Sólo se presenta en laderas superiores a los 800 m.	13%
Manglar	Vegetación halófila densa dominada por mangles en zonas costeras, estuarinas y fangosas, siempre zonas salobres. Pueden alcanzar los 25 m.	9%
Otros		6%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Hay partes de la región bien conservadas, pero también se presentan zonas degradadas.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Esta RTP posee continuidad con las demás del sur de Chiapas y con los ecosistemas tropicales de Guatemala y del sur de la península de Yucatán lo cual la hace relevante como corredor biológico.

Fenómenos naturales extraordinarios: Migración de aves acuáticas, habitat "relictual" de algunas especies (quetzal, pavón); refugio pleistocénico, se encuentra 75% de las especies de aves chiapanecas (aproximadamente 66% de las del país) y una proporción importante de la fauna de Chiapas y por ende del país.	3 (muy importante)
Presencia de endemismos: Orquídeas, aves y reptiles.	2 (medio)
Riqueza específica: Orquídeas, mamíferos, aves y reptiles. En El Triunfo se han documentado 989 especies vegetales para la reserva y su zona de amortiguamiento, lo que representa 12% de las especies del estado. Además, presenta la planta <i>Eupatorium</i> sp., reportada solamente por unos cuantos científicos como endémica de la zona. En cuanto a fauna, El Triunfo es una de las reservas más diversas del país. Los vertebrados terrestres de la reserva representan 24% con relación al país y 47% de las especies de Chiapas. Se han registrado 392 especies de aves lo que constituye 36.7% de las aves de México, 74 son especies migratorias neotropicales. La variedad de tipos de vegetación que se presentan en la reserva la convierten en un refugio para un gran número de especies de fauna silvestre, como el pavón, el quetzal, la tangara de alas azules, el pajuil, el jaguar, el tapir, el ocelote, el tigrillo y el dragoncillo verde. Esta zona también presenta especies endémicas como la salamandra del cerro Ovando (<i>Dendrotriton xolocalcae</i>). En la Encrucijada se presentan grandes y complejos macizos forestales de manglar entre los que destacan el mangle rojo (<i>Rhizophora mangle</i>), que es el más abundante, el mangle negro o botoncillo (<i>Conocarpus erectus</i>), el mangle blanco (<i>Laguncularia racemosa</i>), mangle amarillo (<i>Rhizophora harrisonii</i>) y el madre sal (<i>Avicennia germinans</i>); grandes zonas de tulares y popales con especies como el tule (<i>Typha</i> sp.), es común encontrar en el sotobosque el helecho, la piñuela y el lirio, popal, platanillo, así como especies de <i>Heliconia</i> sp., <i>Calathea</i> sp., entre otros. También podemos encontrar relictos importantes de selva mediana subperennifolia donde se encuentran especies comunes, tal es el caso del chicozapote (<i>Manilkara zapota</i>), cedro (<i>Cedrela odorata</i>), amates (<i>Ficus</i> sp.), guanacaste, palma real, col, chocoquite, castaño, ceiba, caobilla, entre otras. En la selva baja caducifolia se pueden encontrar especies comunes como el mezquite, guamúchil, <i>Acacia farnesiana</i> , <i>Croton</i> sp, entre los más importantes. La encrucijada es sostén para una amplia diversidad de fauna de las cuales destacan más de 90 especies de aves migratorias, como: la cerceta azul, pelícano blanco, fragata, el sanquilaro, entre otros, así como aves raras que utilizan el área como sitio de anidación entre las que destacan: la espatula rosada, la garza cándida y el cigüeñón y una de las especies de aves única en el estado, la matraca chupahuevo. De las 45 especies de reptiles encontramos al caimán, cocodrilo de río, la iguana verde, tortuga laúd, parlama, Carey, golfina, así como tortugas de agua dulce, p. ej. tortuga crucilla o cruzalluchi, tortuga sabanera, tortuga negra y la casquito amarillo. Esta área constituye uno de los refugios más importantes para el jaguar, el mono araña, venado cola blanca, ocelote, leoncillo, nutria, tepezcuintle, murciélago pescador, coatí o tejón, oso hormiguero, mapache, etc.	3 (alto)
Función como centro de origen y diversificación natural: Refugio pleistocénico (primario).	2 (importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Entre los principales problemas están los incendios forestales, expansión de la frontera agropecuaria (café de sol y ganado vacuno), colonización irregular, en las laderas y partes altas; ganadería y cultivos (tabaco, plátano, mango, caña, cacao, etc.), en las partes bajas contaminación de corrientes de agua (uso de agroquímicos), obras civiles (canales, carreteras, urbanizaciones), saqueo de especies, destrucción del bosque y manglar primario.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Aguacates.	1 (poco importante)
Pérdida de superficie original: Las partes bajas, la planicie costera es la más agredida por cultivos, ganadería, contaminación y obras civiles.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Si bien hay "continuidad" en la sierra, dada por el café y el cacao, en la mayor parte de la región las zonas "conservadas" son manchones pequeños.	3 (alto)
Cambios en la densidad poblacional: En El Triunfo la dinámica poblacional se expresa en altas tasas de crecimiento, con una mayoritaria población joven, reducidos grupos de población en pocos núcleos urbanos y el resto dispersa en pequeñas localidades. Dentro de la reserva fueron censadas 210 localidades con una población de 14,217 habitantes de los cuales 7,621 son hombres (53.60%) y 6,596 son mujeres (46.40%).	2 (bajo)
Presión sobre especies clave: En los manglares la desecación y la tala es la principal amenaza, la caza de depredadores y el uso de agroquímicos.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Sus porciones mejor conservadas (zonas núcleo de la reserva de la biosfera El Triunfo y de La Encrucijada) cuenta con poblaciones de especies en peligro, amenazadas y raras.	3 (alto)
Prácticas de manejo inadecuado: Las prácticas inadecuadas persisten en las partes bajas; la producción, de café tradicional (de sombra) se ve amenazada por el uso de agroquímicos y la sustitución por café de sol. A corto plazo: incendios forestales, tala inmoderada en el área de amortiguamiento, prácticas agrícolas inadecuadas, cultivo de estupefacientes, asentamientos humanos irregulares y planes de desarrollo sin consideración del impacto ambiental.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Aproximadamente 52%, entre la RB de El Triunfo (aproximadamente 120,000 ha.) y La Encrucijada (aproximadamente 145,000 ha.). Si se obtiene crédito al café de sombra colindante a las zonas núcleo de El Triunfo se podría incrementar el porcentaje.	2 (medio)
Importancia de los servicios ambientales: Captación de agua, alimenta las cuencas del Grijalva (Chicoasén, Angostura, Malpaso) de importancia hidroeléctrica (más 30% de la energía hidroeléctrica que se genera en México) y las lagunas costeras (camarones, larvas, peces, etc).	3 (alto)

