

2011

ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA LA  
MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA DE LA  
RESERVA DE BIOSFERA VOLCÁN TACANÁ,  
CHIAPAS, MÉXICO. #



Volcán Tacana  
Reserva de la biosfera



CONANP

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	4
I INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA.....	5
Nombre y categoría.....	5
Antecedentes de protección.....	5
Superficie, delimitación, zonas y subzonas .....	5
II. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA QUE GENERA LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN EN LA CUAL SE INCLUYAN LOS ESCENARIOS ACTUAL Y ORIGINAL .....	7
III. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA .....	8
Justificación para realizar la modificación del decreto.....	8
Propuesta específica de la modificación .....	8
Ventajas de realizar la modificación en el nuevo decreto.....	9
IV. LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL MANEJO DEL AREA NATURAL PROTEGIDA .....	9
V. LOS DEMÁS DATOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SUSTENTAR EL ESTUDIO PRESENTADO.....	10
Descripción de las características físicas .....	10
Descripción de las características biológicas .....	11
Descripción de las características sociales y culturales .....	12
Monumentos y vestigios arqueológicos .....	12
Aspectos socioeconómicos reelevantes desde el punto de vista ambiental.....	13
Descripción de la relevancia y evaluación ambiental .....	14
Diagnostico social y económico .....	15
Situación jurídica de la tenencia de la tierra .....	15
Aprovechamientos actuales de los recursos naturales .....	16
Servicios ecosistemicos .....	19
VI. BIBLIOGRAFÍA .....	20

## **LISTA DE CUADROS Y FIGURAS**

Cuadro 1. Especies registradas en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná. ....	22
Cuadro 2. Indicadores socioeconómicos para la ampliación de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná. ....	23
Cuadro 3. Tenencia de la tierra conocida en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	24
Cuadro 4. Volumen autorizado para extracción forestal en dos ejidos del municipio de Motozintla.....	27
Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná. ....	28
Cuadro 6. Núcleos agrarios participantes del Pago por Servicios Ambientales en la propuesta de ampliación de la Reserva de la Biosfera Tacaná-Boquerón. ..	34
Figura 1. Coincidencia de polígonos de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná...	35
Figura 2. Poblaciones de vida silvestre bajo régimen de protección en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	36
Figura 3. Primer polígono propuesto para la ampliación del territorio de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	37
Figura 4. Polígono actual propuesto para la ampliación del territorio de la Reserva de Biosfera Tacaná- Boquerón.....	38
Figura 5. Mapa de Uso del Suelo y Vegetación en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	39
Figura 6. Mapa Fisiográfico en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	40
Figura 7. Mapa de altitudes en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.....	41
Figura 8. Mapa Geológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón .....	42
Figura 9. Mapa Edafológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón .....	43
Figura 10. Mapa Hidrológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón .....	44
Figura 11. Mapa Climatológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón .....	45
Figura 12. Mapa de la situación jurídica de la tenencia de la tierra de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón .....	46

## **LISTA DE ANEXOS**

ANEXO I. CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD POR GRUPOS  
TAXONÓMICOS

ANEXO II. LISTAS DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA

ANEXO III. SITUACIÓN JURIDICA DE LA TENENCIA DE LA TIERRA.  
RELACIÓN DE NUCLEOS AGRARIOS

## INTRODUCCIÓN

La presente propuesta de ampliación precede del decreto establecido en el Diario Oficial de la Federación, el 28 de Enero de 2003. En él, se estableció que la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná, abarcaría 6,378-36-95.86 hectáreas-áreas-centiáreas de los municipios de Tapachula, Cacahoatán y Unión Juárez. Sin embargo, con el tiempo, se ha apreciado que esta reserva, es la única en el país que cuenta con menos de 10, 000 hectáreas dentro de su polígono. Dado lo anterior y debido a que este territorio contempla ecosistemas de distribución restringida en el país, tales como, el Bosque Mesófilo de Montaña<sup>1</sup>, se considera pertinente ampliar el área para la conservación de los recursos naturales locales.

De la misma manera, esta reserva de biosfera cuenta con recursos: 1) sociales, 2) naturales y 3) geológicos, de especial importancia. De los primeros, se tiene que es una de las áreas en donde es posible encontrar uno de los últimos reductos de población Mam en el país. Esta configuración cultural, identifica al volcán Tacaná no solo como una región biológica y geológica trascendente, también es apreciada como un área de flujo cultural y de intercambio de recursos (naturales, sociales, comerciales, hídricos y agrícolas) entre pueblos de México y Guatemala. De los segundos, se reconoce su riqueza de ecosistemas (selva alta perennifolia, bosque mesófilo de montaña y bosque de pino-encino). Tiene alto endemismo y riqueza de especies en plantas vasculares, aves, anfibios y mariposas. Se ha considerado la posibilidad de establecer un corredor biológico con otras ANP's cercanas. De los terceros, el edificio volcánico del Tacaná comparte espacios geográficos con la República de Guatemala, es la línea fronteriza entre México y este país. Es un volcán activo, de tipo peleano, que no ha hecho erupción desde hace más de 2,000 años. Estas características, categorizan a esta ANP como un espacio transfronterizo que coopera en la conservación de los recursos naturales de la región.

Se ahonda en las características enunciadas con anterioridad en este documento. Además se presentan las particularidades que justifican la ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná. Contiene la información general del área, un análisis de la problemática que genera la propuesta, la oferta de modificación de la declaratoria, los lineamientos generales para el manejo del ANP y todas las características físicas, biológicas y sociales que han sido necesarias para sustentar el presente estudio. Por ello, representa una herramienta para establecer las normas y procedimientos en el manejo de esta ANP.

---

<sup>1</sup> Que se encuentra representado en el 1% del total de territorio nacional. También, este tipo de ecosistemas tienen altos índices de biodiversidad y endemismos.

## **I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA**

### **Nombre y categoría**

Reserva de Biosfera Volcán Tacaná

### **Antecedentes de protección**

11 de octubre de 2000. Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas. Publicación No. 354-A-2000 Tomo I, No. 049 Decreto del Ejecutivo por el que se declara el establecimiento del área natural protegida, con el carácter de Zona Sujeta a Conservación Ecológica, la región conocida como Volcán Tacaná, en el estado de Chiapas, México con una superficie de 10,638.19 has. Ubicada en los municipios de Tapachula, Unión Juárez y Cacahoatan, Chiapas. Pág 3-12. (Figura 1).

28 de enero de 2003. Diario Oficial de la Federación. Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región del Volcán Tacaná, ubicada en los municipios de Tapachua, Cacahoatán y Unión Juárez, en el Estado de Chiapas, con una superficie total de 6,378-36-95.86 hectáreas. (Figura 1).

### **Superficie, delimitación, zonas y subzonas**

La declaratoria del ANP de carácter federal define la superficie de 6,378-36-95.86 hectáreas, se representa en el apartado "Descripción limítrofe del polígono general de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná", que se transcribe a continuación. La declaratoria no contiene la definición de zonas y subzonas.

#### **DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DEL POLÍGONO GENERAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA "VOLCÁN TACANÁ".**

**Superficie 6,378-36-95.86 Ha.**

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=1'665,967.88; X=592,013.88; partiendo de este punto con un rumbo N 01°12'19" W y una distancia de 1,004.46 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=1'666,972.12; X=591,992.75; partiendo de este punto con un rumbo N 57°02'03" W y una distancia de 646.67 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=1'667,324.00; X=591,450.19; partiendo de este punto con un rumbo N 19°42'14" E y una distancia de 428.19 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=1'667,727.12; X=591,594.56; partiendo de este punto con un rumbo N 54°48'00" E y una distancia de 509.39 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=1'668,020.75; X=592,010.81; partiendo de este punto con un rumbo N 00°01'20" E y una distancia de 969.00 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=1'668,989.75; X=592,011.19; partiendo de este punto con un

rumbo N 43°08'22" W y una distancia de 1,407.62 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=1'670,016.88; X=591,048.69; partiendo de este punto con un rumbo S 45°11'58" W y una distancia de 1,430.88 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=1'669,008.62; X=590,033.38; partiendo de este punto con un rumbo S 89°47'16" W y una distancia de 1,010.19 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=1'669,004.88; X=589,023.19; partiendo de este punto con un rumbo N 00°35'35" W y una distancia de 1,986.60 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=1'670,991.38; X=589,002.62; partiendo de este punto con un rumbo S 89°15'46" W y una distancia de 971.64 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=1'670,978.88; X=588,031.06; partiendo de este punto con un rumbo N 00°53'16" W y una distancia de 1,044.12 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=1'672,022.88; X=588,014.88; partiendo de este punto con un rumbo N 46°32'47" W y una distancia de 1,390.54 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=1'672,979.25; X=587,005.44; partiendo de este punto con un rumbo N 01°13'32" E y una distancia de 1,013.60 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=1'673,992.62; X=587,027.12; partiendo de este punto con un rumbo S 89°41'42" E y una distancia de 984.58 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=1'673,987.38; X=588,011.69; partiendo de este punto con un rumbo N 00°15'36" E y una distancia de 991.13 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=1'674,978.50; X=588,016.19; partiendo de este punto con un rumbo S 89°51'55" E y una distancia de 4,998.82 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=1'674,966.75; X=593,015.00; partiendo de este punto con un rumbo N 01°11'09" W y una distancia de 1,026.58 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=1'675,993.12; X=592,993.75; partiendo de este punto con un rumbo S 89°04'11" E y una distancia de 438.61 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=1'675,986.00; X=593,432.31; partiendo de este punto con un rumbo S 37°59'27" E y una distancia de 10,101.07 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=1'668,025.25; X=599,649.88; partiendo de este punto con un rumbo S 87°08'06" W y una distancia de 967.77 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=1'667,976.88; X=598,683.31; partiendo de este punto con un rumbo N 43°40'08" W y una distancia de 450.85 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=1'668,303.00; X=598,372.00; partiendo de este punto con un rumbo S 46°40'19" W y una distancia de 446.85 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=1'667,996.38; X=598,046.94; partiendo de este punto con un rumbo S 01°58'48" W y una distancia de 1,018.36 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=1'666,978.62; X=598,011.75; partiendo de este punto con un rumbo S 87°38'48" W y una distancia de 240.39 m se llega al vértice 25 de coordenadas Y=1'666,968.75; X=597,771.56; partiendo de este punto con un rumbo N 47°31'39" W y una distancia de 508.90 m se llega al vértice 26 de coordenadas Y=1'667,312.38; X=597,396.19; partiendo de este punto con un rumbo S 54°50'30" W y una distancia de 456.08 m se llega al vértice 27 de coordenadas Y=1'667,049.75; X=597,023.31; partiendo de este punto con un rumbo S 00°40'57" W y una distancia de 1,075.32 m se llega al vértice 28 de coordenadas Y=1'665,974.50; X=597,010.50; partiendo de este punto con un rumbo N 89°58'42" W y una distancia de 2,004.25 m se llega al vértice 29 de coordenadas Y=1'665,975.25; X=595,006.25; partiendo de este punto con un rumbo N 00°30'52" E y una distancia de 1,008.91 m se llega al vértice 30 de coordenadas Y=1'666,984.12; X=595,015.31; partiendo de este punto con un rumbo N 89°40'10" W y una distancia de 455.93 m se llega al vértice 31 de coordenadas Y=1'666,986.75; X=594,559.38; partiendo de este punto con un rumbo N 00°44'22" W y una distancia de 460.16 m se llega al vértice 32 de coordenadas Y=1'667,446.88; X=594,553.44; partiendo de este punto con un rumbo N 14°57'15" E y una distancia de 1,214.88 m se llega al vértice 33 de coordenadas Y=1'668,620.62; X=594,866.94; partiendo de este punto con un rumbo N 22°52'14" W y una distancia de 747.78 m se llega al vértice 34 de coordenadas Y=1'669,309.62; X=594,576.31; partiendo de este punto con un rumbo N 84°53'49" W y una distancia de 475.13 m se llega al vértice 35 de coordenadas Y=1'669,351.88; X=594,103.06; partiendo de este punto con un rumbo S 21°35'07" W y una distancia de 357.44 m se llega al vértice 36 de

coordenadas Y=1'669,019.50; X=593,971.56; partiendo de este punto con un rumbo S 43°41'59" W y una distancia de 1,400.64 m se llega al vértice 37 de coordenadas Y=1'668,006.88; X=593,003.88; partiendo de este punto con un rumbo S 00°20'28" E y una distancia de 2,035.03 m se llega al vértice 38 de coordenadas Y=1'665,971.88; X=593,016.00; partiendo de este punto con un rumbo S 89°46'16" W y una distancia de 1,002.12 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 6,378-36-95.86 Ha.

El plano oficial que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describen en el presente Decreto, obra en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicadas en Camino al Ajusco número 200, 3er. Piso, Colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, Código Postal 14210, Distrito Federal, y en la Delegación Federal de la propia Secretaría, en el Estado de Chiapas, ubicada en Boulevard San Cristóbal número 212, Colonia Moctezuma; C. P. 29030, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

## **II. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA QUE GENERA LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN EN LA CUAL SE INCLUYAN LOS ESCENARIOS ACTUAL Y ORIGINAL**

La modificación al decreto que nos ocupa se argumenta con base en las fracciones I, II y III del artículo 62 del Reglamento de la LGEEPA en materia de ANP, que señala que la modificación de las declaratorias de áreas naturales protegidas, se considera cuando han variado las condiciones que dieron origen a su establecimiento a consecuencia de, entre otras, las siguientes circunstancias:

- I. El desplazamiento de las poblaciones de vida silvestre que se encuentren bajo un régimen de protección;
- II. Contingencias ambientales, tales como incendios, huracanes, terremotos y demás fenómenos naturales que puedan alterar o modificar los ecosistemas existentes en el área, o
- III. Por cualquier otra situación grave, que haga imposible el cumplimiento de los objetivos de su establecimiento.

La propuesta de modificación a la declaratoria de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, pretende cambiar la extensión y delimitación, en cumplimiento al artículo 63 del instrumento antes citado, debido a que se refiere un cambio de extensión y delimitación.

Las causas que generan la propuesta de modificación son:

1. La suficiencia de información que indica que las poblaciones de vida silvestre bajo régimen de protección, abarcan superficies de distribución mucho mayores a la actual extensión de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná. (Figura 2).
2. Los efectos de los fenómenos naturales tienen una repercusión a gran escala en el corredor biológico que se forma entre el volcán Tacaná y la región



denominada Boquerón, lo cual constituye el fundamento para la modificación de la extensión y delimitación del área natural protegida.

### 3. La ausencia de una zona núcleo afecta en tal forma...

## III. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA

### Justificación para realizar la modificación al decreto

Durante la operación del área natural protegida se ha presentado una situación de trabajo con comunidades que están fuera del polígono general de la Reserva, pero que trabajan y tienen influencia sobre los recursos naturales al interior de la misma. Se observó que la superficie que delimita actualmente la declaratoria mantiene fuera la mayor parte de las comunidades con que se trabaja, lo que generó diversas solicitudes de incorporar superficies que no contempla el ANP y que tienen buen estado de conservación. Destaca la evidencia de que las poblaciones de especies protegidas como el pavón y la distribución de ecosistemas como el bosque mesófilo de montaña exceden sustantivamente la delimitación actual de la Reserva.

### Propuesta específica de la modificación

El cambio de extensión que se propone dotaría a la Reserva de 48,219.22 hectáreas, a diferencia de las 6,378 hectáreas que protege en la actualidad. La propuesta de ampliación incorpora a el municipio Motozintla. La Reserva abarcaría los municipios Tapachula, Cacaohatán, Unión Juárez y Motozintla (Figura 3).

El mayor impacto que se espera con la propuesta de modificación es incrementar la superficie bajo protección para incorporar a la Reserva el corredor de bosques de montaña que se sitúa entre el volcán Tacaná y la región conocida como Boquerón, incorporando 34,219.78 hectáreas de superficie con cobertura forestal (Figura 4).

Lo anterior implica protección para una amplia gama de aspectos relacionados con la biodiversidad y servicios ecosistémicos, en una de las regiones de alta marginación en Chiapas. Con la modificación, a largo plazo, más de 200 comunidades podrían desarrollar actividades alternativas enfocadas a la sustentabilidad.

Biológicamente hablando, con la actual delimitación de la Reserva se protegen 127 especies en riesgo de un registro total de 1,382 especies que se distribuyen en la Reserva. La propuesta de modificación aporta un registro de 1,957 especies totales, de las cuales 189 se encuentran en alguna categoría de riesgo. (Cuadro 1). La caracterización de la biodiversidad del área propuesta se presenta en el Anexo I.

## **Ventajas de realizar la modificación en el nuevo decreto**

Se visualizan ventajas de manejo y administración para el área protegida, un importante impacto social en el desarrollo de procesos sustentables de aprovechamiento de recursos y fundamentalmente, una expansión territorial de los objetivos de conservación que establece la declaratoria que dio origen a la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná. Establecer una zonificación primaria en la modificación al decreto contribuiría a proponer el nombre de Tacaná-Boquerón.

## **IV. LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA**

Se considera tomar acciones prioritarias para las siguientes problemáticas:

- Extracción de flora y fauna de sitios con buen estado de conservación.
- Perdida de la cobertura vegetal por cambio de uso del suelo.
- Extracción de bancos de arena.
- Manejo de residuos sólidos.
- Incendios forestales provocados por el ascenso de turistas y quemas asociadas al ciclo agrícola.

La superficie total que propone la ampliación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná implica un incremento de superficie protegida seis veces mayor a la superficie actual.

La propuesta de modificación plantea una subzonificación de acuerdo al artículo 47 bis de la LGEEPA, de la siguiente manera (Figura 5):

<b>Categoría</b>	<b>Número de hectáreas</b>
Zona Núcleo	6,378.42
Subzona de Uso Tradicional	11,423.73
Subzona de Preservación	5,650.48
Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales	13,319.41
Subzona de Aprovechamiento Sustentable de Ecosistemas	11,447.19
<b>Total</b>	<b>48,219.22</b>

## **V. LOS DEMÁS DATOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SUSTENTAR LOS ESTUDIOS PRESENTADOS.**

### **Descripción de las características físicas**

La propuesta de ampliación se ubica sobre el macizo septentrional de la Sierra Madre de Chiapas, que cuenta con formaciones fisiográficas, tales como, las llanuras, las sierras altas volcánicas y las laderas (Figura 6).

Las formaciones están integradas por el grupo de montañas de la sierra y los volcanes Tacaná, Tajomulco y Santa María; los dos últimos localizados en la República de Guatemala.

De manera general, se puede decir que el volcán Tacaná, el Cerro del Boquerón y sus alrededores presentan rasgos topográficos muy accidentados, con cañadas, elevaciones y pendientes pronunciadas.

Las altitudes en la poligonal propuesta de la reserva Tacaná-Boquerón van de los 620 msnm en la Finca Argovia, municipio de Tapachula, a los 3,600 m en Milán del municipio de Cacahoatán. La zona más alta de la región es la cima del propio volcán Tacaná con 4,080 m (Capa vectorial de fisiografía, INEGI, 1:250,000). (Figura 7).

El área de la propuesta de ampliación está constituida por terrenos del Cenozoico (terciario superior) con rocas ígneas extrusivas y rocas sedimentarias (calizas areniscas, lutitas y limonitas). También se pueden encontrar en menor medida, suelos formados en el Paleozoico, con rocas ígneas intrusivas como el granito. Así mismo, dentro del polígono en su parte noroeste, en el área cercana al Cerro del Boquerón, es posible localizar seis fracturas, una falla geológica y es considerado un sitio compuesto por rocas ígneas intrusivas y extrusivas formadas entre el periodo cenozoico y paleozoico. Hacia el este del polígono, en el área circundante a Chespal Viejo, Toquián Chiquito, Nuevo Chespal, Benito Juárez El Plan y Bella Vista; se encuentran cuatro fracturas y tres fallas geológicas. El área corresponde a formaciones de rocas ígneas intrusivas formadas en el cenozoico. En el territorio cercano a la fincas cafetaleras que conforman “La Ruta del Café”, también se puede encontrar una falla y una fractura geológica (Capa vectorial de geología, INEGI, 1:250,000). (Figura 8).

Dentro del polígono, se presentan nueve tipos de suelo. Estos se muestran en tres principales unidades: acrisoles, andasoles y fluvisoles. Así mismo es posible identificar cuatro subunidades edáficas: el húmico, el órtico, el ócrico, el eútrico y el háplico. El suelo tipo Ah+To+Rd/2L (Acrisol húmico + Andasol ócrico + Regosol dístico + tex Media + ff lítica) es el más abundante en la porción Oeste-Noroeste dentro de los municipios de Motozintla, Tuzantan y Tapachula. En esta misma área, es posible encontrar una proporción menor Re+l/2/L.Regosil éútrico+Litosol+tex Media+ ff lítica. El tipo Th+To+l/2 (Andosol húmico+Andasol ócrico + Litosol + text Media) se encuentra como el segundo

tipo edáfico en superficie ocupada sobre todo en la margen izquierda del río Coatán y parte del Tacaná. Medianamente representados en la parte noroeste del polígono, se encuentra el tipo: Ah+To+Bd/3. Acrisol húmico+Andosol ócrico+Cambisol dístico+ tex Fina. En el lado suroeste, se encuentran los tipos: Th+To/2. Adosol húmico+ Andosol ócrico+ tex Media y To+Ah/2. Andosol ócrico+Acrisol húmico+tex Media. En menor proporción en todo el polígono se presentan los tipos: To+Th/2. Andosol ócrico+Andosol húmico+tex Media; Ah+Ao+Ap/3. Acrisol húmico+Acrisol órtico+Acrisol plántico+ tex Fina, y Ah+Ao/3/L. Acrisol húmico+Acrisol órtico+tex Fina+ ff Lítica (Capa vectorial de edafología, INEGI, 1:250,000). (Figura 9).

La propuesta Tacaná-Boquerón se encuentra incluida en la región hidrológica No. 23, conocida como Costa de Chiapas. La propuesta de ampliación abarca el territorio de la cuenca del río Suchiate. Esta cuenca se divide en las subcuencas de los ríos: a) Suchiate, b) Cahoacán, c) Coatán, y d) Huehuetán, siendo estas dos últimas las que ocupan mayor cobertura. La cuenca del río Huixtla es la única dentro del área de estudio (en el lado Oeste) que alimenta a la cuenca del mismo nombre (Capa vectorial de cuencas, CONAGUA, 1:250,000). (Figura 10).

Presenta cuatro tipos de clima, principalmente. El tipo C(E)(m)(w) (semifrío húmedo con abundante lluvias en verano), se localiza en el área más alta del volcán Tacaná. El tipo C(m)(w) (templado húmedo con abundante lluvias en verano), se encuentra en la zona alta de la porción norte de la poligonal. El tipo A(C)m(w) (semicálido húmedo con abundante lluvias en verano), se localiza en la porción media de la poligonal y por último el tipo Am(w) (cálido húmedo con abundante lluvias en verano), se distribuye en la porción baja de las dos cuencas presentes de los 620 m y hasta los 1200 msnm (Capa vectorial de climas, INEGI, 1:250,000). (Figura 11).

Las precipitaciones anuales pueden variar dentro del polígono de la ampliación: desde 1,500 mm hasta 5,000 mm. La temperatura media anual oscila entre 16 y 28° C. Los valores de evapotranspiración varían entre los 900 y 1,800 mm. Existe deficiencia de humedad desde principios de enero hasta mediados de marzo, excesos de abril a noviembre y aprovechamiento de la humedad almacenada en el período anterior durante diciembre y enero (Atlas físico de las cuencas de los ríos internacionales entre México y Guatemala, 1987).

### **Descripción de las características biológicas**

La descripción de la biodiversidad del área propuesta para la ampliación de la reserva, se realizó mediante salidas al campo, revisiones de literatura y colecciones científicas; que se realizaron durante el 2009 a través del proyecto "Apoyo técnico y local para expandir la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, en la Sierra Madre de Chiapas, México.

Al interior del polígono de ampliación, existen 1,957 especies, que se encuentran repartidas en 104 ordenes, 309 familias y 1,165 géneros. Del total,

61 se encuentran amenazadas, 100 bajo protección especial y 19 en peligro de extinción, de acuerdo a La Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres- Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio- Lista de especies en riesgo. El registro de especies introducidas indica 49 especies (Anexo I) y 36 han sido registradas como endémicas de México o de Mesoamérica (Cuadro 1).

La caracterización de la biodiversidad por grupos taxonómicos se presenta en el anexo I y las listas de especies en el anexo II.

### **Descripción de las características sociales y culturales**

El Soconusco es la región emblemática en donde se encuentra el área propuesta para la ampliación de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná. Esta palabra deriva del término náhuatl *Xoconochco*. El vocablo está compuesto por las palabras *xococ* que significa agrio, *xocotl* que significa fruto, *nochtli* que significa nopal ó tuna y *co* que significa lugar. Por lo tanto, Soconusco, se le denomina al lugar donde crecen las tunas agrias (Alvárez, 1996).

En esta región, destacan los idiomas indígenas: mame y tuzanteco, el primero es el predominante en la región. Aunque esta cultura no cuenta con un número de hablantes significativo en comparación con otros idiomas en el estado, el mame, es considerado aún una cultura viva, ya que sus elementos de auto adscripción, tienen un vínculo importante hacia los ciclos agrícolas y de la naturaleza (Rosales, 1999).

### **Monumentos y vestigios arqueológicos**

Dentro del área propuesta no hay registro de monumentos arqueológicos. Sin embargo, existe una colección arqueológica privada de 110 piezas que se han encontrado en la región de Finca Argovia en el municipio de Tapachula. Esta colección contiene elementos importantes de la cultura Olmeca, Izapeña y Mixteca. De estas piezas, destacan por su belleza y antigüedad, una máscara pectoral y una estela o jamba:

Máscara pectoral. Realizada en una placa de piedra verde (jadeíta) con vetas de color café grisáceo, lo que le confiere una apariencia de manchado. Es un rostro humano en alto relieve de rasgos realistas, con ojos almendrados, nariz ancha y labios gruesos. Presenta ahuecamientos cónicos en las comisuras de ojos y boca. Tiene dos perforaciones bicónicas en los laterales en la parte alta para suspensión. Pertenece al preclásico medio y a la cultura olmeca (Linares, 2007).

Estela o jamba. Realizada en granito gris. Forma de prisma rectangular, grabada en una cara al bajo relieve con motivos geométricos, quizá formando el rostro de un ser fantástico. Por encontrarse semienterrada no se pudo tener

su largo completo. Pertenece al Preclásico Medio y a la cultura Olmeca (Linares, 2007).



Mascara pectoral procedente de la cultura Olmeca (Foto: Josuhé Lozada, 2009) y Estela procedente de la cultura Olmeca (Foto: Eugenia Escobar, 2007)

### **Aspectos socioeconómicos relevantes desde el punto de vista ambiental**

En la región ya existen procesos agroecológicos en la producción de café. Como ejemplo, puede mencionarse el Café Mam, que es una cooperativa que reúne a productores de Motozintla, Cacahoatán, Tapachula y Unión Juárez. Actualmente, esta cooperativa, produce café con calidad de exportación y tiene sellos importantes como el USDA Organic. La fincas cafetaleras de origen Alemán, son áreas certificadas en donde además de producirse el café, se conjuga la producción de árboles maderables, frutales y en algunos casos, las flores tropicales. Algunas fincas como Argovia e Irlanda cuentan con certificaciones internacionales, tales como, USDA Organic, Rain Forest Alliance, Bird Friendly, IMO Control, Demeter y Jas Ocia.

La declaratoria de la reserva de biosfera favorecerá la continuidad de este tipo de procesos e incluso que se promuevan a otros tópicos como la ganadería. Para este caso en particular, pueden comenzarse procesos de agroforestería para los sitios que ya cuentan con este tipo de producción.

Teniendo esta área una actividad económica importante, se puede considerar también, la incursión de conceptos de seguridad alimentaria y de protección de la agro biodiversidad presente en la región. En este contexto, el área puede considerarse afortunada en contar dentro del sistema productivo de la milpa, a los quelites. Estos son hierbas que crecen junto con la milpa y en esta área, pueden ser: la yerbamora (*Solanum americanum* Miller), la mostaza (*Brassica juncea* (L.) Coss), el colinabo y el nabo. Estas hierbas tienen un alto valor nutricional debido a su alto contenido de hierro y también son consideradas como indicadores de suelos conservados, pues su crecimiento no es posible si el suelo se encuentra muy degradado o tiene un alto índice de agroquímicos.

Debido a estas características, la declaratoria de la Reserva Tacaná- Boquerón puede favorecer procesos de mercado sustentables, como el consumo de la producción local y el comercio justo.

Luego entonces, este decreto, lejos de perjudicar a la población, puede ser una vía importante para la sustentabilidad en la región.

### **Descripción de la relevancia y evaluación ambiental**

Se encuentran siete tipos de ecosistemas que pueden ser considerados importantes para su conservación. En total, representan 34,219.78 hectáreas de superficie forestal en el área. La Selva Mediana Subperenifolia es el ecosistema con mayor representatividad. Abarca 19,857.66 hectáreas, y representa casi la mitad del territorio total de la ampliación con 41.18%. El Bosque Mesófilo de Montaña es el segundo ecosistema más importante en cuanto a superficie. Abarca 11,969.60 hectáreas y es el equivalente al 24.82% del territorio total de la superficie a ampliar en la reserva. El Bosque de Pino-Encino tiene 1,315.94 hectáreas y representa el 2.72% del total del territorio de la ampliación. El Bosque de Pino cuenta con 664.48 hectáreas y equivale al 1.37% del territorio total. El pastizal primario tiene 406.22 hectáreas y equivale al 0.86% del territorio de la ampliación. El Bosque de Encino está representado en 223.93 hectáreas y es el 0.46% de la superficie total de la ampliación. El Paramo de Montaña es el ecosistema menos representativo con 188.17 hectáreas y es tan solo el 0.39% del total territorial.

Dentro de estos ecosistemas se encierra una gran riqueza de fauna y flora y en algunos ecosistemas como, El Bosque Mesófilo de Montaña, es posible encontrar un elevado número de endemismos. Esta importante biodiversidad, en la actualidad es gravemente amenazada por el creciente y drástico cambio de uso del suelo y reducción de su superficie forestal. Se considera necesaria la conservación de estos ecosistemas, ya que aportan servicios ecosistémicos a la población, tales como, la obtención de agua entubada.

Ellos, también son un importante reservorio de prácticas y conocimientos locales. Por ejemplo, puede citarse, el uso y manejo que da la cultura mame a sus espacios. Algunas comunidades pertenecientes a esta cultura realizan un manejo de los recursos naturales en cinco espacios de uso: la montaña, el cerro, el guatal (que es el homónimo del acahual), la milpa y el huerto. Dentro de estos, es posible reconocer algunas prácticas que promueven la conservación de la biodiversidad. Existen muchas especies vegetales y animales que se utilizan como medicina, alimento, en la construcción, que ejercen interacción con otras especies y para la protección del suelo. Lo anterior, pone en evidencia los beneficios directos e indirectos que los ecosistemas aportan, aun cuando en muchas ocasiones no puedan ser contabilizados económicamente (Escobar, 2009).

Cabe señalar que la extensión de ampliación del ANP corresponde a la Región Terrestre Prioritaria (RTP) – 135, denominada Tacaná – Boquerón. Esta RTP se encuentra ubicada dentro de las coordenadas: de los 14° 53' 24" a los 15° 21' 36" en el norte y de los 92° 04' 12" a los 92° 22' 12" en el oeste. Abarca los

municipios de Cacahoatán, Huehuetán, Mazapa de Madero, Motozintla, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán, Unión Juárez; y cuenta con una superficie de 574 km<sup>2</sup>. 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. La zona se caracteriza por tener una gran diversidad ecosistémica: selva alta, bosque mesófilo, bosque de coníferas. También tiene 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 intercaladas con agricultura de temporal y vegetación secundaria. 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 (Arriaga et al; 2000). (Figura 11).

### **Diagnóstico social y económico**

La superficie del polígono propuesto para la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón, comprende los municipios Motozintla, Unión Juárez, Cacahoatán y Tapachula. Involucra a 216 localidades, que componen una población de 49,501 habitantes, de los cuales 24,589 son hombres y 24,730 son mujeres (INEGI, 2010). (Cuadro 5).

La población económicamente activa se integra por sólo 13,973 habitantes, del total de localidades que abarca la propuesta de ampliación, 9,479 viviendas disponen de luz eléctrica y 6,939 viviendas disponen de agua entubada. La relación de indicadores socioeconómicos se presenta en el Cuadro 2.

La actividad económica más importante en el área es la agricultura permanente. Esta se refiere en su totalidad al cultivo de café, platano y mango; que son la producción comercial a gran escala en la región. Así mismo, existe el cultivo de frijo y maíz en sus diferentes variedades. La superficie agrícola en el polígono de ampliación es de 8,503.81 hectareas, que es el 17.63% de la superficie total del polígono de la ampliación.

### **Situación jurídica de la tenencia de la tierra**

Los núcleos agrarios representan mayoría, de las tres figuras reconocidas por el RAN. Esta figura cuenta con 33,500.72 hectareas, lo que representa el 69.47% en el interior del polígono propuesto para la ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná. Las propiedades privadas se ven representadas en 13,756.71 hectareas, que es el 28.52% del total del polígono. Los terrenos nacionales, ocupan 96.62 hectareas, el 0.20% de la ampliación de la reserva



(Figura 12). La descripción de los núcleos agrarios se presenta en el Cuadro 3 y Anexo III.

### **Aprovechamientos actuales de los recursos naturales**

Debido a las altas precipitaciones, a las pendientes pronunciadas y a los altos índices de erosión hídrica que se presentan en la región, la mayoría de los tipos de suelos tienen vocación forestal. En materia de aprovechamiento es importante recalcar que tanto la población en general como las instituciones gubernamentales y no gubernamentales han hecho un esfuerzo significativo para evitar el cambio en el uso del suelo.

En la mayoría de las comunidades la utilización de recursos naturales ha sido únicamente de autoconsumo, no obstante, en algunos casos como en el municipio de Motozintla, se realiza el aprovechamiento forestal con fines comerciales. En este municipio, se tiene documentado la extracción forestal en localidades como Llano Grande y Berriozábal (Cuadro 4), donde aprovecha, principalmente el pino y el encino. En ellos, los agricultores o pobladores de los predios son los que se benefician, así como la compañía que realiza el aprovechamiento. Los ejidos tuvieron permisos de aprovechamiento hasta el 2007 en Llano grande y 2008 en Berriozábal (Trabajo de campo, 2009).

De los recursos forestales, los principales usos que se les otorga en la región se resumen en:

- Combustible (leña): uno de los más consumidos, la madera del árbol de alicé (*Alnus acuminata*).
- Cercado de predios (cercas vivas): Se utiliza principalmente el Winter o Cheech en Mam (*Yucca elephantipes*), los cuales intercalan unos con otros creando así el contorno que quieren cercar. Mencionan que la dureza del tallo y las espinas de las hojas evita que pasen animales a sus terrenos. Aunado a ello, la flor de esta planta es consumida.
- Cultivos: se enlistan varias plantas para el cultivo, siendo el café uno de los principales para venta, pero es la asociación maíz-frijol el que sostiene la alimentación de los pobladores locales. Durante el ciclo productivo del maíz, después de la cosecha, se acostumbra a seleccionar las mazorcas grandes y con semillas fuertes. Posteriormente se secan. Es común que el padre de familia cuelgue en las vigas de la casa habitación, el maíz que servirá para el próximo ciclo de siembra (Gutiérrez y Hernández, 1998). Este hecho provee de aireación a la semilla durante el tiempo restante de la cosecha al proceso de siembra; evita que dada la excesiva humedad, la semilla se pierda (Escobar, 2006). También se tienen limón, cerezas, chilacayotes, haba, nabo, papa, rábano, repollo, trigo, durazno entre otros cultivos de traspatios y de huertos, muchas veces en las vegas de ríos y arroyos. La producción de alimentos tiene como fin primordial el autoconsumo y solo cuando hay un excedente, sobre todo de papa y hortalizas, se comercializa en los mercados locales.

- Hojas para envoltura de tamales: en este rubro se mencionaron las hojas de plátano (*Musa sp*), de mijagüe (*Canna indica*), de choco y canaque (*Chiranthodendron pentadactylon*).
- Materiales para construcción: pueden ser las maderas de pino, encino, chicharro (*Quercus skinerii*), principalmente. Se cree entre los pobladores locales, principalmente los de origen Mam, que para cortar un árbol debe de confirmarse que la luna este madura. De esta forma se evita que la madera se pudra rápido. El pajón (*Poaceae*), es común encontrarlo en las zonas altas de montaña. Anteriormente los pobladores lo recolectaban para construir los techos de sus casas: primero lo cortaban, luego lo secaban al sol y posteriormente lo tejían sobre el techo de las casas. Las personas mayores dicen que este material ayudaba a mantener caliente la casa porque permitía circular el aire caliente de la estufa. Ahora, los techos son de lámina y a esto le atribuyen el incremento de enfermedades respiratorias
- Materiales para artesanías y artículos varios: se hace uso de bejucos como cul (*Pasiflora mollisima*), en la región de Pavencul, el cual se utiliza para amarrar o sujetar cosas. El Chiquihuite (*Chusquea longifolia*), es una planta comúnmente encontrada en los espacios de Montaña y fue utilizada para tejer canastos (en Mam, chuij'). En la actualidad esta actividad se encuentra en decadencia y se prefieren emplear utensilios de plástico y "peltre".
- Para limpieza: En algunas comunidades es posible aún ver la utilización del jaboncillo (*Pterocarpus hayesii*) y del jabón de monte (*Phytolacca icosandra*) de la cual exprimen los frutos sobre la ropa sucia y de esta manera obtienen al mezclarla con agua una sustancia limpiadora semejante al jabón.
- Protectoras del suelo y cultivos: Existen especies que defienden al suelo del agua (palos defensores), las cuales pueden ser: el pino (*Pinus sp.*), el chirbisque (*Cyathea fulva.*) y el palo de aliso (*Alnus acuminata*). Los lugareños piensan que debido a la forma de la copa de estos árboles, marcan un ángulo para que el agua proveniente de la lluvia caiga de manera indirecta sobre el suelo, evitando con ello la erosión. Consideran también que el aliso es regenerador de suelo, ya que su broza es muy nutritiva y han visto que crece principalmente en suelos poco profundo. También consideran que en los terrenos donde crece este árbol, es menos susceptible que crezca un helecho o chipé (*Pteridium aquilinum*), el cual tiene una forma de crecimiento muy apretada. De la misma forma, el pasto estrella, aprieta la tierra y provoca que sea imposible que crezca la milpa en el mismo espacio. Por estas razones generalmente en la milpa se siembran estos árboles como pie de las plantas de frijol (*Phaseolus vulgaris*). El aliso, por la forma gruesa y por la extensión de sus raíces, mantiene la tierra floja y evita que este tipo de malezas crezcan. El árbol de canaque (*Chiranthodendron pentadactylon*), es otro de los árboles que los lugareños considera que son "agradecidos". Según ellos, este árbol, da una

broza muy buena; de las mejores brozas que pueden haber. Por estas razones estos árboles generalmente se encuentran protegiendo sembradíos de flores de cartucho (*Philodendrum heredaceum*). A este árbol se le utilizan sus hojas en forma de estrella para hacer tamales, le proveen de un sabor especial (amargoso) a la masa (Escobar, 2009). Desafortunadamente este árbol ha ido desapareciendo con el paso del tiempo. Las personas de las comunidades, principalmente la de las laderas del volcán Tacaná, atribuye lo anterior a que se han dado cuenta que para que sus semillas se desarrollen se necesita del fuego o que el pavo (*Oreophasis derbianus*) se lo coma, y en el excremento de esta ave es capaz de germinar esta planta. El chirbisque o chipe (*Cyathea fulva*), es una planta protectora contra la erosión por agua. Su tronco es utilizado para cultivar orquídeas y plantas en macetas. También utilizan las hojas como base para cocción de los tamales (Escobar Op cit). Para este uso también utilizan otras especies de chipé, generalmente del género *Pteridium* los cuales ya se mencionó que dificultan el crecimiento de otras plantas.

En cuanto a la fauna, su utilización es principalmente comestible. Si bien es cierto, la cacería es una actividad esporádica, esta puede estar mermando las poblaciones de fauna silvestre. Algunos ejemplos de aves que se consumen son: rancherito, culech, pitzion, regis, cucharón, cotrog, pecho blanco y pillo. También consumen otros animales que se comen la milpa, como la tuza (*Orthogeomys grandis*) y el pizote (*Nasua narica*). Este tipo de animales muchas veces se preparan en mole. El armadillo (*Dasyopus novemcinctus*) es utilizado también para alimento, pero en su caso, el caparazón lo utilizan para hacer canastas o vasos. También es utilizado como remedio casero para curar la tos. Se hierve un trozo del caparazón con canela y con hojas de un árbol al que ellos llaman zorrillo. Se toma como agua de tiempo. En algunas ocasiones, las patas las venden disecadas como productos para atraer la buena suerte.

El gusano nosh' (*Phasus* sp.) es una larva de una polilla (mariposa nocturna de la familia Hepialidae), la cual vive en los troncos de los árboles de aliso (*Alnus acuminata*), capulín (*Trema micranta*), Siquinay (*Vernonia deppeana*) el Salvillo y el Zorrillo (Junghans y Gómez, 2009). Las personas utilizan esta larva como alimento esporádico ya que es abundante en tiempo de lluvias, aunque está presente todo el año. Para obtener este gusano, primero se le quita "la tapa de su casa", el cual es una tela que fabrica la misma larva para cubrir su refugio. Luego, le agregan agua con la boca en el agujero donde se esconde y al sentirse ahogado, la larva tiende a sacar la cabeza fuera del orificio que hecho sobre el tronco. El colector ya lo espera con una espina, aguja o cualquier pincho para insertársela en la cabeza y así poderla obtener el gusano. Una vez colectado, se transporta en hojas del mismo árbol hospedero o en bolsas de plástico hasta el lugar donde será cocinado. Se come, asado, frito o hervido; con sal como sazónador. Se considera que esta larva no daña a los árboles y por ello no se considera plaga.

## **Servicios ecosistemicos**

Dentro de la propuesta de ampliación se tiene un amplio potencial de servicios ecosistemicos directos e indirectos. De los primeros, se reconoce la provisión de agua mediante las cuatro subcuencas mas caudalosas del sureste mexicano: Cahoacán, Huehuetán, Suchiate y Coatán. Estas, abastecen de agua a las 216 localidades que están dentro del polígono de la reserva. También, se desarrolla la protección de suelos mediante la coexistencia de actividades productivas con la conservación de los bosques. En la promoción de este último concepto, el 15% de la superficie propuesta para la Reserva de la Biosfera Tacaná-Boquerón, opera el concepto de Pago de Servicios ambientales (PSA). Este programa llevo a la región en el 2004 con la promoción de un pago por cinco años, en el concepto de compensación por servicios ambientales (Figura 12). Bajo el mismo, se mantiene una superficie de 8,804.56 hectareas (Cuadro 6).

De los beneficios indirectos que promueve la conservación de los bosques, se tiene: el almacenamiento de materia orgánica en los suelos, el seguimiento de los ciclos biogeoquímicos, el control de toxicos en el aire y la regulación de desastres naturales frecuentes en el área, tales como, deslaves e inundaciones.

Así mismo, dentro de los servicios ecosistemicos, se puede apreciar los valores estéticos, culturales y espirituales. El edificio volcánico del Tacaná y sus alrededores, otorga estos tres elementos al área. El valor estético es importante para el desarrollo de la actividad turística que ha ido en crecimiento en los últimos años y ha aportado oportunidades de recreación en la región. El valor cultural y espiritual, se ve reflejado en el uso de la biodiversidad que le da la población indígena y mestiza a los recursos naturales. De la misma manera, la cima del Volcán Tacaná, es escenario de rituales para el inicio de las lluvias.

Por estas razones se ha considerado al área de la ampliación Tacaná-Boquerón como proveedora de bienes públicos y servicios culturales que benefician directa e indirectamente a las poblaciones que le circundan.

## VI. BIBLIOGRAFIA

- Alvárez, F. 1996. Capitalismo, el estado y el campesino en México. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 359 pp.
- Andrade, R.H. 1995. *Estudio sobre los hongos (Macromicetos) de tres fincas cafetaleras del municipio de Tapachula, Chiapas*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas.
- Arriaga, L., J.M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y E. Loa (coordinadores). 2000. *Regiones terrestres prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, México.
- Atlas físico de las cuencas de los ríos internacionales entre México y Guatemala, 1987.
- Breedlove, D. E. 1981. *Introduction to the Flora of Chiapas*. In: Breedlove, D. E. *Flora of Chiapas*. Part I. The California Academy of Sciences. San Francisco, California. 35 pp.
- Diario Oficial de la Federación. 2003. Decreto por el que se declara área protegida, con el carácter de Reserva de la biosfera, la región del Volcán Tacaná, ubicada en los municipios de Tapachula, Cacahoatán y Unión Juárez, en el Estado de Chiapas, con una superficie total de 6,378-36-95.86 hectáreas.
- DOF. 30 de Diciembre de 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.78 pp.
- Escobar M.E. 2006. *Reconocimiento, Revaloración y Reintegración del Saber Ambiental Indígena (Mame) de la Comunidad de Chiquihuite, Unión Juárez, Chiapas*. Informe final PECDA –CONECULTA emisión 2005 – 2006. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Escobar, M. E. 2009. *Conocimientos y Prácticas Tradicionales Vinculadas al Desarrollo Local Sustentable de los Mames en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, Chiapas, México*. Monografía. UNICACH. 69 pp.
- Flores-Villela, O., y L. Canseco-Márquez. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la Herpetofauna de México. *Acta Zoológica Mexicana* 20 : 115-144.
- Gomez y Gomez, B. 2010. Apoyo técnico y local para expandir la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná, en la Sierra Madre de Chiapas, México. Informe Final para ECOBIOSFERA EL TRIUNFO S.C y Critical Ecosystem Partner Ship Fund.
- Junghans, C. y B. Gómez. 2009. Entomofagia y conocimiento tradicional de la bioecología de larvas de *Phassus sp* en comunidades Mames del Volcán Tacaná, Chiapas. *Resúmenes del VI Congreso Nacional de Etnobiología*, celebrado del 19-23 de Marzo de 2007 en Xoxotlán, Oaxaca, México.
- Linares, E. 2007. Reporte de registro de las piezas Arqueológicas de la colección privada de Finca Argovia. INAH-CHIAPAS.
- Rosales, C. 1999. La identidad de los mames de Chiapas: una cultura que se resiste a desaparecer. Tesis de Maestría. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 216 pp.