Presencia de grupos organizados:

2 (medio)

Hay varias organizaciones locales activas (IHN, Paconat, cafetaleros).

Políticas de conservación:

En la región trabaja actualmente el IHN, dispone también de infraestructura del Gobierno del Estado como autoridad de manejo de las áreas ya decretadas en la región (El Triunfo y La Encrucijada); adicionalmente, la UACH (Chiapas) ha realizado y mantiene algunos proyectos asociados con la acuicultura y antes con cuestiones indígenas. Han contribuido con la protección del área numerosas personas e instituciones. Existen algunas organizaciones no gubernamentales nacionales, locales e internacionales (Amacup, Fundamat, VENT, CI, TNC, McArthur y Paconat). La UNAM y la UAM, se incorporaron dentro de un esfuerzo de sistematización de conocimientos de la costa pacífica de México incluso USFWS lo mismo que el grupo de Humedales y otras organizaciones le reconocen alta prioridad (WB, GEF, TNC, WWF, USFWS, Birdlife, ICBP, CI, NAWCC). Proyectos de investigación, regionalización ecológica, regeneración del bosque de niebla, aves migratorias, Inventarios de flora y fauna, ecología de hongos micromicetos, ecología de especies importantes como el pavón y el quetzal así como la herpetofauna de la reserva. Proyectos de desarrollo, difusión de prácticas agroecológicas, pintura de playeras, cultivo de hongos comestibles en pulpa de café, control biológico a través de parasitoides de la broca del café y ecoturismo. Por otra parte existe un plan operativo con cinco programas de manejo:

- a) Operación y vigilancia.
- b) Difusión y cultura ambiental.
- c) Planificación.
- d) Investigación.
- e) Desarrollo comunitario.

En La Encrucijada:

Programa de difusión y educación ambiental: en este programa se realizan actividades de educación ambiental así como la elaboración de diversos materiales de difusión, además de fomentar y buscar el apoyo de la participación activa y conciente de las comunidades en labores de ecodesarrollo. Programa de desarrollo comunitario y extensionismo: se encarga de elaborar, realizar las gestiones y dar seguimiento a diversos proyectos productivos que se llevan a cabo en conjunto con las comunidades de la reserva. Programa de protección y vigilancia: este programa se encarga de coordinar las actividades de protección y vigilancia, a fin de reducir a un nivel mínimo las alteraciones e impactos físicos y biológicos de origen humano. Programa de estudios y monitoreo: tiene como finalidad generar la información básica que permita el planteamiento de estrategias adecuadas. Rama de planeación y desarrollo financiero: se realiza la gestión de recursos económicos para proyectos relacionados con el manejo de la reserva.

Conocimiento:

No suficientemente sistematizada la información pero hay trabajos muy importantes para gran parte del área; se tienen inventarios a distinta profundidad, proyectos de autoecología, proyectos de etnobiología diagnósticos socioeconómicos, cartografía básica, tenencia de la tierra y fotografías aéreas etc., están disponibles para gran parte de la región, lamentablemente aún es compartamentalizada y manejada parcialmente por distintas instituciones. Desde luego, es insuficiente lo que se conoce y mucho de ello quizá perdió ya vigencia.