**Cuadro 1. Especies registradas en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.**

<b>Taxa</b>	<b>Especies</b>	<b>Clase/Orden</b>	<b>Familias</b>	<b>Géneros</b>	<b>Amenazadas</b>	<b>P.especial</b>	<b>P.extinción</b>	<b>Introducidas</b>	<b>Endémicas México/Mesoamérica</b>
Hongos	88	18	32	50	2	0	0	0	0
Plantas	734	46	130	465	6	6	3	42	0
Arthropoda	430	2/11	51	266	0	1	0	7	0
Vertebrados	668	29	96	384	53	93	16	0	36
Anfibios	37	2	6	14	0	17	0	0	1
Reptiles	68	2	10	41	5	18	0	0	1
Aves	370	16	56	234	31	48	10	0	3
Mamíferos	193	9	24	95	17	18	6	0	31
<b>Total</b>	<b>1957</b>	<b>104</b>	<b>309</b>	<b>1165</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>49</b>	<b>36</b>

**Cuadro 2. Indicadores socioeconómicos para la ampliación de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná.**

<b>INDICADOR</b>	<b>TOTAL</b>
Localidades	216
Población	49501
Población masculina	24589
Población femenina	24730
Población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena	3861
Población de 6 a 11 años que no asisten a la escuela	553
Población de 8 a 14 años que no saben leer y escribir	659
Población económicamente activa	13973
Población masculina económicamente activa	12644
Población femenina económicamente activa	1329
Población derechohabiente a servicios de salud	23591
Población derechohabiente del seguro popular ó seguro médico para una nueva generación	17705
Población con religión católica	22415
Total de viviendas habitadas	9927
Viviendas particulares habitadas que disponen de luz eléctrica	9479
Viviendas particulares que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	6939
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	8104



**Cuadro 3. Tenencia de la tierra conocida en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná – Boquerón.**

**Propiedades privadas**

Nombre	Área (Ha)	Nombre	Área (Ha)	Nombre	Área (Ha)	Nombre	Área (Ha)
Env.-ii-0643-m15 (7)	445,7	Santa Rita	368,7	Alpez, Los	112,42	La Joya	127,97
Boqueron	159,44	El Final	272,38	Canton, El Retiro	161,64	Monte Perla	247,81
Cuilco	147,39	San Juan Chicharras	245,29	Env.-ii-0293-s14 (7)	194,29	Hidalgo	123,29
Hamburgo	296,32	Guanajuato	232,47	Icul	46,88	Sonora	212,85
Rancho Alegre	119,61	Chicharras	229,05	Las Neblinas	208,63	Env.-ii-0287-h2 (8)	792,09
Naranja anexo	52,34	Env.-ii-0313-s14 (3)	249,45	Tecolitas	153,09	Génova	241,3
Canton sinai - copropiedad	336,83	Argovia	354,92	Tojixambo	60,57		
Chiripa	325,27	San Carlos	151,13	Camambe	38,13		
Env.-ii.-0290-h2 (8)	1662,26	Env.-ii-0294-s14 (22)	232,57	El Naranja	44,15		
Canton Santa Rosalia - coprop.	188,25	San Cristóbal	99,69	Santa Ana Pinabeje	842,2		
Acapulco	420,11	Palencia	110,94	Muxbal	140,48		
Providencia	77,54	Agua dulce	120,4	México	241,55		
Piedra de la cuesta	119,76	Artalo	62,65	Las Chicharras	249,86		
San Antonio Chicharras	169,1	Tobasth	193,61	San Carlos	85,31		
La Tenaza	159,74	Piedra Parada	107,69	La Perla	160,47		
Guadalupe	87,79	Finca Alianza	311,62	Env.-ii-0289-h2 (5)	1161,72		

## Núcleos agrarios

Nombre	Clave del expediente	Área (Ha)	Nombre	Clave del expediente	Área (Ha)	Nombre	Clave del expediente	Área (Ha)	Nombre	Clave del expediente	Área (Ha)
Libertad calera-ampliación	60/A	398,54	Benito Juárez-dotación	148/D	331,46	Trinidad - dotación	1620/D	249,02	Progreso - dotación	S/N	757,62
Libertad calera-dotación	60/D	1392,22	Alianza - dotación	1130/D	331,03	Aquiles Serdán - dotación	284/D	632,98	Talquian - dotación	S/N	241,67
Libertad calera-ampliación	60/A	169,63	Agua caliente-dotación	32/D	176,65	Chansale y salchiji - dot.	S/N	436,86	Talquian - dotación	S/N	210,48
San Cristóbal-dotación	1486/D	337,74	Alpujarra - ampliación	1718/A	314,15	Agua Caliente - ampliación	685-2/A	164,63	Boquerón de Buena Vista - dot.	2256/D	763,54
Berriozábal- ampliación	98/A	823,39	Azteca, la - dotación	3151/D	120,88	Agua caliente - ampliación	685/A	1519,03	Chespal - dotación - fracción	190/D	622,6
1 de mayo-dotación	1380/D	150,09	Santa maria - dotación	S/N	155,72	Naranja Reforma - dotación	S/N	174,36	Chespal - dotación - fracción	190/D	175,49
1 de mayo - ampliación	3008/A	87,86	Guatimoc - dotación	1582/D	630,96	Toquian Chiquito - dotación	37/D	4418,36	Chespal - ampliación - fracción	190/A	148,25
Berriozábal - ampliación	98-2/A	769,69	11 de abril - dotación	1620/D	319,75	Unión Juárez - dotación	11	409,05	Benito Juárez - dotación fracción	148/D	233,99
Naranja, el - dotación	45/D	2436,46	Eureka - dotación	1620/D	390,2	Desenlace - dotación	S/N	77,43	Benito Juárez - dotación -fracción	148/D	1134,3
San Cristóbal - dotación	1486/D	153,1	11 de abril - dotación	1626/D	521,69	Santo Domingo - dotación	11/D	652,02	San Isidro - dot. -div. Ej.	11/D	45,08
Toquian chiquito - dotación	27/D	776,8	Toquian las nubes - ampliación	S/N	562,93	Talquian - ampliación	850/A	134,49	San Rafael dot. -div. Ej.	II/D	199,66
San Antonio chicharras - dot.	1145/D	182,27	Toquian Guarumbo - dotación	S/N	186,07	Chichihuite - dotación	S/N	597,38			
Chespal - dotación - fracción	190/D	430,06	Agustín de Iturbide - dotación	1110/D	596,5	América libre - dotación	S/N	115,5			
Chespal - ampliación	190-2/A	1354,03	Toquian Guarumbo - ampliación	850/A	325,77	Zaragoza - dotación	*	1463,1			
Trinidad, la - dotación.	*	71,55	Mexiquito - dotación	1160/D	363,22	26 de octubre - dotación	1099/D	197,05			
El Águila - ampliación	935/A.	583,67	El Edén - dotación	110/D	157,21	Azteca - ampliación	S/N	750,91			
El Águila - ampliación	935/A.	135	Congregación Zaragoza -dotación	1371/D	177,68	Manacal - dotación	1239/D	358,53			
Azteca - dotación	134/D	379,42	Chespal - ampliación	190-2/A	135,62	Cerro de Carmen dot. -div. Ej.	11/D	188,33			

## Terrenos Nacionales

<b>Nombre</b>	<b>Nombre del propietario</b>	<b>Clave del expediente</b>	<b>Área (Ha)</b>
El Arenal	Salas Mejía Silvestre	T-129460	96,62

**Cuadro 4. Volumen autorizado para extracción forestal en dos ejidos del municipio de Motozintla (Trabajo de campo, 2009).**

<b>Nombre del predio</b>	<b>Superficie comercial (ha)</b>	<b>Vol. Total m3</b>	<b>Pino (m3)</b>	<b>Otras coníferas (m3)</b>	<b>Encino (m3)</b>	<b>Comunes tropicales (m3)</b>
Ejido Llano Grande	475.0000	22,584.00	12,941.00	3,259.00	6,384.00	0.00
Ejido Berriozábal	646.4200	39,534.00	32,664.00	0.00	6,870.00	0.00

**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010).**

Localidad	Población total	Población masculina	Población femenina
La Esperanza (coloteco)	19	12	7
Fracción Nueva Esperanza	245	120	125
Santo Domingo	3796	1850	1946
Puente colorado	190	90	100
Trinidad	975	472	503
Las Nubes Guatimoc	338	160	178
Media Loma	17	8	9
San Jerónimo	723	378	345
Monte Perla	16	11	5
Guatimoc	733	364	369
El Mango	20	13	7
Once de Abril	1209	599	610
Santa María	7		*
Cerro del carmen (pico de loro)	185	95	90
Libertad	110	50	60
El desengaño	395	183	212
San Rafael	317	154	163
Los Alpes	179	94	85
Unión Juárez	2635	1263	1372
San José	288	133	155
Eureka	361	168	193
Libertad del Norte	4		*
Santa María La Vega	328	165	163
Fracción Barrio Nuevo	105	63	42
El Desenlace	315	147	168
Cafetal Miriam	2		*
Natalio Gálvez	3		*
Las Mercedes	4		*
Fracción Córdova Matasanos	51	29	22
Balneario Los Rosales	4		*
Santa Rosalía	2		*
Santa Teresa	123	65	58
Santa Isabel	3		*
Agustín de Iturbide	2211	1079	1132
Alpujarras	576	296	280
Vista alegre	3		*
Sonora	101	49	52
Bellavista	525	271	254
Córdova matasanos	775	374	401

**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010). Continuación.**

Localidad	Población total	Población masculina	Población femenina
Muxbal	11	8	3
San isidro	117	53	64
Miramar	288	144	144
Siete Ranchos	65	35	30
Santa Lucía	4		*
Las Nubes Los Patios	56	30	26
Toquián y Las Nubes	443	229	214
El Platanar	747	354	393
Talquián	530	254	276
El Progreso	724	367	357
Benito Juárez El Plan	271	146	125
Chiquihuite	331	166	165
Talquián Viejo	108	56	52
Fracción Azteca	215	119	96
La Patria	57	32	25
Milán	37	23	14
El Águila	1274	607	667
La Boquilla	108	51	57
La Providencia	4		*
Benito Juárez Montecristo	217	112	105
Santa Teresa	36	17	19
Chicharras	290	144	146
Parcelas de Manacal	62	29	33
El Manacal	740	384	356
Guanajuato	13	9	4
Rancho Quemado	119	58	61
El Oriente	1		*
Emiliano Zapata	271	153	118
Benito Juárez	173	96	77
La patria	347	188	159
San Cristóbal	34	18	16
Azteca	279	141	138
Eduviges (Nueva Alemania)	5		*
Nuevo Chespal	708	338	370
San Carlos	9		*
Las Chicharras	11		*
Piedra Parada	200	105	95
El Final	43	26	17
Piedra Parada	214	111	103
San Antonio	33	19	14

**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010). Continuación.**

<b>Localidad</b>	<b>Población total</b>	<b>Población masculina</b>	<b>Población femenina</b>
Argovia	33	14	19
Las Maravillas	45	24	21
Mexiquito	10		*
El Refugio	230	124	106
Campo Mexiquito	57	27	30
Covadonga	9	6	3
Mario Souza	144	75	69
Zaragoza	831	403	428
San Juan	153	79	74
Villahermosa	236	108	128
Perú París	20	10	10
Buenos Aires	9		*
Casco San Nicolás	32	11	21
Las Pulgas	19	10	9
El Manguito	52	28	24
El Retorno	12		*
Morelia	14		*
Mexiquito	449	221	228
Cabañas de Alboradas	6		*
La Cabaña	28	15	13
Santa Rosalía	291	152	139
La Ilusión	2		*
Violetas	24	15	9
Brasil	25	14	11
Cantón Génova	103	60	43
Bojoncito	75	37	38
La Providencia	18	8	10
Chespal Viejo	234	99	135
Toquián Chiquito	189	93	96
San Antonio	44	23	21
Consejo Agrario Mexicano	146	72	74
Génova	97	47	50
Santa fe Chinicé	16		*
Piedra de la Cuesta	25	13	12
San Cristóbal	164	92	72
Agua Tibia	7		*
Toquián chiquito	166	86	80
Villa Flor	148	78	70
Guadalupe Zajú	10	6	4
La Lucha	44	26	18

**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010). Continuación.**

<b>Localidad</b>	<b>Población total</b>	<b>Población masculina</b>	<b>Población femenina</b>
La Chiripa	170	76	94
Soledad y Progreso	218	104	114
Platanillo	196	97	99
Tojbach	153	69	84
Agua Caliente	345	168	177
La Laguna	55	33	22
Plan Chanjalé	246	134	112
Camambé	162	88	74
Toquián	5	3	2
Soledad y Progreso	164	91	73
Nuevo Londres	8		*
La Ventana	59	31	28
San Miguel	134	68	66
Rancho Alegre	68	35	33
Hamburgo	360	184	176
El Recuerdo (El Vado)	18	7	11
Alta Vista	150	73	77
Icul (Plan Chiapas)	54	28	26
Los Limones	5		*
Chanjul	43	23	20
El Chorro	87	39	48
Naranja Reforma	114	59	55
Irlanda	162	87	75
Tecoxtac	213	116	97
Chanjalé y Salchiji	315	167	148
Nueva Esperanza	111	64	47
Salchiji	196	94	102
Sandino	1		*
Vega de Malacate	243	126	117
Fracción San Ramón	2		*
La Chiquis	28	11	17
Flor El Naranja (honduras)	55	22	33
La Cascada	18	5	13
San Ramón	70	35	35
Tochamán	105	59	46
Toscanis	23	12	11
Paraíso	112	63	49
El Mirador	79	42	37
Buenavista	3		*
Cuilco	29	12	17



**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010). Continuación.**

<b>Localidad</b>	<b>Población total</b>	<b>Población masculina</b>	<b>Población femenina</b>
San Francisco	60	26	34
La Laguna Seca	87	48	39
La Flecha	49	24	25
El Nopalito	10		*
Celaya	4		*
Buenavista	20	12	8
El Refugio	2		*
Las Golondrinas	5		*
Miramar	16	9	7
Cantón Sinaí	817	421	396
Barrio Nuevo	183	106	77
Toquián Grande	772	402	370
Pavencul	1039	485	554
Bijahual	827	396	431
Frontera 20 de octubre	309	146	163
Cueva	347	182	165
Santa Rosa	83	41	42
El Naranjo	724	366	358
San Vicente	209	107	102
Las Delicias	92	51	41
Carrizal	327	147	180
Buenavista (tochmay)	205	106	99
Santa Ana Pinabeto	250	125	125
Santa Ana	116	68	48
Reforma (San Antonio)	126	68	58
Vega de los Molinos	165	81	84
Dos Hermanas	161	84	77
El Pinal	575	280	295
Belén	163	80	83
Barrio Nuevo	415	202	213
Nueva Jerusalén	124	66	58
Nueva Reforma	42	23	19
Chincanaque de Pinabeta	101	50	51
Las Nubes	211	106	105
El Pinito	243	119	124
La Laguna	32	14	18
Aquiles Serdán	354	169	185
Loma Bonita	73	38	35
Volver	62	32	30
Tuxchamén	244	126	118

**Cuadro 5. Localidades y habitantes que involucra la modificación de la extensión para la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná (INEGI, 2010). Continuación.**

Río Blanco	99	51	48
Boquerón Buenavista	272	144	128
Ignacio Zaragoza	235	112	123
Ampliación Arenal	84	41	43
La Soledad	60	39	21
Lindavista	90	44	46
Libertad Calera	439	208	231
Nuevo Paraíso	98	45	53
Berriozábal	578	290	288
Checute	691	342	349
Llano Grande	692	356	336
Nuevo Progreso	133	71	62
Nueva Esperancita	104	55	49
Lázaro Cárdenas	97	53	44
Mirasol Calera	102	53	49
El Arenal	126	66	60
El Ciprés	73	35	38
<b>Total</b>	<b>49501</b>	<b>24589</b>	<b>24730</b>

**Cuadro 6. Núcleos agrarios participantes del Pago por Servicios Ambientales en la propuesta de ampliación de la Reserva de la Biosfera Tacaná-Boquerón.**

<b>Municipio</b>	<b>Ejido</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>
Tapachula	Chespal	465.9	Hidrológicos	2004
Cacahoatán	Toquián Las Nubes	958.19	Hidrológicos	2004
Cacahoatán	Agua Caliente	414.49	Hidrológicos	2004
Motuzintla	Ignacio Zaragoza	600.847	Hidrológicos	2007
Tapachula	Chanjalé Salchiji	443.34	Hidrológicos	2007
Cacahoatán	El Águila Tres Cruces	192.26	Hidrológicos	2007
Cacahoatán	Azteca	1,256.12	Hidrológicos	2007
Cacahoatán	Guatimoc	235.59	Hidrológicos	2007
Cacahoatán	Talquián	381.682	Hidrológicos	2007
Cacahoatán	Azteca	147.93	Hidrológicos	2008
Cacahoatán	El Águila Tres Cruces	35.00	Hidrológicos	2008
Motuzintla	Libertad Calera	1,776.88	Sistemas agroforestales	2009
Cacahoatán	Agua Caliente	414.49	Hidrológicos	2009
Cacahoatán	Benito Juárez	798.733	Hidrológicos	2010
Cacahoatán	Toquián Las Nubes	231.506	Hidrológicos	2010
Cacahoatán	Agua Caliente	451.61	Hidrológicos	2010
<b>Total</b>		<b>8,804.56</b>		

Figura 1. Coincidencia de polígonos de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná

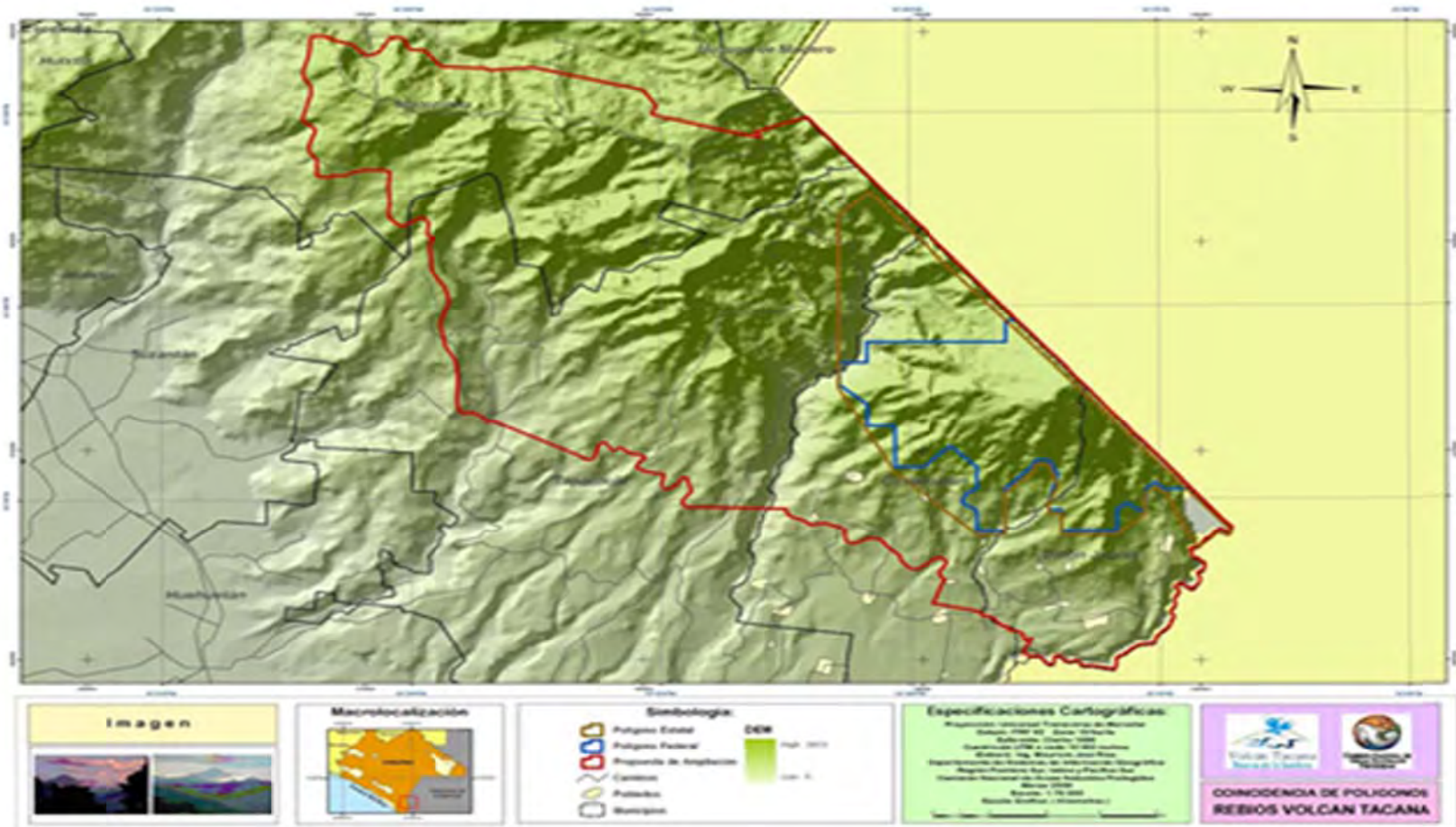


Figura 2. Poblaciones de vida silvestre bajo régimen de protección en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

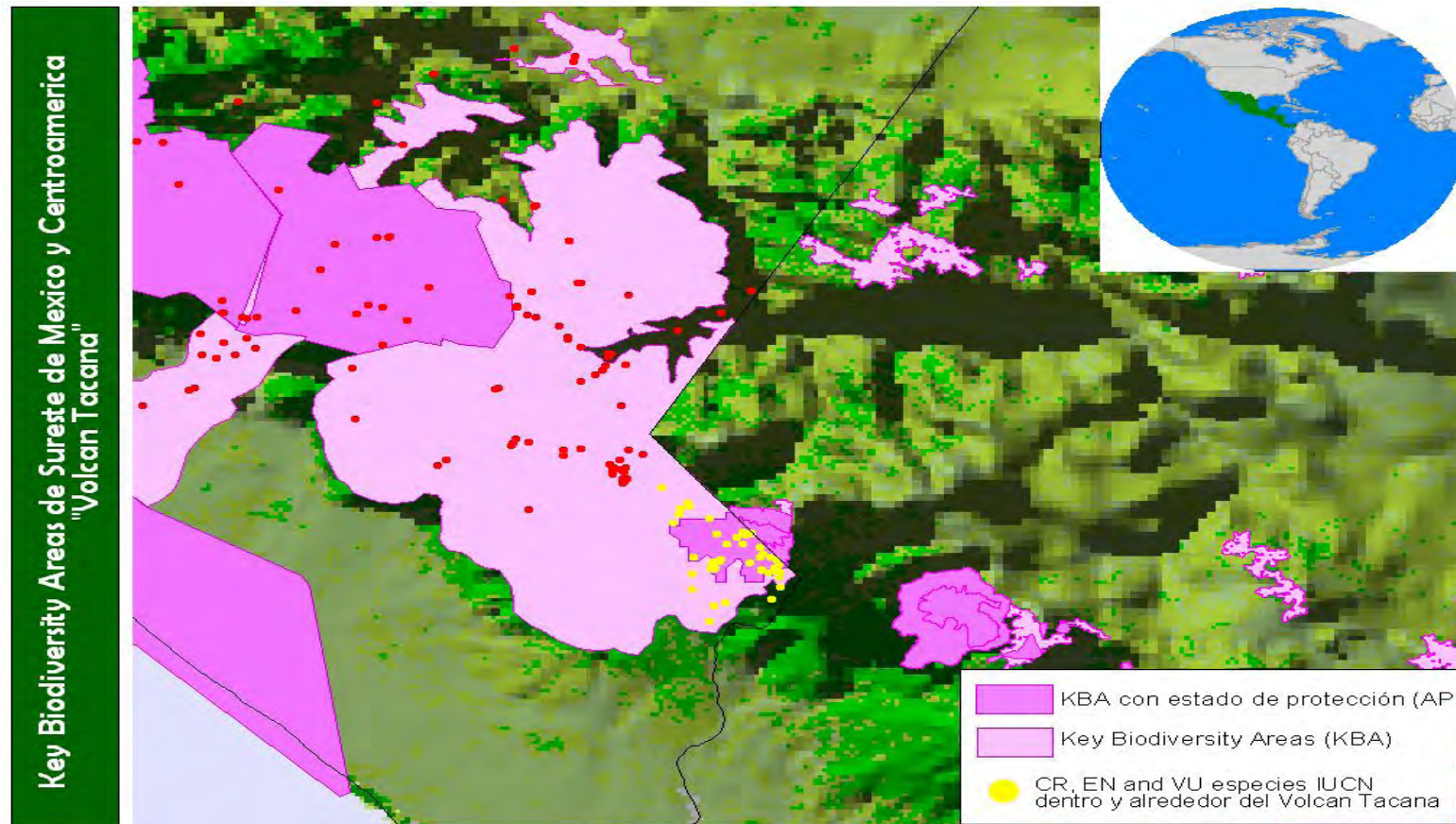


Figura 3. Primer polígono propuesto para la ampliación del territorio de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

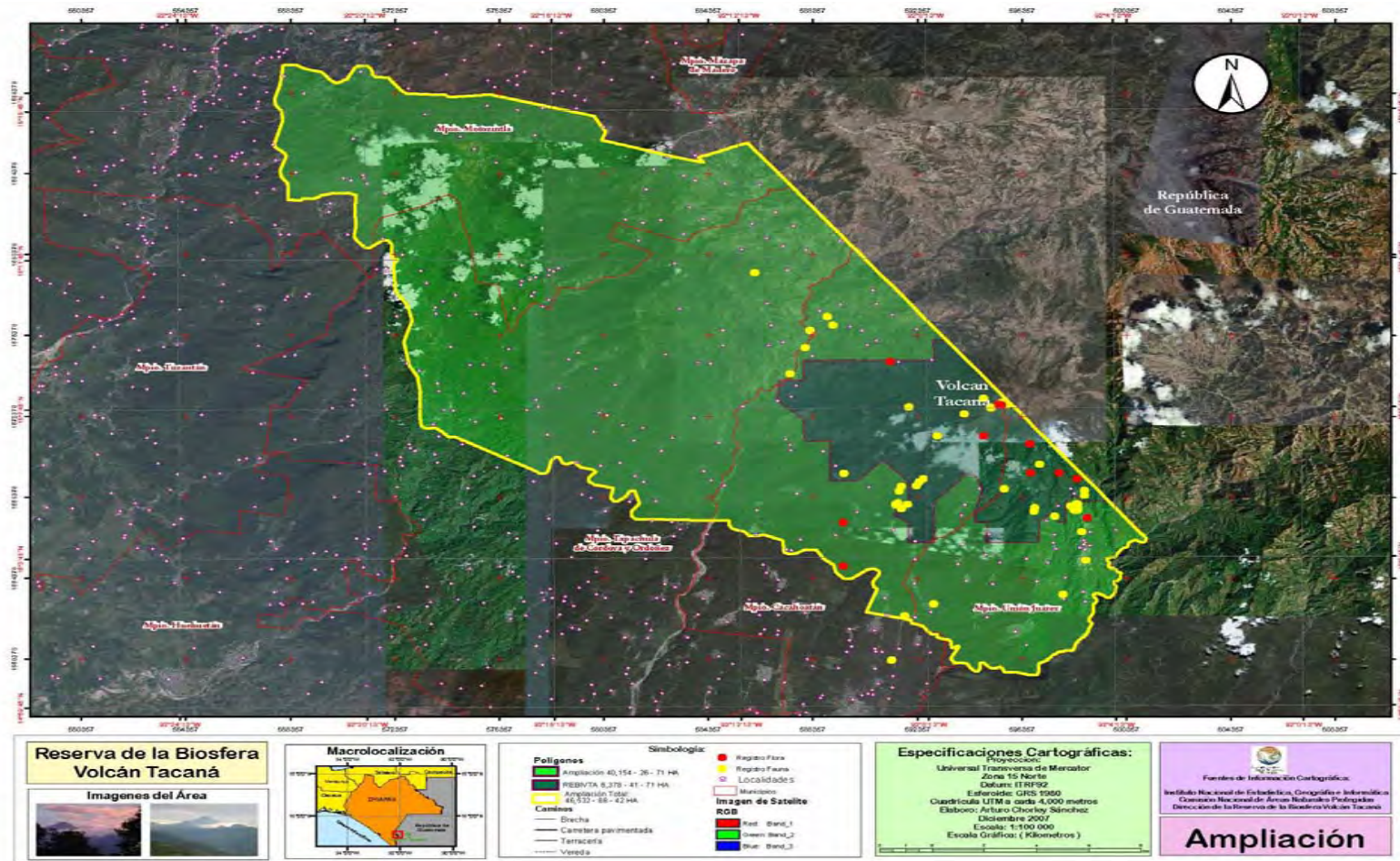


Figura 4. Polígono actual propuesto para la ampliación del territorio de la Reserva de Biosfera Tacaná- Boquerón.

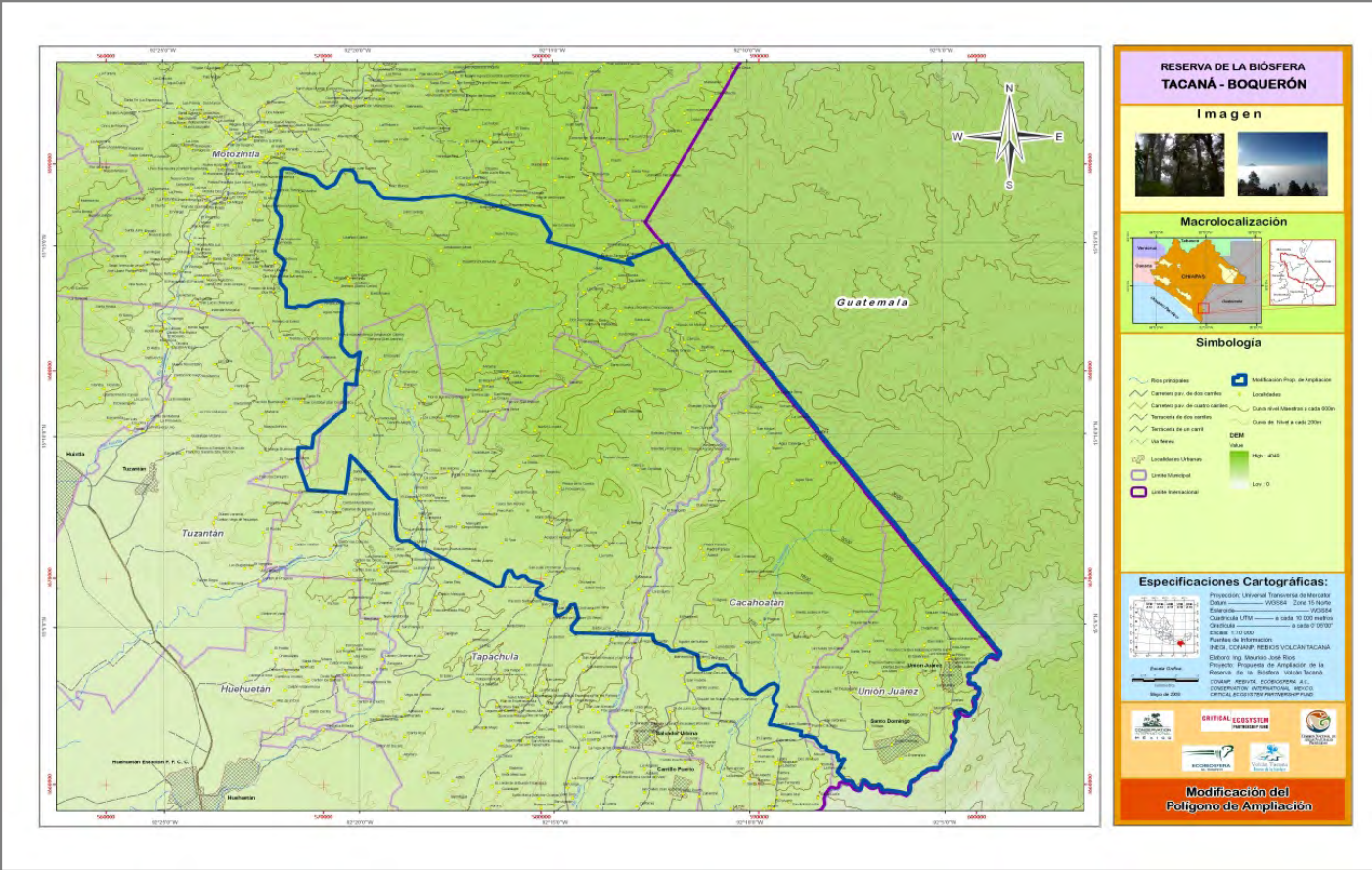


Figura 5. Mapa de Uso del Suelo y Vegetación en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

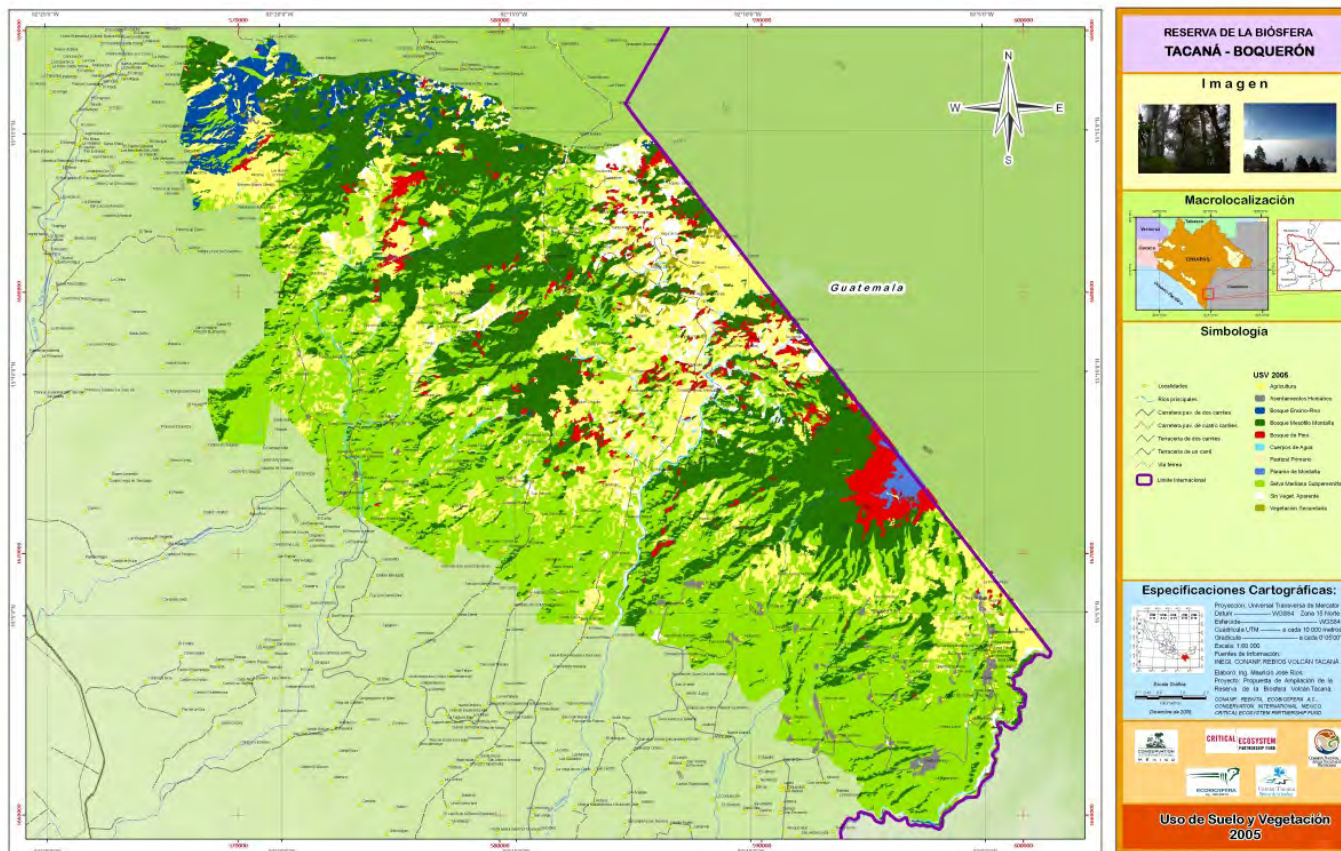
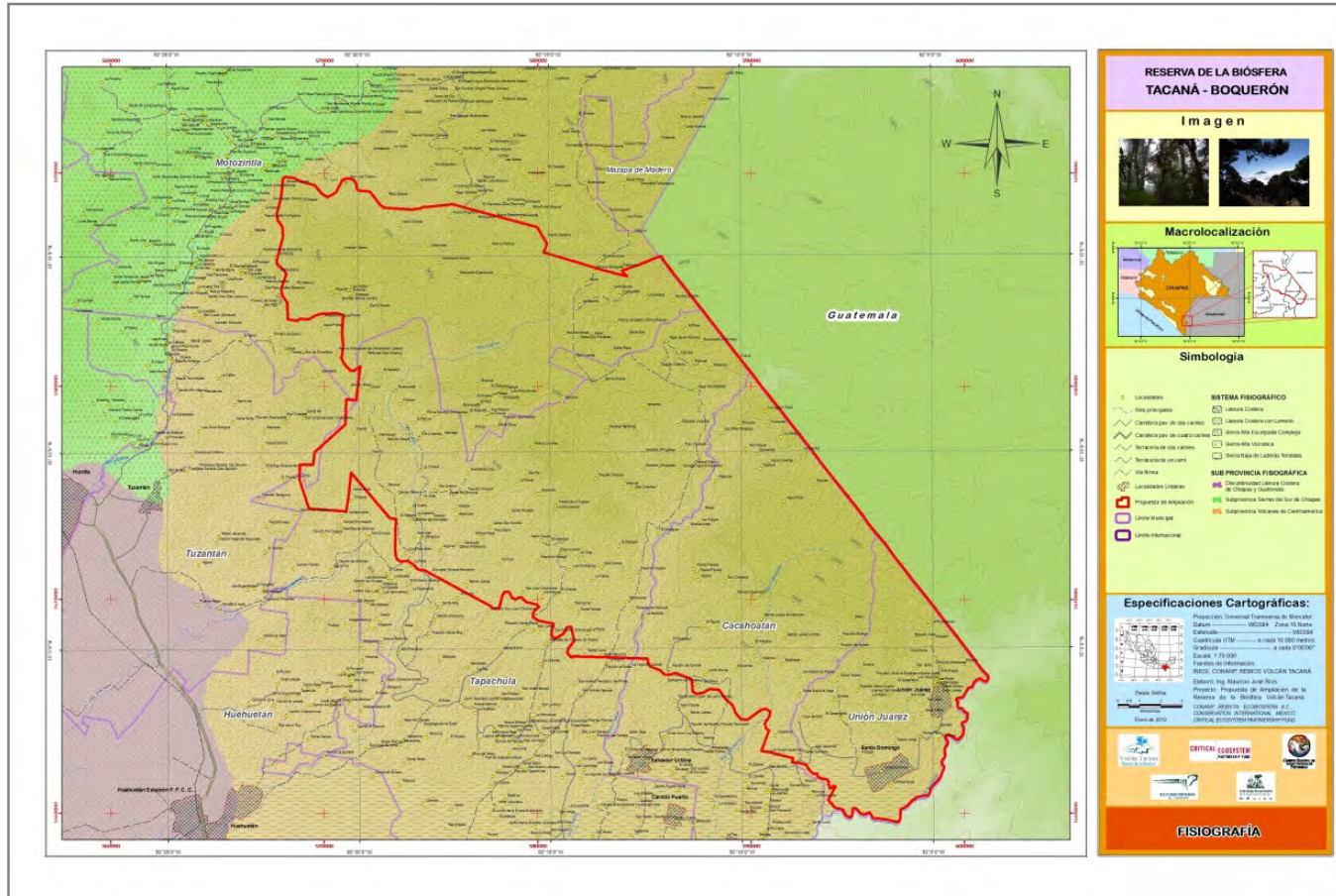




Figura 6. Mapa Fisiográfico en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.



**Figura 7. Mapa de altitudes en la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.**

Figura 8. Mapa Geológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

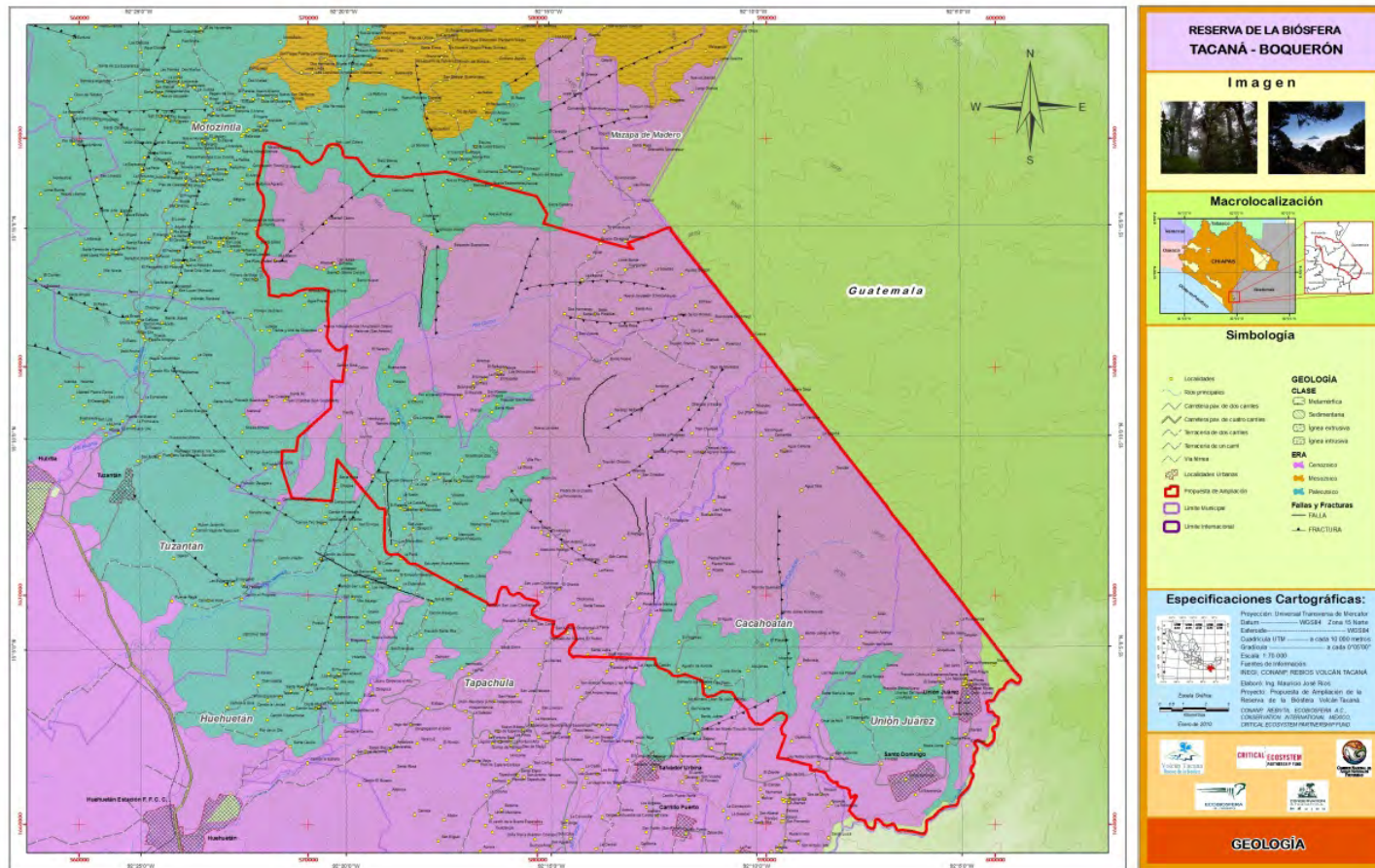


Figura 9. Mapa Edafológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

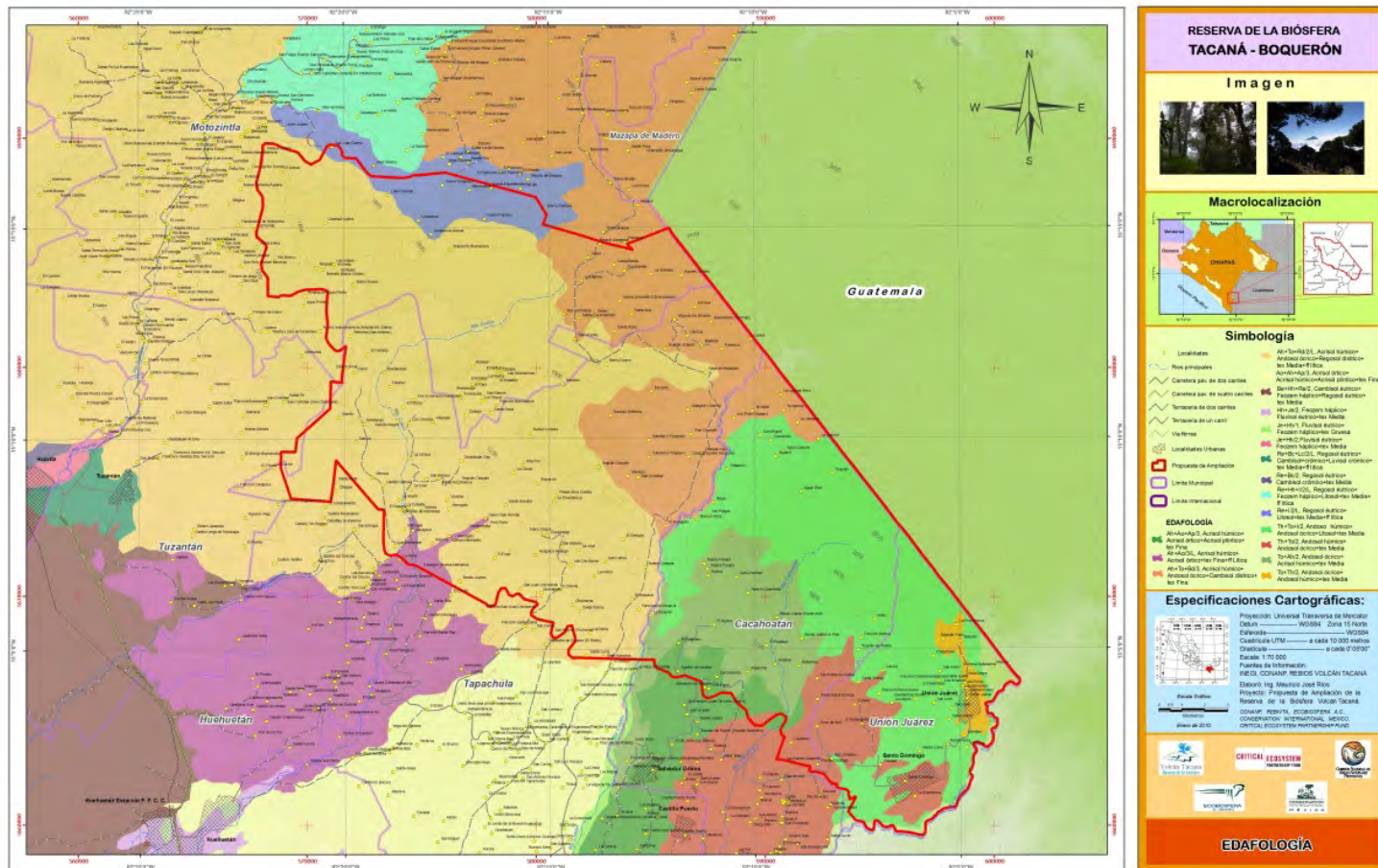


Figura 10. Mapa Hidrológico de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