Información:

Instituciones:

DGCERN.

Sedue.

Sedesol.

INE-Semarnap.

IHN (Fotografías aéreas, mapas base, bases de datos, bibliografía, personal, estudios básicos, informes, colecciones y herbario de referencia).

Fundamat (Varios informes).

PG7 Consultores (Bases de datos, inventarios, bibliografía, plan de manejo).

Especialistas:

Breedlove (flora de Chiapas).

F. Miranda (vegetación).

Helbig (geología y geografía).

A. Long y Heath Melanie (inventario en Anales Inst Biol. UNAM 1990).

R. De la Maza. y J. De la Maza (información de mariposas).

F. Eccardi. y G. Robles (fotografías y videos).

F. Esquinca (información general sobre planes de gobierno problemas ecológicos, denuncias).

F. González-Medrano.

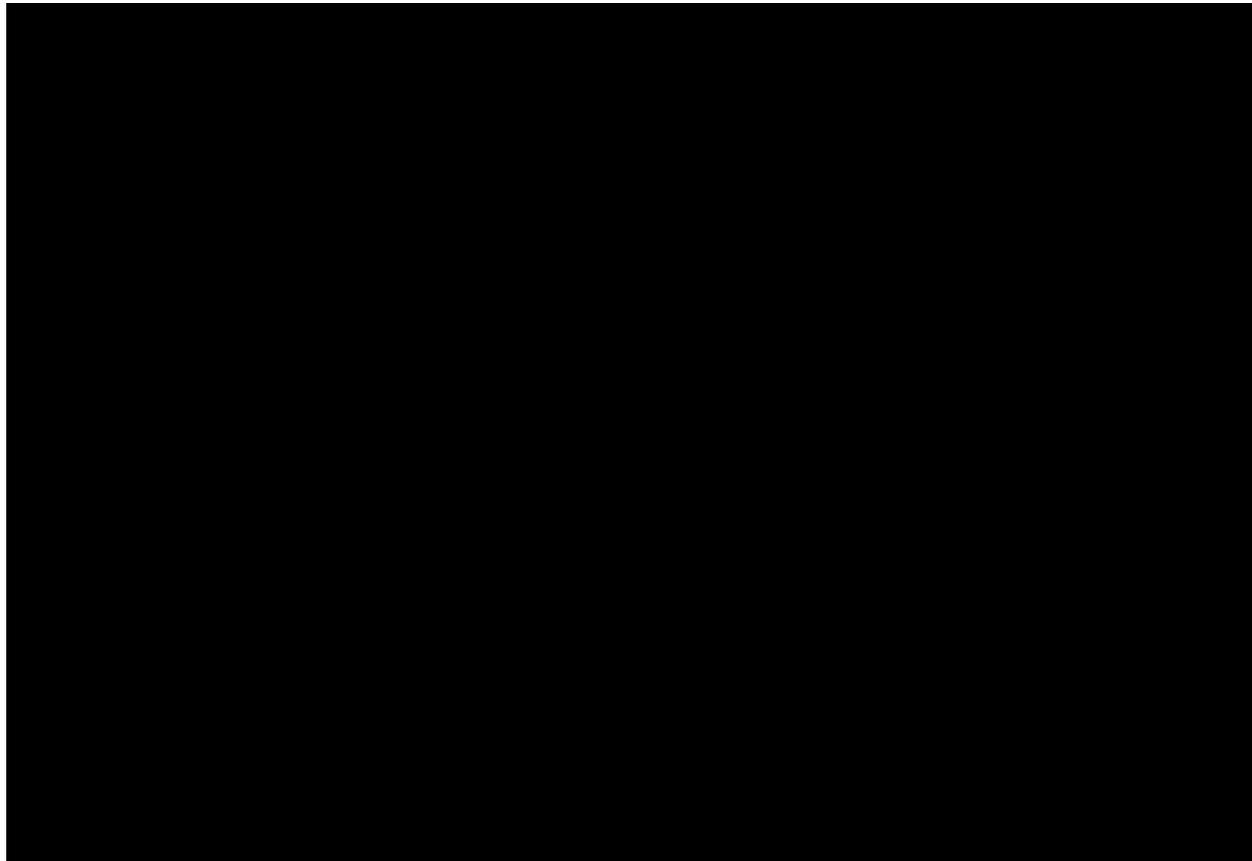
L. Ávila (pavones).

F. Contreras (quetzales).

M. Herzig, A. Toledo (información de la costa, hidrología, socioeconomía).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-133

Sus linderos son: el límite exterior del ANP El Triunfo en el norte, complementándose con el trazo de puertos hidrográficos o divisorias de aguas hasta llegar a la línea de costa al sur, en donde también queda incluida el ANP La Encrucijada. Su límite oeste corresponde al lindero de la RTP Selva Zoque-La Sepultura.



Fotografía: Fulvio Eccardi