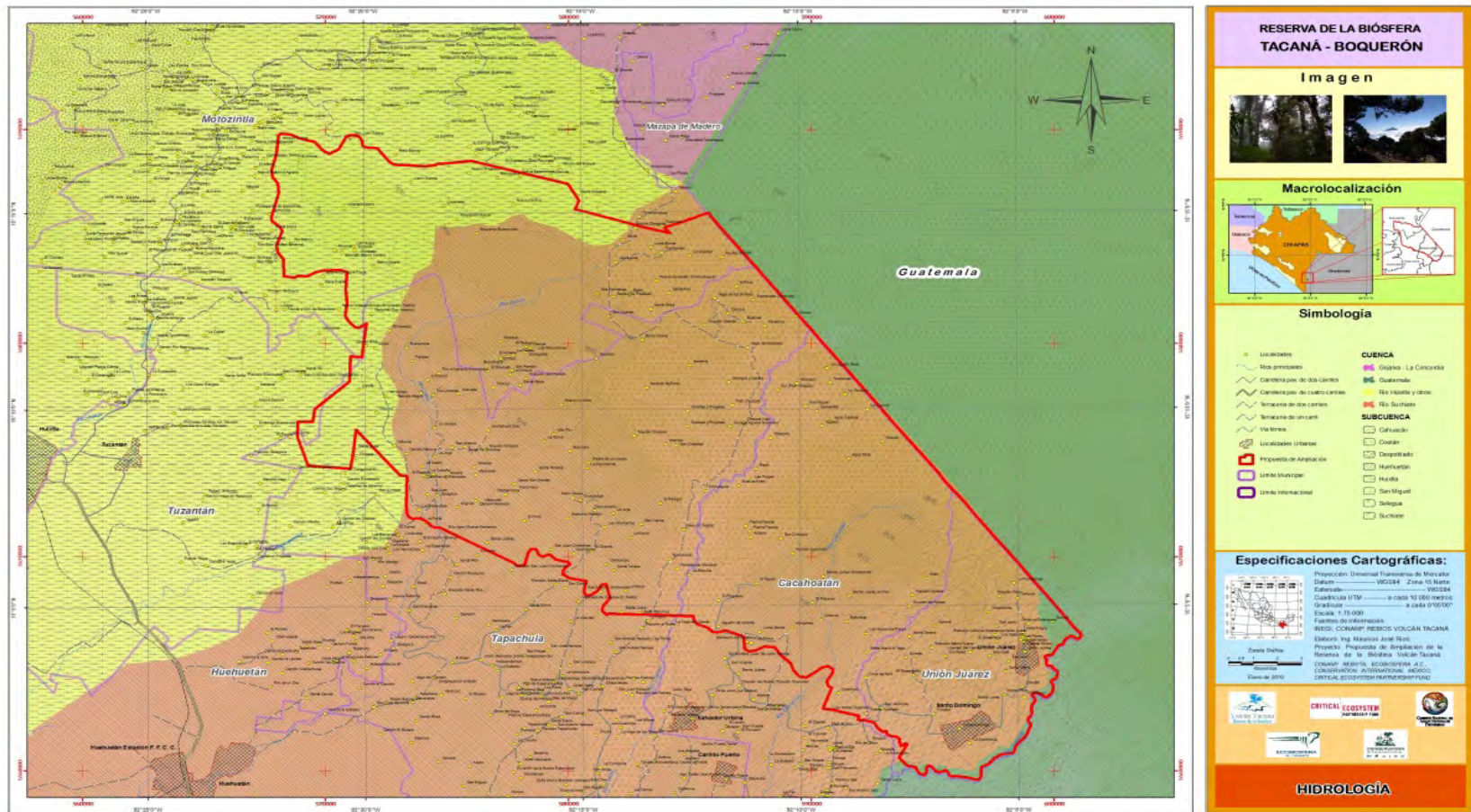


Figura 11. Mapa Climático de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

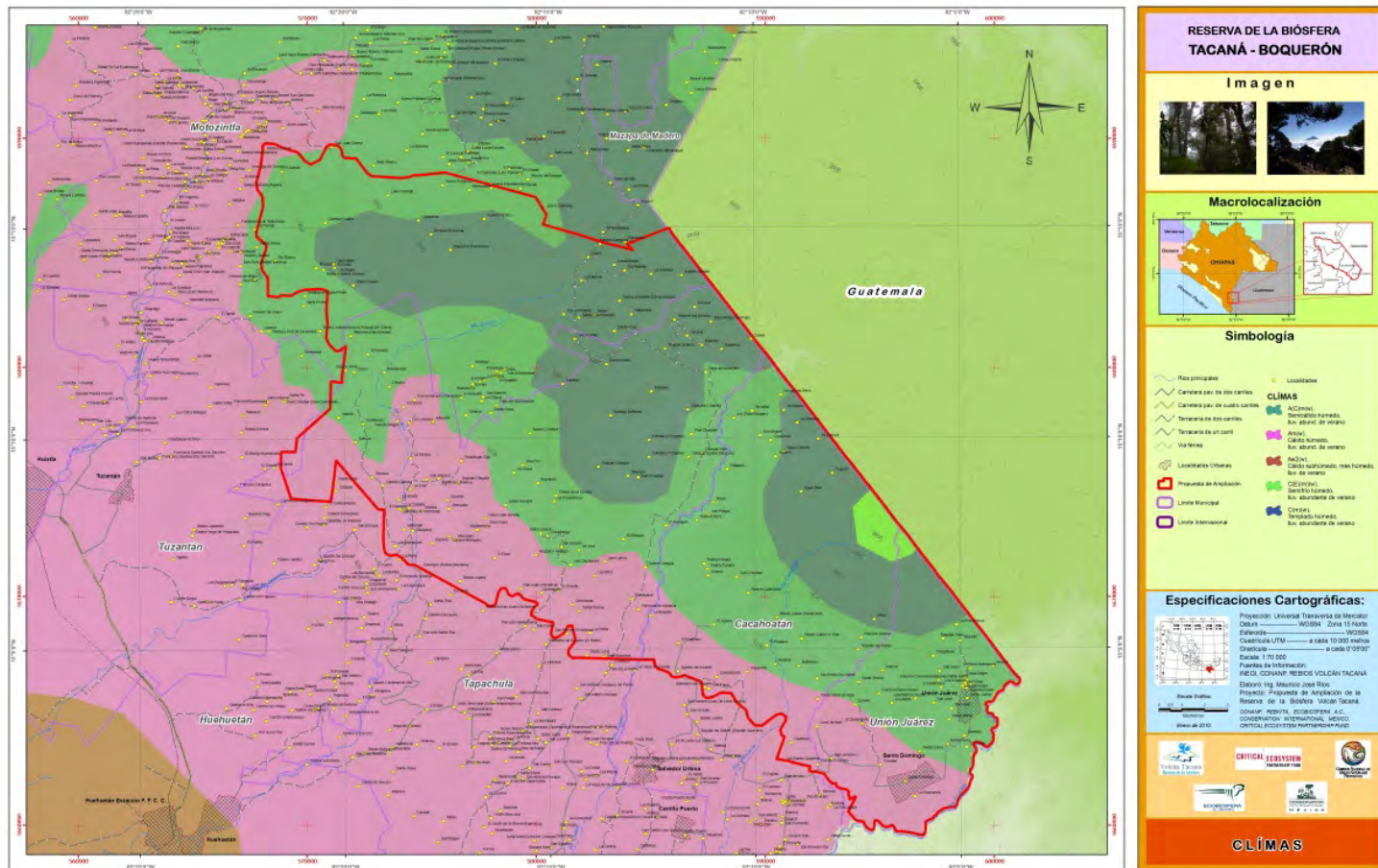
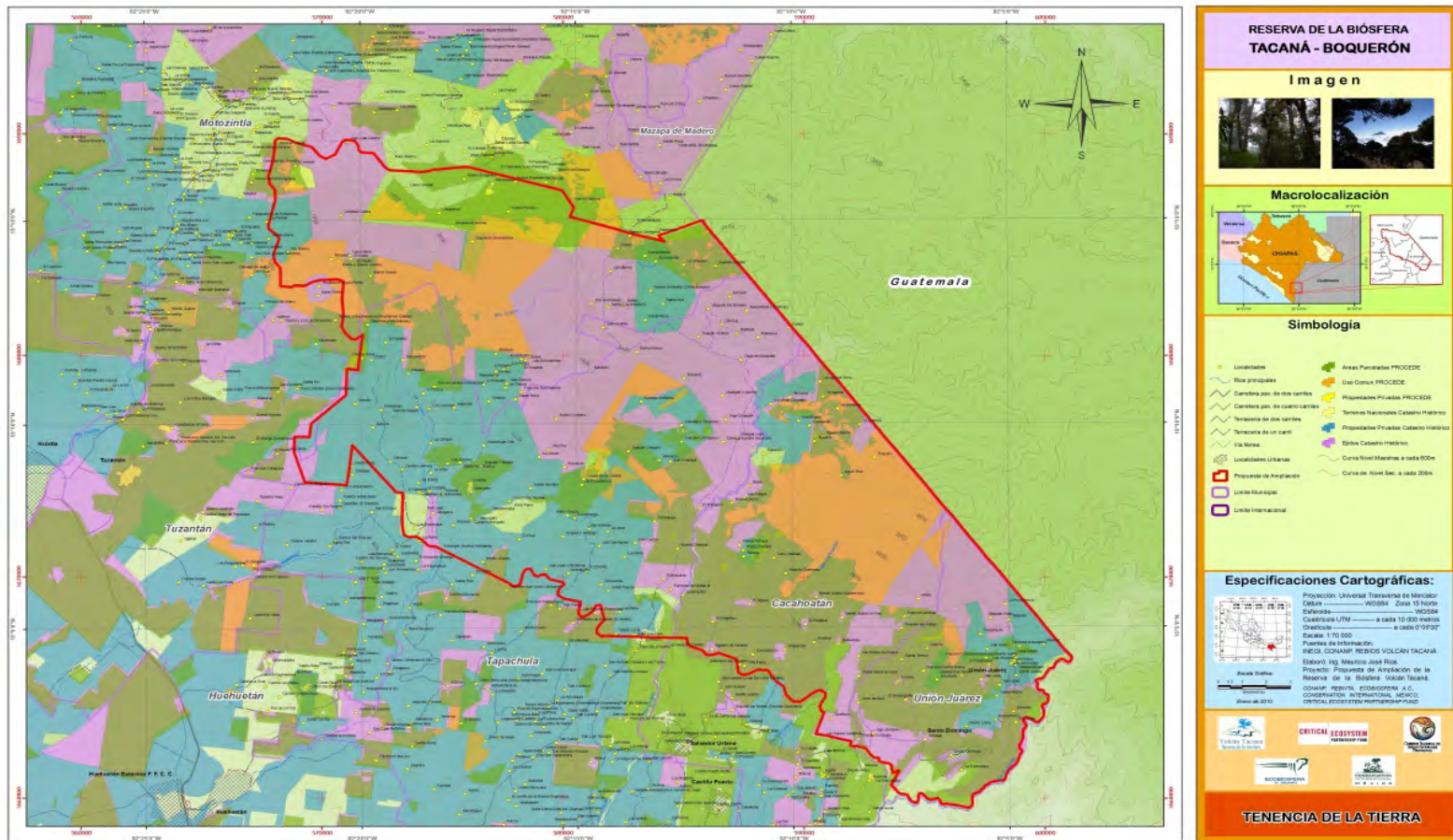


Figura 12. Mapa de la situación jurídica de la tenencia de la tierra de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.



2011

ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA LA  
MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA DE LA  
RESERVA DE BIOSFERA VOLCÁN TACANÁ,  
CHIAPAS, MÉXICO. #



# Volcán Tacana Reserva de la biosfera



CONANP

ANEXO I  
CARACTERIZACIÓN  
DE LA  
BIODIVERSIDAD POR  
GRUPOS  
TAXONÓMICOS



## ANEXO I

### CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD POR GRUPOS TAXONÓMICOS

#### Fungi

En el territorio de ampliación de la reserva, son escasos los inventarios relacionados con la diversidad de hongos (Figura 1). Hasta el momento solo se cuenta con tres estudios de tesis de licenciatura (Medina-Arias, 2007; Pérez-Ibarra, 2006; Andrade, 1995). En la actualidad, la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná cuenta con un inventario de 54 especies de hongos. En un esfuerzo por documentar la biodiversidad del área de ampliación, se lograron registrar 34 especies más (Gómez, 2010). Lo que la riqueza de especies, asciende a 18 órdenes, 32 familias y 50 géneros. El 65% de los géneros registrados en la superficie propuesta para la ampliación, sólo tienen una especie identificada por cada género. Así mismo se encontró que el Phylum Basidiomycota es el mejor representado con el 80% de las especies y con 16 de las 18 clases registradas. A nivel de familia, Xylariaceae y Coriolaceae son las que tienen el mayor número de especies; mientras que Xylaria, Amanita y Auricularia son los géneros con mayor representación en el grupo (Gómez, 2010).

La diversidad a proteger a través de la ampliación representa al 19.22% de la diversidad fúngica conocida para Chiapas; la cual se estima en 463 especies registradas (Chanona-Gómez et al., 2007). En este taxa, son solamente dos especies las que se encuentran como especies amenazadas: *Amanita muscaria* y *Boletus edulis* (Anexo II).

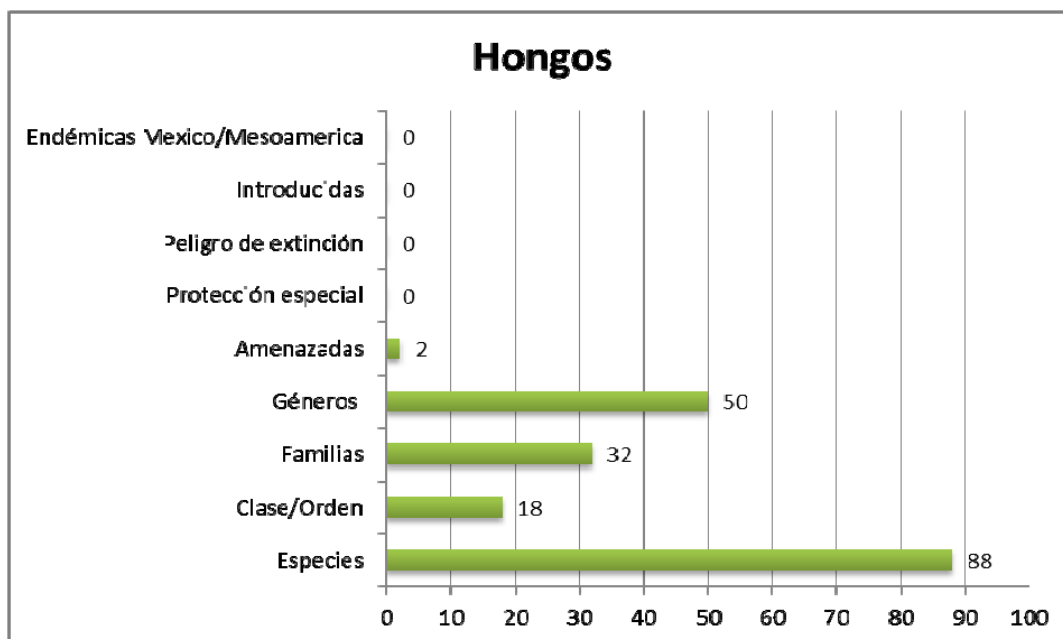


Figura 1. Especies de hongos registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná - Boquerón.

## Flora

La descripción florística de la superficie de ampliación se realizó a través del análisis de inventarios que se concentran en dos tesis de maestría (Potrykus, 1993; Weber, 1994), dos listas (Peters y Rodríguez-Camacho, 2007; Santiago et al., 2006) y registros en campo (Anexo II). De la lista general, el 2% no ha sido identificado a nivel de especie, además que el 45% de los géneros sólo cuenta con una especie identificada (Figura 2).

En total, se registra una diversidad de 734 especies de plantas vasculares comprendidas en 46 clases, 130 familias y 465 géneros, representando el 9.65% de la diversidad florística de Chiapas. La clase Asterales, Lamiales y Polipodiales son las mejor representadas; mientras que Asteraceae, Fabaceae, Solanaceae y Orchidaceae son las familias con mayor número de especies. Los géneros, *Tillandsia*, *Solanum* y *Salvia* son los más notables. Dentro de estos ecosistemas, se encuentran al menos 15 especies de plantas en riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. De estas, seis están sujetas a protección especial; *Beschorneria albiflora* (Agavaceae), *Bouvardia dichtyoneura* (Rubiaceae), *Cochleanthes flabelliformis* (Orquideaceae), *Hoffmania chiapensis* (Rubiaceae), *Oncidium cristagalli* (Orchidaceae), *Pleurothallis nelsonii* (Orchidaceae); seis más se encuentran amenazadas, *Carpinus caroliniana* (Betulaceae), *Guarianthe skinneri* (Orchidaceae), *Chiranthodendron pentadactylon* (Sterculiaceae), *Rynchosstele cordata* (Orchidaceae), *Sapium macrocarpum* (Euphorbiaceae), *Tillandsia tricolor* (Bromeliaceae); y tres están en peligro de extinción, *Abies guatemalensis* (Pinaceae), *Cyathea mexicana* (Cyatheaceae), *Rossioglossum grande* (Orchidaceae).

Existen 42 especies introducidas, de las cuales predominan *Coffea arabica* (café árabe), *Coffea canephora* (café robusta), *Mangifera indica* (mango) y *Mussa sp* (plátano); y tienen gran importancia económica en la región (Gómez, 2010)

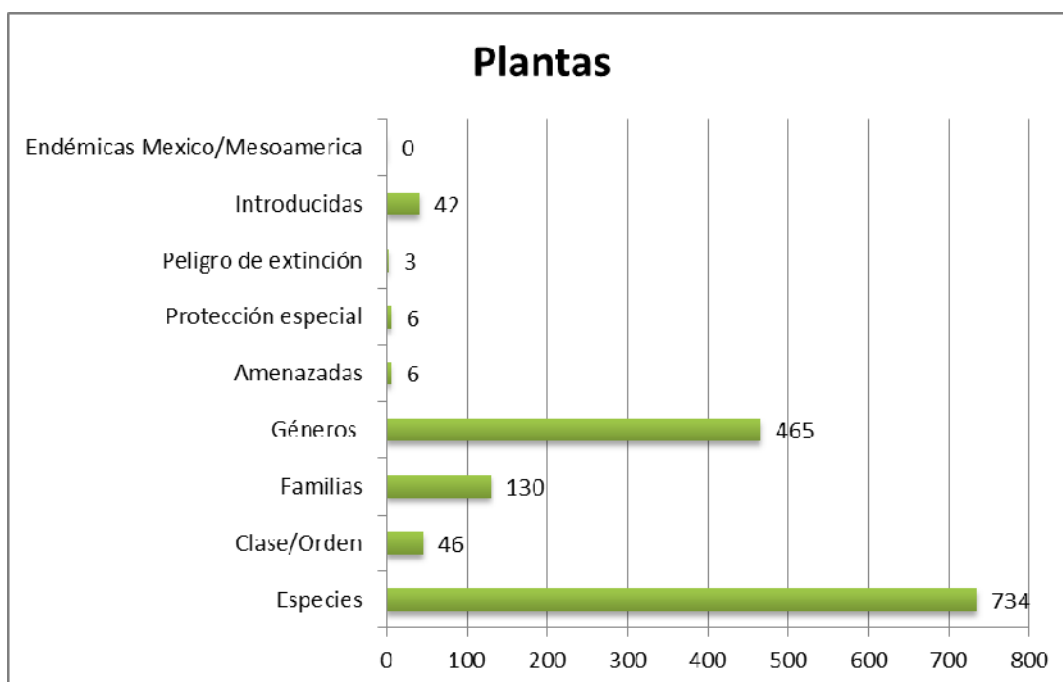


Figura 2. Especies de plantas vasculares registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

## Fauna

### Arthropoda

El grupo de los artrópodos es quizás el mejor representado de los taxones animales (Anexo II). Con la propuesta de ampliación, el número de especies que podría proteger la reserva es por lo menos 430 especies, que significa el 9.38% de la diversidad de este grupo en Chiapas, la cual es de aproximadamente 4,582 especies (Gómez, 2010) (Figura 3). De las especies registradas solo la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) se encuentra sujeta a protección especial. La clase Insecta agrupa el 82.28% de las especies registradas. Dentro de esta clase, Lepidoptera y Coleoptera son los órdenes mejor representados, destacan las familias Nymphalidae con 94 especies y Melolonthidae con 67 especies, respectivamente. En la clase Arachnida, las familias Araneidae y Theridiidae son las más sobresalientes. La clase Crustacea y Diplopoda tienen poca representatividad en la superficie a ampliar. Esto es indicativo de que aún falta por inventariar gran parte de los grupos de artrópodos. Un reflejo de ello es que 25 familias de insectos tengan apenas un sólo representante.<sup>1</sup> Las abejas (Hymenoptera), son de las familias que tienen buena representatividad en el área de estudio, ya que son 40 géneros que se encuentran presentes (Gómez, 2010). Así mismo, las abejas de esta familia, además de la familia Apidae, en la región reciben el nombre de Onón. Estas son abejas nativas que tienen importancia económica por el valor nutricional y medicinal de su miel.

<sup>1</sup> Los grupos de gran diversidad en otras zonas del país, no están generosamente representados en el área de ampliación, lo cual indica que es probable que no se hayan inventariado muchas de las especies pertenecientes a estos taxa.

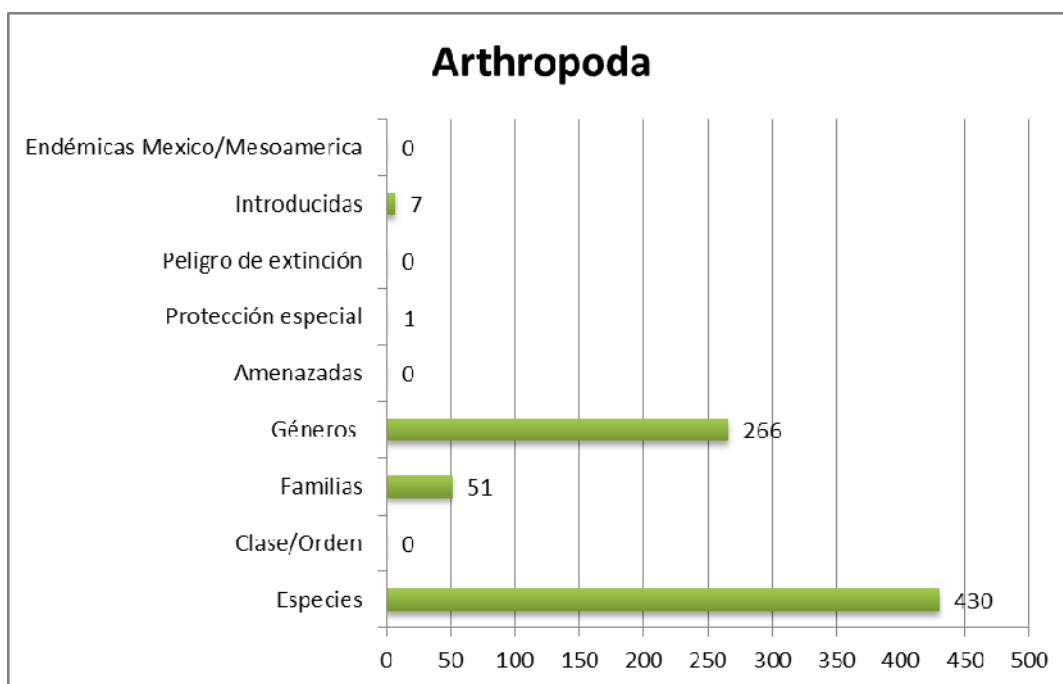


Figura 3. Especies de artrópodos registrados en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

### Vertebrados

Se registraron un total de 668 especies de vertebrados, incluidos los anfibios, reptiles, aves y mamíferos. En general esta diversidad faunística se encuentra incluida en 96 familia y 384 géneros. La ampliación, permitirá conservar 165 especies en riesgo: 93 especies sujetas a protección especial, 53 especies amenazadas y 16 especies en peligro de extinción (Figura 4).

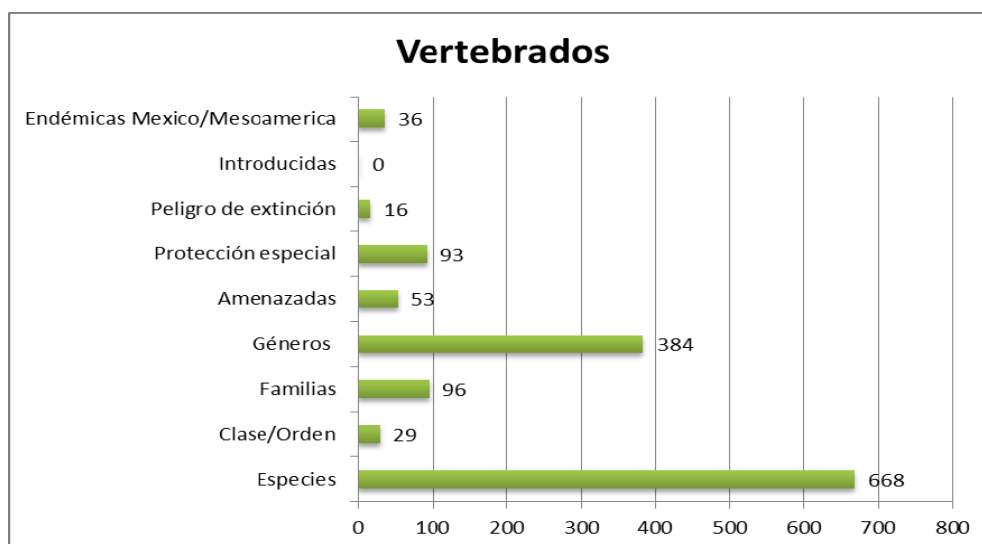


Figura 4. Especies de vertebrados registrados en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

Del grupo de anfibios se han obtenido pocos registros. De las 117 especies documentadas para Chiapas (Canseco-Márquez et al., 2004; Flores-Villela y SNIB-CONABIO, 2008), se encontró en la superficie de ampliación el 31.6%, lo que incluye a 37 especies, seis familias y 14 géneros (Figura 5). Se registraron 17 especies de anfibios sujetas a protección especial según la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (Anexo II). De estas especies, la ranita guatemalteca (*Plectrohyla guatemalensis*) y el sapo tacaneco (*Bufo tacanensis*) son endémicos de la región.

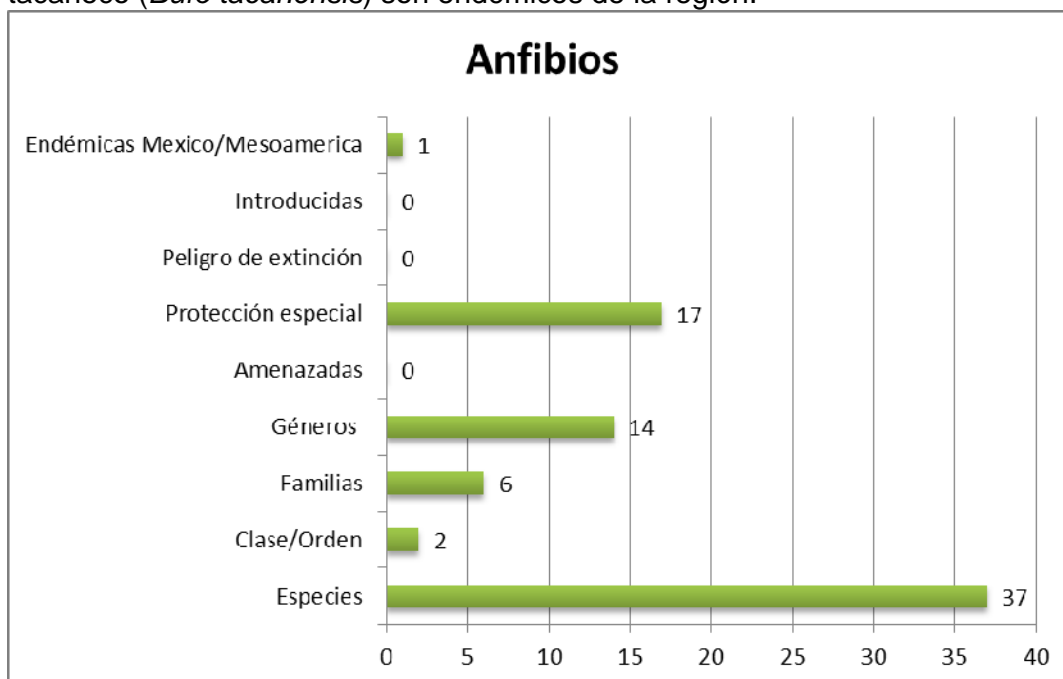


Figura 5. Especies de anfibios registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

Los reptiles, tienen representadas a 68 especies, incluidas en 10 familias y 41 géneros (Anexo II). La diversidad de estos, representa el 30.35% de las 224 especies documentadas para Chiapas (Canseco-Márquez et al., 2004; Flores-Villela y SNIB-CONABIO, 2008). Se encontraron 18 especies de reptiles sujetas a protección especial y cinco bajo amenaza según La Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (Figura 6). El abaniquillo de Matuda (*Anolis matudai*) es una especie endémica en el territorio de la ampliación.

Algunas especies son identificadas como peligrosas. Los pobladores de el territorio circundante reconocen al coralillo (*Lampropeltis triangulum*), la nauyaca (*Cerrophidion godmani*) y el cantil (*Agkistrodon bilineatus*). Su abundancia en los huertos y en las áreas de cultivo cercanas a los ríos, los hace sentirse vulnerables ante la presencia de estas especies.

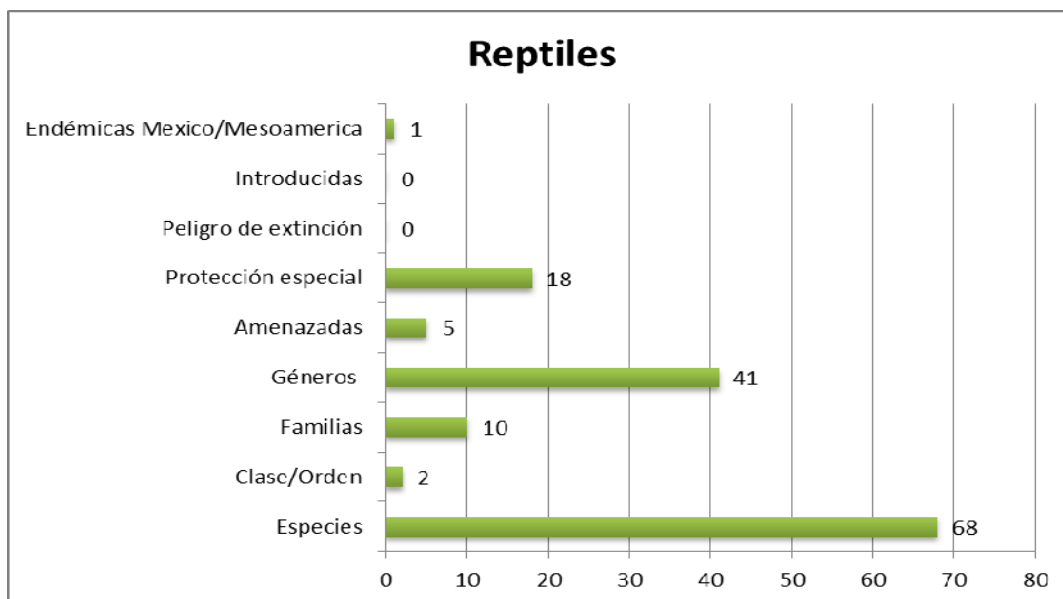


Figura 6. Especies de reptiles registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

Las aves, están representadas en 370 especies incluidas en 56 familias y 234 géneros (Anexo II). La avifauna registrada representa el 65.5% de las 565 especies documentadas para Chiapas (Navarro et al., 2004; SNIB-CONABIO, 2005). Se encuentran 89 especies en riesgo: 48 están sujetas a protección especial, 31 bajo amenaza y 10 en peligro de extinción según La Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (Figura 7). De estas especies, el perico mexicano (*Aratinga holochlora*), el atlapetes nuca blanca (*Atlapetes albinucha*) y la matraca chiapaneca (*Campylorhynchus chiapensis*) son endémicos de la región.

Dentro del conocimiento local de las personas que viven en el área de ampliación, se reconoce un fenómeno migratorio de aves, al que se le ha nombrado, los azacuanes. Se considera que este fenómeno coincide con la aparición de las lluvias y se espera el primer arribo de estos especímenes en el mes de mayo, teniendo su máxima expresión en los meses de julio a septiembre. Los azacuanes, son utilizados como indicador para el inicio de cualquier siembra. Algunos pobladores, empíricamente, expresan una disminución de las cantidades de aves migrantes, a la cual atribuyen sus causas a la pérdida de la cobertura vegetal y al cambio climático.

También, en este conocimiento relacionado con las aves, se reconoce que algunas especies pueden promover la regeneración de bosques. Como ejemplo, se sabe que el pavón (*Oreophasis derbianus*) es una especie que ayuda a la reforestación del árbol de canaqué (*Chiranthodendron pentadactylon* Larreategui). Esta es una especie que se encuentra en los bosques de pino. Los pobladores consideran que la semilla de esta especie presenta latencia y que para poder germinar, necesita del fuego o del pavón. Ambas especies establecen una relación simbiótica, sus poblaciones están decreciendo y por ende se encuentran bajo categoría de riesgo según La Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de

flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

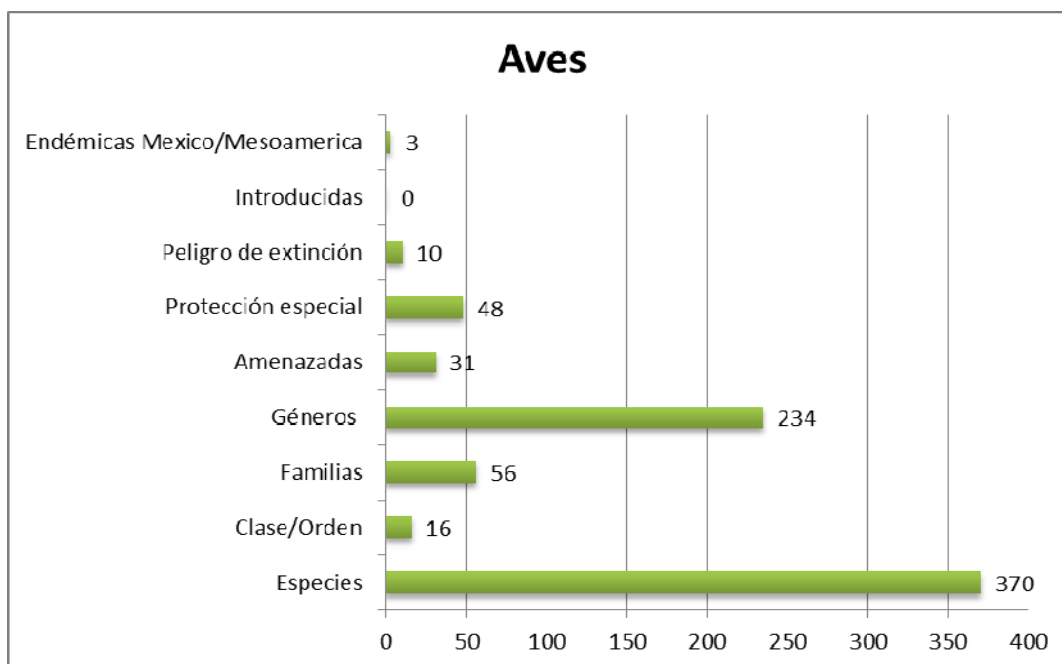


Figura 7. Especies de aves registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

Los mamíferos, son el grupo mejor conocido. En el área de ampliación se tiene el registro de 193 especies incluidas en 24 familias y 95 géneros (Anexo II). La riqueza de especies de este grupo constituye el 94.1% de las 205 especies documentadas para Chiapas (Ramírez-Pulido et al., 2008). Así mismo, se registraron 41 especies con alguna categoría de riesgo, siendo 18 las que están sujetas a protección especial, 17 bajo amenaza y seis en peligro de extinción según La Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. De las especies registradas, 27 son consideradas endémicas a Mesoamérica y cuatro endémicas de México (Retana y Lorenzo, 2002). (Figura 8).

Algunas especies como los ratones de campo (*Habromys lophurus*, *Nyctomys sumichrasti*, *Oryzomys alfaroi* y *Oryzomys couesi*), la tuza (*Orthogeomys grandis* y *Orthogeomys hispidus*) y el pizote (*Nasua narica*) son consideradas competidores por el recurso milpa. Estas especies tienden a ser alimento para los pobladores, ya que estos consumen las mazorcas de maíz, que es el alimento principal para sus familias. El coyote (*Canis latrans*) es también considerado un problema. Esta especie consume los animales de traspatio que los pobladores crían.

En el noroeste del polígono, en el área circundante a las fincas cafetaleras es posible encontrar aún venados (*Odocoileus virginianus*) y nutrias (*Lontra longicaudis*). Cerca del Cerro del Boquerón, algunos productores aseguran haber encontrado escretas de puma (*Puma concolor*). La visión enfocada a la

agroecología y la conservación de los productores cafetaleros ha propiciado la presencia de estas especies que se encuentran amenazadas y bajo protección.

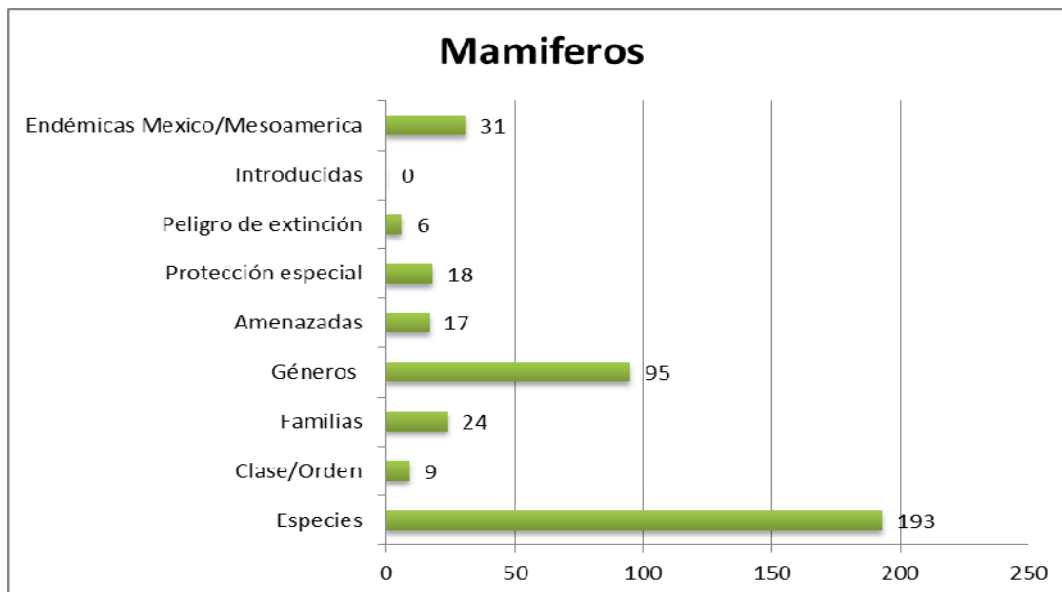


Figura 8. Especies de mamíferos registradas en la superficie de ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

### **Tipos de vegetación**

Se catalogaron siete tipos de vegetación (Miranda y Hernández, 1963; Breedlove, 1981):

#### **Selva Mediana Subperennifolia**

Es la vegetación más abundante, ocupa 19,857.66 hectáreas de la poligonal propuesta para la ampliación. Esta formación es conocida en la región como “montaña virgen y/o cerros”. Se caracteriza por ser una formación de vegetación muy cerrada cubierta algunas veces por neblina y principalmente por constantes precipitaciones (Miranda, 1957). En el área esta formación, mantiene como dominante a su componente perennifolio; siendo muy pocas las secciones en donde el componente caducifolio predomina y la formación se vuelve más seca, como en los ejidos La Patria y Santa Lucia del municipio de Tapachula.

Esta vegetación crece con mayor exuberancia sobre lugares planos y semiplanos, de suelos profundos con alta captación de agua y en el clima cálido húmedo; por ejemplo en los ejidos Las Nubes, Guatimoc y Loma Bonita del municipio de Cacaohatán. En las áreas de este tipo, el dosel superior arbóreo puede alcanzar los 50 m, tienen troncos rectos leñosos, superficies lisas y con frecuencia desarrollan raíces con contrafuertes (Miranda y Hernández, 1963).

Las copas de los árboles que conforman estas selvas, son regulares y amplias, por lo que es de los ecosistemas más buscados para la producción de café. En los cafetales más antiguos se pueden observar algunos elementos que han sido tolerados durante el desmonte, principalmente frutales y maderables de



las familias Lauraceae, Moraceae, y Melastomataceae. En la década de 1990, a raíz de la necesidad de cambios en las prácticas agroecológicas en el cultivo del café, el Consejo Mexicano del Café (COMCAFE) promovió ampliamente el cultivo de estas especies. Por estas razones, se ha considerado que la composición biológica de las selvas en esta área ha sido transformada con algunos elementos de selva alta perennifolia; tales como, la caoba (*Swietenia microphylla*) y primavera (*Tabebuia donell-smithii*), algunas latifoliadas como el cedro (*Cedrela odorata*), elementos de selvas bajas caducifolias como el tepemixtle (*Nectandra sp*) y el roble (*Tabebuia rosea*). En las áreas que no han sido abiertas para el cultivo de café la composición la conforman especies de las familias Meliaceae, Sapotaceae, Moraceae, Fabaceae, Eriacaceae, Araliaceae, Celastraceae, Sapotaceae, Ericaceae, Fabaceae y el sotobosque está formado por las familias, Malphigiaceae, Araliaceae, Rubiaceae, Ulmaceae, Polygonaceae, Annonaceae, Melastomataceae, Acanthaceae, Araceae, Apiaceae, Arecaceae, Phytolaccaceae, Commelinaceae.

#### Bosque mesófilo de montaña

Abarca 11, 969.60 hectareas del territorio total de la ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón. Se desarrollan en las laderas de barlovento de las áreas montañosas. En la poligonal, se encuentran distribuidas heterogéneamente. Estos bosques mesófilos generalmente, definen un piso ecológico entre los ecosistemas tropicales de menor altitud y los ecosistemas templados de mayor altitud sobre la ladera de la montaña. En muchas ocasiones se confunde el área de transición de la selva mediana subperennifolia, el bosque de pino-encino o ambos y el mesófilo. Lo anterior se debe a que estos bosques se caracterizan por su mezcla de especies de plantas templadas y tropicales. En el dosel tienden a dominar las especies templadas, pero en su conjunto este tipo de ecosistemas muestran una afinidad florística netamente tropical, debido a la gran diversidad de hierbas, arbustos, lianas, palmas, y en especial epífitas, que los integran. Se caracterizan también, por su gran densidad de vegetación y su alto índice foliar. Es sumamente frágil y está muy afectado por las diversas actividades humanas, como la agricultura de temporal, la ganadería y la explotación forestal (Gómez, 2010).

#### Bosque de Pino y Encino<sup>2</sup>

En el polígono propuesto, es posible encontrar a este tipo de vegetación en las porciones secas de los ejidos; Miramar, El Refugio y El Nopalito, y en las húmedas de los ejidos; Boquerón Buena vista, Ampliación Arenal y Nuevo Progreso. Ocupa 1,315.94 hectareas de la superficie total de la ampliación de la Reserva de Biosfera Tacaná-Boquerón.

Esta comunidad vegetal tiene una densidad y arreglo espacial entre los encinos y pinos, y obedece a condiciones edáficas y de humedad. Por estas

---

<sup>2</sup> En el mapa de vegetación, se reconocen por separado cada ecosistema, así como la combinación de ambos bajo el nombre de Bosque de Pino-Encino. Se describen juntos por el grado de contacto que se observa hacia la parte Noroeste de la zona de estudio, sobre las partes altas de los municipios de Motozintla y Tapachula.

razones, las áreas colonizadas por pinos y encinares, presentan las siguientes características:

- Los suelos están expuestos a vientos, son poco profundos y se encuentran a los 1700 msnm (pinos). El bosque de pino, en la superficie a ampliar ocupa 664.48 hectareas.
- Se presentan en suelos ricos en materia orgánica, protegidos de vientos y a los 1400 msnm, por ejemplo, en las cañadas (encinares). El bosque de encino, en el territorio de la ampliación ocupa 223.93 hectareas.

Dentro de la poligonal propuesta, el pinar se presenta en áreas reducidas y con suelos semiplanos. Con frecuencia, los pinos se entremezclan con las zonas de selva mediana perennifolia y encinares. Su abundancia es del 20% con respecto a los otros componentes. Las especies que se pueden encontrar son: *Pinus oocarpa*, *Pinus oocarpa var ochotera*, *Pinus chiapensis*, *Pinus pseudostrobus*, *Pinus maximinoi*, *Pinus teocote*, *Pinus ayacahuite*, *Pinus ruids* y *Pinus hartwegii*. Esta última especie marca el límite altitudinal de los 3500 a 4000 msnm y contacta con el área de páramo de altura en el cono del volcán Tacaná. Otras formaciones con las que contacta en su parte baja son: la Selva Mediana Perennifolia. En las partes altas, por arriba de los 3500 msnm, a temperatura de -2 °C y bajo corrientes de aire muy fuertes, se presentan individuos de pinos que no sobrepasan los ocho metros de altura; dentro de los bosques de enebros y los páramos de altura (Miranda y Hernández, 1963).

#### Pastizales primarios

Abarca 406.72 hectareas de la superficie total del polígono de la ampliación. Se presenta en las áreas húmedas de la zona de ampliación, en contacto con la vegetación de pino-encino y la selva mediana o baja perennifolia.

Se desarrolla en las zonas de alta pendiente, semi planas ó planas. También sobre rocas expuestas a los vientos, al parecer de origen volcánicas (Miranda y Hernández, 1963). Está constituida por gramíneas y en ocasiones acompañadas por hierbas y arbustos de diferentes familias, como son: Asteraceae, y Poaceae.

#### Páramos de Montaña

Comprende 188.17 hectareas del territorio destinado para la ampliación. Este tipo de vegetación tiene una distribución reducida y se encuentra únicamente sobre los picos más altos de México. Está bajo protección especial según la Este tipo de vegetación agrupa al páramo de altura, biotopo que por tener una distribución reducida y encontrarse únicamente sobre los picos más altos de México, está bajo protección especial según La Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo..

Esta vegetación se presenta entre los 3800 y 4200 msnm, sobre el cono del volcán. Los suelos aquí son superficiales, arenosos, pobres en materia

orgánica con afloramiento rocosos frecuentes. Esta comunidad es exclusivamente herbácea sin ningún elemento arbóreo, con excepción de algunos elementos de *Juniperus sp* y *Berberis trifolia* que se encuentran a manera de arbustos de apariencia rastrera no mayores a tres metros. El aspecto general de esta vegetación es un tipo pastizal, dominado por las familias *Cruciferae* y *Carophyllaceae*. Entre las principales especies que definen esta vegetación están: *Calamagrostis sp*, *Festuca tolucensis*, *Trisetum sp*, *Arenaria bryoides*, *Draba nivicola* y *D. jorullensis*, *Cirsium sp*, *Gnaphalium sp*, *Oxilobus arbutifolius*, *Erysimum sp* y *Castilleja sp*.

## **Fenómeno natural de especial importancia**

### Los azacuanes

En México, no existen estudios sobre este fenómeno biológico y cultural. Sin embargo, investigaciones realizadas en Guatemala, indican que las aves que se reproducen en el Norte de México, Estados Unidos y Canadá, migran al Neotrópico<sup>3</sup> en el invierno norteamericano. Hasta el momento no se tienen indicios de cuáles son las especies y las rutas migratorias que siguen estos azacuanes, en México. Sin embargo, en Guatemala existe un fenómeno similar al que se le ha denominado el chib'al, en donde se realiza la caza de aves migratorias y se toman en cuenta factores climáticos para obtener un mayor número de individuos, que después serán utilizados para la alimentación. Se realizó un estudio de este fenómeno en la cordillera de los Cuchumatanes<sup>4</sup> del Altiplano Guatemalteco, y en él se hipotetizo que en esta zona convergen dos de las cinco rutas migratorias de las aves del norte: la primera es aquella en la que las aves atraviesan por el Golfo de México (ruta trans gulf) y la segunda es en donde vuelan rodéandolo, por las montañas y las costas (ruta circum gulf). A pesar de estas investigaciones, aún no se cuentan con datos más específicos como: sitios de reabastecimiento en la ruta, edad, sexo, factores climáticos que favorecen la migración y la condición fisiológica de las aves en plena migración. Aun así, se sabe que existen alrededor de 650 especies de aves migratorias Neotropicales, de estas, por lo menos 338 establece sus territorios desde el Norte de México hasta el Trópico de Cáncer. Entre 80 y 90 especies se reproducen también en el Neotrópico. Del gran total de aves migratorias neotropicales, 313 especies se encuentran en México (Selvin et al, 2009)

Las especies migratorias que han sido registradas durante el ritual chib'al en el altiplano Guatemalteco y que por la ruta migratoria que siguen es posible se encuentren también en el área de ampliación, son las siguientes:

---

<sup>3</sup> Neotropico, se considera a la región comprendida entre las latitudes del trópico de Cáncer y del trópico de Capricornio.

<sup>4</sup> Que es una continuación de la Sierra Madre y tiene un rango altitudinal de 2300 a 2800 msnm, con clima frío y húmedo, y con vegetación típica de tierras altas, en las que sobresalen las especies: *Pinus montezuma*, *Pinus ayacahuite*, *Abies guatemalensis*, *Quirantodendron pentadactylon*, *Quercus spp*, *Clusia spp*, *Nectandra spp*, entre otros.

Cuadro 1. Especies migratorias identificadas durante el ritual chib´al en el Altiplano guatemalteco (Tomado de Selvin et al., 2009)

Número	Familia/Nombre Científico	Número	Familia/Nombre Científico
	EMBERIZIDAE/PARULINAE		SCOLOPACIDAE
1	<i>Dendroica fusca</i>	24	<i>Bartramia longicauda</i>
2	<i>Dendroica townsendii</i>		VIREONIDAE
3	<i>Dendroica petechia</i>	25	<i>Vireo solitarius</i>
4	<i>Dendroica magnolia</i>	26	<i>Vireo phyladelphicus</i>
5	<i>Dendroica virens</i>	27	<i>Vireo gilvus</i>
6	<i>Oporornis formosus</i>	28	<i>Vireo flavoviridis</i>
7	<i>Oporornis tolmei</i>		CUCULIDAE
8	<i>Setophaga ruticilla</i>	29	<i>Coccyzus americanus</i>
9	<i>Seiurus aurocapillus</i>		TRAUPIDAE
10	<i>Wilsonia pusilla</i> <i>Willsonia citrina</i>	30	<i>Piranga rubra</i>
11	<i>Mniotilta varia</i>	31	<i>Piranga olivaceae</i>
12	<i>Vermivora peregrina</i>		EMBERIZIDAE / CARDINALINAE
13	<i>Vermivora ruficapilla</i>	32	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
14	<i>Ictera virens</i>	33	<i>Passerina cyanea</i>
	TYRANNIDAE		TURDIDAE
15	<i>Empidonax oberholseri</i>	34	<i>Hylocichla mustelina</i>
16	<i>Sayornis phoebe</i>		ICTERIDAE
17	<i>Myarchus tuberculifer</i>	35	<i>Icterus galbula</i>
18	<i>Myarchus cinerascens</i>		ARDEIDAE
19	<i>Myarchus crinitus</i>	36	<i>Egretta caerulea</i>
20	<i>Tyrannus tyrannus</i>		
21	<i>Empidonax minimus</i>		
22	<i>Tyrannus verticalis</i>		
23	<i>Empidonax virescens</i>		

## BIBLIOGRAFIA

- Andrade, R.H. 1995. Estudio sobre los hongos (Macromicetos) de tres fincas cafetaleras del municipio de Tapachula, Chiapas. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas.
- Chanona-Gómez F., R. Andrade-Gallegos, J. Castellanos-Albores y J. E. Sánchez. 2007. Macromicetos del Parque Educativo Laguna Bélgica, municipio de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* .78: 369- 381pp.
- Canseco-Márquez, L., F. Mendoza-Quijano y M. G. Gutiérrez-Mayén. 2004. Análisis de la distribución de la Herpetofauna. En I. Luna, J.J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Facultad de Ciencias, UNAM-CONABIO, México.
- DOF. 30 de Diciembre de 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.78 pp.
- Gomez y Gomez, B. 2010. Apoyo técnico y local para expandir la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná, en la Sierra Madre de Chiapas, México. Informe Final para ECOBIOSFERA EL TRIUNFO S.C y Critical Ecosystem Partner Ship Fund.
- Medina-Arias, F. G. 2007. *Etnomicología Mam en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, Chiapas, México*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Miranda, F. y X. Hernández, 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Boletín de la Sociedad botánica de México*. 28: 73 p
- Miranda, F. 1957. *Vegetación de la Vertiente del Pacífico y de la Sierra Madre de Chiapas, México y sus Relaciones Florísticas*. Manuscrito inédito.
- Navarro, S. A., H. A. Garza-Torres, S. López de Aquino, O. R. Rojas-Soto, L. A. Sánchez-González 2004. Patrones biogeográficos de la avifauna, en I. Luna, J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Facultad de Ciencias, UNAM-CONABIO, México.
- Pérez-Ibarra, H. 2006. *Diversidad de hongos macroscópicos que crecen en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas.
- Peters, W. y A. Rodríguez-Camacho. 2007. *Biodiversidad en fincas cafetaleras del Soconusco, Chiapas, México*. Informe para el programa Verde Ventures de Conservación Internacional, con sede en Arlington, Virginia. Tapachula, Chiapas.
- Ramírez-Pulido, J., J. Arroyo-Cabrales y N. González-Ruiz. 2008. Catálogo de autoridades de los mamíferos terrestres de México. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO, proyecto ES010.
- Retana O. G, y C. Lorenzo 2002. Lista de los mamíferos terrestres de Chiapas: endemismo y estado de conservación. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*. 85: 25-49
- Rzedowski, J. 1978. *Vegetación de México*. Ed. Limusa. México, D. F. 432 pp.
- Santiago, D., S. Ruiz, L. Adriano, M. Salvador y I. Ovando-Medina. 2006. Current list of the native bromeliads of Soconusco, Chiapas, Southeast Mexico. *International Journal of Botany* 2 (1): 64-68 pp.

- Selvin, M.A., E., Esquit, A., Camposeco y A. Martínez. 2009. La tradición del chib'ál: un encuentro entre el conocimiento tradicional y el fenómeno de la migración de aves e insectos. Informe final para el programa universitario de investigación en cultura, pensamiento e identidad de la sociedad Guatemalteca. Universidad de San Carlos, Guatemala.
- SNIB-CONABIO. 2005. *Datos de distribución estatal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad para Aves*. CONABIO, México.
- SNIB-CONABIO. 2008. Datos de distribución estatal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad para Anfibios y Reptiles. CONABIO, México.

2011

ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA LA  
MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA DE LA  
RESERVA DE BIOSFERA VOLCÁN TACANÁ,  
CHIAPAS, MÉXICO. #



# Volcán Tacana Reserva de la biosfera

ANEXO II

LISTAS DE ESPECIES  
DE FLORA Y FAUNA



CONANP

## ANEXO II

### LISTAS DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA

Lista de especies de hongos en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Categoría de Riesgo
Ascomycota: Pezizales	Helvellaceae	<i>Gyromitra</i>	<i>infula</i>		
Ascomycota: Pezizales	Helvellaceae	<i>Helvella</i>	<i>lacunosa</i>		
Ascomycota: Pezizales	Helvellaceae	<i>Helvella</i>	<i>macropus</i>		
Ascomycota: Pezizales	Sarcoscyphaceae	<i>Cookeia</i>	<i>sulcipes</i>		
Ascomycota: Pezizales	Sarcoscyphaceae	<i>Cookeia</i>	<i>tricholoma</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Daldinia</i>	<i>concentrica</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Hypoxylon</i>	<i>aff. multiforme</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Kretzschmaria</i>	<i>clavus</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Phylacia</i>	<i>globosa</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>aff. grammica</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>anisopleura</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>cf. corniculata</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>feejeensis</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>guyanensis</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>multiplex</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>polymorpha</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>schweiniitzi</i>		
Ascomycota: Xylariales	Xylariaceae	<i>Xylaria</i>	<i>scruposa</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Agaricaceae	<i>Agaricus</i>	<i>silvaticus</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Agaricaceae	<i>Agaricus</i>	<i>impudicus</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Agaricaceae	<i>Agaricus</i>	<i>campestris</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Agaricaceae	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>		<b>A</b>
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>aff. multisquamosa</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>aff. vitadinii</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>caesarea</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>fulva</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Amanitaceae	<i>Amanita</i>	<i>gemmata</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Schizophyllaceae	<i>Schizophyllum</i>	<i>commune</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Sparassidaceae	<i>Sparassis</i>	<i>crispa</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Strophariaceae	<i>Hypholoma</i>	<i>aff. capnoides</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Tricholomataceae	<i>Armillaria</i>	<i>ostoyae</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Tricholomataceae	<i>Marasmius</i>	<i>cladophyllus</i>		
Basidiomycota: Agaricales	Tricholomataceae	<i>Tricholomopsis</i>	<i>formosa</i>		
Basidiomycota: Auriculariales	Auriculariaceae	<i>Auricularia</i>	<i>auricula</i>		



Basidiomycota: Auriculariales	Auriculariaceae	<i>Auricularia</i>	<i>cornea</i>		
Basidiomycota: Auriculariales	Auriculariaceae	<i>Auricularia</i>	<i>delicata</i>		
Basidiomycota: Auriculariales	Auriculariaceae	<i>Auricularia</i>	<i>fuscossuccinea</i>		
Basidiomycota: Auriculariales	Auriculariaceae	<i>Auricularia</i>	<i>delicata</i>		
Basidiomycota: Boletales	Boletaceae	<i>Boletus</i>	<i>edulis</i>		<b>A</b>
Basidiomycota: Boletales	Boletaceae	<i>Suillus</i>	<i>tomentosus</i>		
Basidiomycota: Boletales	Strobilomycetaceae	<i>Strobilomyces</i>	<i>floccopus</i>		
Basidiomycota: Cantharellales	Cantharellaceae	<i>Cantharellus</i>	<i>cibarius</i>		
Basidiomycota: Cantharellales	Cantharellaceae	<i>Cantharellus</i>	<i>cinnabarius</i>		
Basidiomycota: Cantharellales	Clavariaceae	<i>Calvaria</i>	<i>aff. vermicularis</i>		
Basidiomycota: Cantharellales	Clavulinaceae	<i>Clavulina</i>	<i>aff. cristata</i>		
Basidiomycota: Dacrymicetales	Dacrymicetaceae	<i>Dacrymices</i>	<i>dictiosporus</i>		
Basidiomycota: Ganodermatales	Ganodermataceae	<i>Ganoderma</i>	<i>applanatum</i>		
Basidiomycota: Ganodermatales	Ganodermataceae	<i>Ganoderma</i>	<i>lobatum</i>		
Basidiomycota: Ganodermatales	Ganodermataceae	<i>Ganoderma</i>	<i>lucidum</i>		
Basidiomycota: Gomphales	Gomphaceae	<i>Ramaria</i>	<i>botrytis</i>		
Basidiomycota: Gomphales	Gomphaceae	<i>Ramaria</i>	<i>stricta</i>		
Basidiomycota: Hericiales	Auriscalpiaceae	<i>Auriscalpium</i>	<i>villipes</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Geastraceae	<i>Geastrum</i>	<i>mirabile</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Geastraceae	<i>Geastrum</i>	<i>quadrifidum</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Geastraceae	<i>Geastrum</i>	<i>triplex</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Geastraceae	<i>Geastrum</i>	<i>saccatum</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Lycoperdaceae	<i>Lycoperdon</i>	<i>umbrinum</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Lycoperdaceae	<i>Lycoperdon</i>	<i>pedicellatum</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Lycoperdaceae	<i>Lycoperdon</i>	<i>flavotinctum</i>		
Basidiomycota: Lycoperdales	Lycoperdaceae	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>		
Basidiomycota: Nidulariales	Nidulariaceae	<i>Cyathus</i>	<i>berkeleyanus</i>		
Basidiomycota: Nidulariales	Nidulariaceae	<i>Cyathus</i>	<i>limbatus</i>		
Basidiomycota: Phallales	Phallaceae	<i>Mutinus</i>	<i>bambusinus</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Coriopsis</i>	<i>polyzona</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Fomitopsis</i>	<i>rosea</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Hexagonia</i>	<i>tenuis</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Hexagonia</i>	<i>hydroides</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Hydnopolyporus</i>	<i>fimbriatus</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Lenzites</i>	<i>betulina</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Pycnoporus</i>	<i>sanguineus</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Rigidoporus</i>	<i>microporus</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Trametes</i>	<i>cubensis</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Trametes</i>	<i>maxima</i>		
Basidiomycota: Poriales	Coriolaceae	<i>Trametes</i>	<i>villosa</i>		
Basidiomycota: Poriales	Lentinaceae	<i>Panus</i>	<i>crinitus</i>		
Basidiomycota: Poriales	Lentinaceae	<i>Pleurotus</i>	<i>djamor</i>		

Basidiomycota: Poriales	Polyporaceae	<i>Polyporus</i>	<i>tricholoma</i>		
Basidiomycota: Poriales	Polyporaceae	<i>Polyporus</i>	<i>melanopus</i>		
Basidiomycota: Russulales	Russulaceae	<i>Lactarius</i>	<i>salmonicolor</i>		
Basidiomycota: Russulales	Russulaceae	<i>Lactarius</i>	<i>aff. rufus</i>		
Basidiomycota: Russulales	Russulaceae	<i>Russula</i>	<i>aurata</i>		
Basidiomycota: Russulales	Russulaceae	<i>Russula</i>	<i>emetica</i>		
Basidiomycota: Russulales	Russulaceae	<i>Russula</i>	<i>sanguinea</i>		
Basidiomycota: Sclerodermatales	Sclerodermataceae	<i>Veligaster</i>	<i>nitidum</i>		
Basidiomycota: Stereales	Meruliaceae	<i>Merulius</i>	<i>tremellosus</i>		
Basidiomycota: Stereales	Stereaceae	<i>Stereum</i>	<i>ostrea</i>		
Basidiomycota: Tremellales	Tremellaceae	<i>Tremella</i>	<i>mesenterica</i>		
Ascomycota: Eurotiales	Trichocomaceae	<i>Penicillium</i>	<i>citrinum</i>		

Lista de especies de plantas en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Clase	Familia	Genero	Especie	Nombre Común	Categoría de riesgo
Pinales	Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>guatemalensis</i>		E
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>collinsii</i>	Ishcanal	
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>tacanensis</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Acaena</i>	<i>elongata</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>arvensis</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>tacanensis</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Acnistus</i>	<i>arborescens</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Acnistus</i>	<i>macrophyllus</i>		
Arecales	Arecaceae	<i>Acrocomia</i>	<i>mexicana</i>	Coyol	
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Adiantum</i>	<i>cf. feei</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Adiantum</i>	<i>tenerum</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>capillus-veneris</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>mexicana</i>		
Sapindales	Hippocastanaceae	<i>Aesculus</i>	<i>mexicana</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>ligustrina</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>skutchii</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>conyzoides</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>sp.</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>tomentosum</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Alchemilla</i>	<i>proumbens</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Alchornea</i>	<i>latifolia</i>	Canaco, Pozol agrio	
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>		
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>arguta</i>		
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Amphitecna</i>	<i>cessifolia</i>	Perlas de la virgen	
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Anacardium</i>	<i>occidentale</i>	Marañón	
Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona</i>	<i>diversifolia</i>	Papausa	
Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona</i>	<i>muricata</i>	Guanabana	
Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona</i>	<i>reticulata</i>	Anona	
Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona</i>	<i>scleroderma</i>	Anona de monte, Chirimoya	

Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>cf. huixtlense</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>chiapasense</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>lucens</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>montanum</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>pentaphyllum</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>salviniae</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>scandens</i>		
Arales	Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>sp.</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Arachnothryx</i>	<i>septicidalis</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Arachnothryx</i>	<i>tacanensis</i>		
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Arenaria</i>	<i>lanuginosa</i>		
Apiales	Apiaceae	<i>Arracacia</i>	<i>guatemalensis</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Artocarpus</i>	<i>altilis</i>	Arbol de pan	
Cyperales	Poaceae	<i>Arundinella</i>	<i>deppeana</i>		
Gentianales	Apocynaceae	<i>Asclepias</i>	<i>curassavica</i>		
Gentianales	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i>	<i>megalocarpon</i>	Chichi	
Polypodiales	Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>williamsii</i>		
Polypodiales	Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>erectum</i>		
Polypodiales	Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>monanthes</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Aulosepalum</i>	<i>pyramidale</i>		
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Averrhoa</i>	<i>carambola</i>	Carambola	
Cyperales	Poaceae	<i>Axonopus</i>	<i>compressus</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Azadirachta</i>	<i>indica</i>	Neem	
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>vaccinioides</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Bambusa</i>	<i>vulgaris</i>	Bambú, Tarro	
Asterales	Asteraceae	<i>Bartlettia</i>	<i>pansamalensis</i>		
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>purpusii</i>		
Malvales	Tiliaceae	<i>Belotia</i>	<i>mexicana</i>	Capulín	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Bernardia</i>	<i>lanceifolia</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Bernardia</i>	<i>mollis</i>		
Asparagales	Agavaceae	<i>Beschorneria</i>	<i>albiflora</i>		Pr
Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>ostruthioides</i>		
Malvales	Bixaceae	<i>Bixa</i>	<i>orellana</i>	Achiote	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Blakea</i>	<i>purpusii</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Blechnum</i>	<i>fraxineum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Blechnum</i>	<i>occidentalis</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Blechnum</i>	<i>polypodioides</i>		
Polypodiales	Blechnaceae	<i>Blechnum</i>	<i>glandulosum</i>		
Polypodiales	Blechnaceae	<i>Blechnum</i>	<i>polypoides</i>		
Lamiales	Acanthaceae	<i>Blechnum</i>	<i>brownei</i>		
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Bocconia</i>	<i>arborea</i>		
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Bocconia</i>	<i>oblanceolata</i>		
Rosales	Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>fallax</i>		
Polypodiales	Lomariopsidaceae	<i>Bolbitis</i>	<i>bernoullii</i>		
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea</i>	<i>edulis</i>		
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea</i>	<i>acutifolia</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Borreria</i>	<i>laevis</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>dichtyoneura</i>		Pr
Gentianales	Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>glabra</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>leiantha</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>venosissima</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Brachistus</i>	<i>stramonifolius</i>		

Rosales	Moraceae	<i>Brosimum</i>	<i>costaricanum</i>	Jushte, Mojú	
Solanales	Solanaceae	<i>Browallia</i>	<i>americana</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Brugmansia</i>	<i>arborea</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Brugmansia</i>	<i>sanguinea</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Brugmansia</i>	<i>sp.</i>		
Oxalidales	Brunelliaceae	<i>Brunellia</i>	<i>mexicana</i>		
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Bryophyllum</i>	<i>pinnatum</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Buchnera</i>	<i>lithospermifolia</i>		
Myrtales	Combretaceae	<i>Bucida</i>	<i>macrostachya</i>	Cacho de toro	
Gentianales	Loganiaceae	<i>Buddleja</i>	<i>megaloccephala</i>		
Gentianales	Loganiaceae	<i>Buddleja</i>	<i>nitida</i>		
Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>simaruba</i>	Mulato, Palo jote	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i>	<i>crassifolia</i>	Nanche	
Fabales	Fabaceae	<i>Cajanus</i>	<i>cajan</i>	Gandul	
Cyperales	Poaceae	<i>Calamagrostis</i>	<i>tolucensis</i>		
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Calceolaria</i>	<i>tripartita</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Calceolaria</i>	<i>mexicana</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Calceolaria</i>	<i>sp.</i>		
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Calophyllum</i>	<i>brasiliense</i>	Leche amarilla	
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>angustifolia</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>phyllitides</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>tenuipes</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>xalapense</i>		
Zingiberales	Cannaceae	<i>Canna</i>	<i>indica</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>	Malagueta	
Solanales	Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>lanceolatum</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>stramonifolium</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>paniculata</i>		
Brassicales	Brassicaceae	<i>Cardamine</i>	<i>innovans</i>		
Fagales	Betulaceae	<i>Carpinus</i>	<i>caroliniana</i>		A
Arecales	Arecaceae	<i>Caryota</i>	<i>mitis</i>	Palma cola de pez	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Casearia</i>	<i>tacanensis</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Cassia</i>	<i>grandis</i>	Cañafístula	
Rosales	Moraceae	<i>Castilla</i>	<i>elastica</i>	Hule	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Castilleja</i>	<i>agrestis</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Castilleja</i>	<i>integrifolia</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>apicroides</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>nutans</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>sessiliflora</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Guarianthe</i>	<i>aurantiaca</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Guarianthe</i>	<i>skinneri</i>		A
Malvales	Malvaceae	<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>	Ceiba	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Centradenia</i>	<i>chiapensis</i>		
Myrtales	Melastomataceae	<i>Centradenia</i>	<i>grandiflora</i>		
Myrtales	Melastomataceae	<i>Centradenia</i>	<i>salicifolia</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Centropogon</i>	<i>cordifolius</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Centropogon</i>	<i>grandidentatus</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>nocturnum</i>	Huele de noche	
Solanales	Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>anagyris</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>guatemalense</i>		

Rosales	Ulmaceae	<i>Chaetoptelea</i>	<i>mexicana</i>	Mezcal, Baqueta	
Arecales	Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>tepejilote</i>	Pacaya, Tepejilote	
Asterales	Asteraceae	<i>Chamaemelum</i>	<i>millefolium</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Chaptalia</i>	<i>nutans</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>angustifolia</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>farinosa</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>intramarginalis</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Chiococca</i>	<i>phaenostemon</i>		
Malvales	Sterculiaceae	<i>Chiranthodendron</i>	<i>pentadactylon</i>		A
Asparagales	Orchidaceae	<i>Chondrorhyncha</i>	<i>lendyana</i>		
Arecales	Arecaceae	<i>Chrysalidocarpus</i>	<i>lutescens</i>	Palma areca	
Cyperales	Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>foliosa</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>longifolia</i>	Chiquihuite	
Cyperales	Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>nesonii</i>		
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Cieca</i>	<i>membranacea</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Cirsium</i>	<i>guatemalense</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Cirsium</i>	<i>horridulum</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Cirsium</i>	<i>subcoriaceum</i>		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Citharexylum</i>	<i>sp.</i>		
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>aurantifolia</i>	Limón	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>aurantium</i>	Naranja agría	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>limetta</i>	Lima	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>limonia</i>	Limón real	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>nobilis</i>	Mandarina	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>sinensis</i>	Naranja	
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>maxima</i>	Toronja	
Ericales	Clethraceae	<i>Clethra</i>	<i>matudai</i>	Palo colorado	
Ericales	Clethraceae	<i>Clethra</i>	<i>tacanensis</i>		
Ericales	Theaceae	<i>Cleyera</i>	<i>tacanensis</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>arboreum</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>oligandrum</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>villosum</i>		
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>flava</i>		
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>mexicana</i>		
Fabales	Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>caracasana</i>	Papaturro	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Cochleanthes</i>	<i>flabelliformis</i>		Pr
Arecales	Arecaceae	<i>Cocos</i>	<i>nucifera</i>	Coco	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Coffea</i>	<i>arabica</i>	Café árabe	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Coffea</i>	<i>canephora</i>	Café robusta	
Fabales	Fabaceae	<i>Cologania</i>	<i>broussonetti</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Cologania</i>	<i>pulchella</i>		
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Columnnea</i>	<i>aff. purpusi</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>difusa</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>sp.</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>tradescantia</i>		
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Comocladia</i>	<i>engleriana</i>	Cinco negrito Lolito, Siete negritos	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Conostegia</i>	<i>xalapensis</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Conyza</i>	<i>bonariensis</i>		
Lamiales	Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>alliodora</i>	Laurel	
Liliales	Liliaceae	<i>Cordylina</i>	<i>terminalis</i>		
Cucurbitales	Coriariaceae	<i>Coriaria</i>	<i>thymifolia</i>		

Cornales	Cornaceae	<i>Cornus</i>	<i>disciflora</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Cosmibuena</i>	<i>matudae</i>		
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Couepia</i>	<i>polyandra</i>	Zapotillo	
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Crescentia</i>	<i>cujete</i>	Morro	
Asterales	Asteraceae	<i>Critonia</i>	<i>hospitalis</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis</i>	<i>leiocarpa</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>vitelliana</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>draco</i>	Sangre de drago	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>tacanensis</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Crusea</i>	<i>rubra</i>		
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita</i>	<i>pepo</i>		
Cyatheales	Culcitaceae	<i>Culcita</i>	<i>coniifolia</i>		
Sapindales	Sapindaceae	<i>Cupania</i>	<i>glabra</i>	Cola de pava	
Myrtales	Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>carthagenensis</i>		
Myrtales	Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>aequipetala</i>		
Pinales	Cupressaceae	<i>Cupressus</i>	<i>lindleyi</i>	Ciprés	
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i>	<i>jalapensis</i>		
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i>	<i>sp.</i>		
Cyatheales	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i>	<i>mexicana</i>	Helecho arbóreo, Tzimuy	E
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Cyathula</i>	<i>prostrata</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>af. ferax</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>cf. rotundus</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>hermaphroditus</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>tenerimus</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Cyphomandra</i>	<i>betacea</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Dahlia</i>	<i>imperialis</i>		
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Decaloba</i>	<i>sexflorea</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Delonix</i>	<i>regia</i>	Flamboyán	
Apiales	Araliaceae	<i>Dendropanax</i>	<i>arboreus</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Deppea</i>	<i>cornifolia</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>matudai</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Diastatea</i>	<i>micrantha</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Dichaea</i>	<i>muricatoides</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Dichaea</i>	<i>trichocarpa</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Digitaria</i>	<i>sanguinalis</i>		
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	<i>carionis</i>	Barbasco	
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	<i>chiapasensis</i>	Barbasco	
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	<i>cyphocarpa</i>	Barbasco	
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>	<i>tacanensis</i>	Barbasco	
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Disocactus</i>	<i>schrankii</i>		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Disocactus</i>	<i>af. macdougallii</i>		
Malvales	Sterculiaceae	<i>Dombeya</i>	<i>wallichii</i>	Flor de Canastilla	
Rosales	Moraceae	<i>Dorstenia</i>	<i>contrajerba</i>		
Brassicales	Brassicaceae	<i>Draba</i>	<i>volcanica</i>		
Gleicheniales	Gleicheniaceae	<i>Dricanopteris</i>	<i>bifida</i>		
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Drymaria</i>	<i>cordata</i>		
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Drymaria</i>	<i>hypericifolia</i>		
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i>	<i>equestris</i>	Mundani	
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i>	<i>patula</i>	Mundani	
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i>	<i>rudis</i>	Mundani	

Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i>	<i>ubincisa</i>	Mundani	
Marchantiales	Marchantiaceae	<i>Dumortiera</i>	<i>hirsuta</i>		
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Echeveria</i>	<i>pallida</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Echinochloa</i>	<i>polystachya</i>		
Lamiales	Boraginaceae	<i>Ehretia</i>	<i>tinifolia</i>	Puzol, Nambimbo	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Eizia</i>	<i>mexicana</i>		
Arecales	Arecaceae	<i>Elaeis</i>	<i>guineensis</i>	Palma africana	
Polypodiales	Lomariopsidaceae	<i>Elaphoglossum</i>	<i>albomarginatum</i>		
Polypodiales	Lomariopsidaceae	<i>Elaphoglossum</i>	<i>ellipticifolium</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Eleocharis</i>	<i>elegans</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Eleocharis</i>	<i>retroflexa</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Elephantopus</i>	<i>mollis</i>		
Zingiberales	Zingiberaceae	<i>Elettaria</i>	<i>cardamomum</i>	Cardamomo	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Encyclia</i>	<i>brassavolae</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Enterolobium</i>	<i>cyclocarpum</i>	Guanacastle	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>arbusculum</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>laucheanum</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>polyanthum</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>radicans</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>radioferens</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Epilobium</i>	<i>mexicanum</i>		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>oxypetalum</i>		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>sp.</i>		
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Episcia</i>	<i>purpusii</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>canadensis</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>karvinskianus</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	Níspero japonés	
Apiales	Apiaceae	<i>Eryngium</i>	<i>carlinae</i>		
Apiales	Apiaceae	<i>Eryngium</i>	<i>guatemalense</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>goldmani</i>	Pito	
Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>sp.</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Eupatorium</i>	<i>araliifolium</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>heterophylla</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>scabrella</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Festuca</i>	<i>tolucensis</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Ficus</i>	<i>nitida</i>		
Rosales	Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>glabrata</i>	Amate	
Rosales	Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>involuta</i>	Matapalo	
Asterales	Asteraceae	<i>Fleischmannia</i>	<i>pycnocephala</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Fleischmanniopsis</i>	<i>leucocephala</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>boliviana</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>heterotricha</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>microphylla</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>paniculata</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>splendens</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>striolata</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>tacanensis</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Galinsoga</i>	<i>quadriradiata</i>		
Ericales	Ericaceae	<i>Gaultheria</i>	<i>tacanensis</i>		

Gentianales	Gentianaceae	<i>Gentiana</i>	<i>pumilio</i>		
Ericales	Myrsinaceae	<i>Gentlea</i>	<i>tacanensis</i>		
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Gibsoniothamnus</i>	<i>moldenkeanus</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>	Yaite, Cuchunuc	
Asterales	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i>	<i>salicifolium</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Gongora</i>	<i>galeata</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Gonzalagunia</i>	<i>chiapasensis</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Gonzalagunia</i>	<i>tacanensis</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Greigia</i>	<i>juareziana</i>		
Proteales	Proteaceae	<i>Grevillea</i>	<i>robusta</i>	Gravilea	
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea</i>	<i>brevianthera</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea</i>	<i>matudai</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea</i>	<i>trompillo</i>	Trompillo	
Malvales	Sterculiaceae	<i>Guazuma</i>	<i>ulmifolia</i>	Caulote	
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Gunnera</i>	<i>matudai</i>	capa de pobre	
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Gunnera</i>	<i>killipiana</i>	capa de pobre	
Lamiales	Boraginaceae	<i>Hackelia</i>	<i>mexicana</i>		
Gentianales	Gentianaceae	<i>Halenia</i>	<i>brevicornis</i>		
Gentianales	Gentianaceae	<i>Halenia</i>	<i>shannonii</i>		
Zingiberales	Musaceae	<i>Heliconia</i>	<i>bihai</i>	Platanillo común	
Malvales	Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	<i>donnell-smithii</i>	Cajete, Corcho	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Heterocentron</i>	<i>suffruticosum</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Hieracium</i>	<i>abscissa</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>angustifolia</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>chiapensis</i>		Pr
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>conzattii</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>excelsa</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>ghiesbreghtii</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Hoffmannia</i>	<i>steyermarkii</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Holodiscus</i>	<i>argenteus</i>		
Lycopodiales	Lycopodiaceae	<i>Huperzia</i>	<i>crassa</i>		
Apiales	Apiaceae	<i>Hydrocotyle</i>	<i>mexicana</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Hymenaea</i>	<i>courbaril</i>	Guapinol	
Hymenophyllales	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum</i>	<i>trapezoidale</i>		
Hymenophyllales	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum</i>	<i>fucoides</i>		
Asparagales	Hypoxidaceae	<i>Hypoxis</i>	<i>decumbens</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>atrorubens</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>urticoides</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Ichnanthus</i>	<i>tenuis</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Ichnanthus</i>	<i>axillaris</i>		
Ericales	Balsaminaceae	<i>Impatiens</i>	<i>wallerana</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>lauriana</i>	Caspirol	
Fabales	Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>micheliana</i>	Chalum	
Fabales	Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>rodrigueziana</i>	Paterna	
Fabales	Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>vera</i>	Guaba	
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>celosia</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Isachne</i>	<i>arundinacea</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Isotoma</i>	<i>longiflora</i>		



Lamiales	Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i>	<i>sp.</i>	Jacaranda	
Asterales	Asteraceae	<i>Jaegeria</i>	<i>hirta</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>curcas</i>	Piñón, Cuipú	
Solanales	Solanaceae	<i>Juanulloa</i>	<i>mexicana</i>		
Pinales	Cupressaceae	<i>Juniperus</i>	<i>comitana</i>		
Pinales	Cupressaceae	<i>Juniperus</i>	<i>mexicana</i>		
Pinales	Cupressaceae	<i>Juniperus</i>	<i>standleyi</i>		
Lamiales	Acanthaceae	<i>Justicia</i>	<i>borrerae</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Kyllinga</i>	<i>pumila</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Lachemilla</i>	<i>orbiculata</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Lachemilla</i>	<i>sibbaldiaefolia</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia</i>	<i>longiflora</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia</i>	<i>multifida</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia</i>	<i>stenoglossa</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia</i>	<i>viscosa</i>		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>hirta</i>		
Ericales	Theaceae	<i>Laplacea</i>	<i>gandis</i>	Chiri	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Lemboglossum</i>	<i>urosinneri</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Lepidaploa</i>	<i>canescens</i>		
Brassicales	Brassicaceae	<i>Lepidium</i>	<i>virginicum</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Leucaena</i>	<i>collinsii</i>	Guash	
Asterales	Asteraceae	<i>Liabum</i>	<i>bourgeaui</i>		
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	<i>platypus</i>	Sonzapote Tabaquillo, Corazón amarillo	
Lamiales	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>subtrigosa</i>		
Laurales	Lauraceae	<i>Litsea</i>	<i>matudai</i>		
Cornales	Loasaceae	<i>Loasa</i>	<i>triphyllo</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia</i>	<i>lobelioides</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia</i>	<i>aguana</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia</i>	<i>laxiflora</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia</i>	<i>lobelioides</i>		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia</i>	<i>umbellifera</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>hondurensis</i>	Chaperna, Gusano	
Myrtales	Onagraceae	<i>Lopezia</i>	<i>racemosa</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Lopezia</i>	<i>grandiflora</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Lopezia</i>	<i>hirsuta</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Lundellianthus</i>	<i>salvinii</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus</i>	<i>vaginatus</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Lycaste</i>	<i>cruenta</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>arrozolensis</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>obliquifolia</i>		
Lycopodiales	Lycopodiaceae	<i>Lycopodium</i>	<i>skutchii</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Lysiloma</i>	<i>kellermanii</i>	Saro, Plumajillo, Tepeguaje	
Proteales	Proteaceae	<i>Macadamia</i>	<i>integriflora</i>	Macadamia	
Liliales	Liliaceae	<i>Maianthemum</i>	<i>amoenum</i>		
Liliales	Liliaceae	<i>Maianthemum</i>	<i>flexuosum</i>		
Liliales	Liliaceae	<i>Maianthemum</i>	<i>scilloideum</i>		
Malvales	Malvaceae	<i>Malva</i>	<i>parviflora</i>		
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	Mango	
Ericales	Sapotaceae	<i>Manilkara</i>	<i>zapota</i>	Chicozapote	

Marchantiales	Marchantiaceae	<i>Marchantia</i>	<i>chenopoda</i>	
Marchantiales	Marchantiaceae	<i>Marchantia</i>	<i>sp.</i>	
Lamiales	Lamiaceae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i>	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Maurandya</i>	<i>erubescens</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Maxillaria</i>	<i>variabilis</i>	
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus</i>	<i>matudai</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>divaricatum</i>	
Sapindales	Meliaceae	<i>Melia</i>	<i>azederach</i>	Paraiso
Polypodiales	Grammitidaceae	<i>Melpomene</i>	<i>moniliformis</i>	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>argentea</i>	Patastillo
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>pinetorum</i>	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>sp.</i>	
Ericales	Sapotaceae	<i>Micropholis</i>	<i>mexicana</i>	Albaricoque
Asterales	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>houstoniana</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>albida</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>bracatinga</i>	Bracatinga
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>orchocarpa</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>pigra</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i>	
Laurales	Lauraceae	<i>Misanteca</i>	<i>glaberrima</i>	
Fabales	Polygalaceae	<i>Monnina</i>	<i>aestuans</i>	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Monochaetum</i>	<i>depeanum</i>	
Arales	Araceae	<i>Monstera</i>	<i>acuminata</i>	
Arales	Araceae	<i>Monstera</i>	<i>pertusa</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Mucuna</i>	<i>argyrophylla</i>	
Fabales	Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia</i>	<i>volcanica</i>	
Fabales	Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia</i>	<i>tamnifolia</i>	
Cyperales	Poaceae	<i>Muhlenbergia</i>	<i>macroura</i>	
Apiales	Apiaceae	<i>Neonelsonia</i>	<i>ovata</i>	
Sapindales	Sapindaceae	<i>Nephelium</i>	<i>lappaceum</i>	Rambután
Polypodiales	Oleandraceae	<i>Nephrolepis</i>	<i>pendula</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Notylia</i>	<i>barkeri</i>	
Malvales	Malvaceae	<i>Ochroma</i>	<i>lagopus</i>	Arbol de algodón
Laurales	Lauraceae	<i>Ocotea</i>	<i>subalata</i>	
Polypodiales	Dennstaedtiaceae	<i>Odontosoria</i>	<i>guatemalensis</i>	
Celastrales	Icacinaceae	<i>Oecopetalum</i>	<i>mexicanum</i>	
Myrtales	Onagraceae	<i>Oenothera</i>	<i>epilobiifolia</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Oerstedella</i>	<i>verrucosa</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>cristagalli</i>	Pr
Asparagales	Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>fascellatum</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>laeve</i>	
Cyperales	Poaceae	<i>Oplismenus</i>	<i>burmanni</i>	
Rosales	Rosaceae	<i>Oreobatus</i>	<i>trilobus</i>	
Apiales	Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>liebmannii</i>	
Apiales	Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>capitatus</i>	
Apiales	Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>xalapensis</i>	Mano de León
Liliales	Liliaceae	<i>Orthosanthus</i>	<i>exsertus</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Osbertia</i>	<i>stolonifera</i>	
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>corniculata</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Oxylobus</i>	<i>glanduliferus</i>	

Malvales	Malvaceae	<i>Pachira</i>	<i>aquatica</i>	Zapotón	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Palicourea</i>	<i>seleri</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>polygonatum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>pulchellum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>trichoides</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>jaliscanum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>laxiflorum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>pilosum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>xalapense</i>		
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Parmentiera</i>	<i>edulis</i>	Cuajilote	
Cyperales	Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>conjugatum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>paniculatum</i>		
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>tacanensis</i>		
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>mollissima</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Pennisetum</i>	<i>bambusiforme</i>		
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Penstemon</i>	<i>gentianoides</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>aggravacens</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	cf. <i>praeteruentifolia</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>coarctata</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>galioides</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>lenticularis</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>luisana</i>		
Ericales	Ericaceae	<i>Pernettya</i>	<i>ciliata</i>		
Ericales	Ericaceae	<i>Pernettya</i>	<i>tomasii</i>		
Celastrales	Celastraceae	<i>Perrottetia</i>	<i>longistylis</i>		
Laurales	Lauraceae	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	Aguacate	
Asterales	Asteraceae	<i>Perymenium</i>	<i>purpusii</i>		
Solanales	Hydrophyllaceae	<i>Phacelia</i>	<i>platycarpa</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Phaseolus</i>	<i>multiflorus</i>		
Rosales	Hydrangeaceae	<i>Philadelphus</i>	<i>matudai</i>		
Arales	Araceae	<i>Philodendron</i>	<i>anisotomum</i>		
Santalales	Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	<i>nervosum</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Photinia</i>	<i>matudai</i>		
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>niruri</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Phyllonoma</i>	<i>laticuspis</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>nicandroides</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Physosiphon</i>	<i>lindleyi</i>		
Caryophyllales	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca</i>	<i>icosandra</i>		
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>gracilipes</i>		
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>dauciodora</i>		
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>quercifolia</i>		
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>auriculata</i>		
Sapindales	Meliaceae	<i>Pimenta</i>	<i>dioica</i>	Pimienta	
Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Pinguicula</i>	<i>moranensis</i>		
Pinales	Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>	Pino de petén	
Pinales	Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>pseudostrobus</i>	Pino	
Pinales	Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>montezumae</i>	Pino	
Piperales	Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>glabrescens</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>scabrum</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>xanthostachyum</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Piptochaetium</i>	<i>virescens</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>	<i>heterophylla</i>		

Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pityrogramma</i>	<i>calomelanos</i>		
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Plantago</i>	<i>australis</i>		
Proteales	Platanaceae	<i>Platanus</i>	<i>chiapensis</i>	Tatacui	
Fabales	Fabaceae	<i>Platymiscium</i>	<i>dimorphandrum</i>	Hormiguillo	
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Plecosorus</i>	<i>speciosissimus</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>angusta</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>crassinervata</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>nelsonii</i>		Pr
Asparagales	Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>pansamalae</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Plowmania</i>	<i>nyctaginoides</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Poa</i>	<i>seleri</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Poa</i>	<i>annua</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Podochaenium</i>	<i>eminens</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Podochaenium</i>	<i>standleyi</i>		
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>biformipilis</i>		
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>paniculata</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>cf. triseriale</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>furfuraceum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>fuscopetiolatum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>areanum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>fascopetiolatum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>loriceum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>plesiosorum</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>trhyssanolepis</i>		
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Polystichum</i>	<i>muricatum</i>		
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Polystichum</i>	<i>polyphyllum</i>		
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Polystichum</i>	<i>trejoi</i>		
Polytrichales	Polytrichaceae	<i>Polytrichastrum</i>	<i>tenellum</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Ponthieva</i>	<i>tuerckheimii</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla</i>	<i>heterosepala</i>		
Piperales	Piperaceae	<i>Pothomorphe</i>	<i>peltata</i>		
Ericales	Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	<i>mammosa</i>	Zapote colorado	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>varicosa</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus</i>	<i>brachybotrya</i>	Canelillo, Cerezo	
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus</i>	<i>matudai</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus</i>	<i>salassi</i>	Zapoyolillo	
Asterales	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus</i>	<i>spicatus</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>oxyphyllum</i>		
Myrtales	Myrtaceae	<i>Psidium</i>	<i>guajava</i>	Guayaba	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>costivenia</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>trichotoma</i>	Palo de agua	
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	Chipe	
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>apicalis</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>paucinervata</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>deflexa</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Pterocarpus</i>	<i>hayesii</i>	Jaboncillo	
Ericales	Pyrolaceae	<i>Pyrola</i>	<i>elatior</i>		
Rosales	Rosaceae	<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	Pera china	
Solanales	Convolvulaceae	<i>Quamoclit</i>	<i>lutea</i>		
Malvales	Malvaceae	<i>Quararibea</i>	<i>funeris</i>	Molinillo	
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>benthamii</i>		

Fagales	Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>corrugata</i>	Encino	
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>skinneri</i>	Chicharro	
Fabales	Fabaceae	<i>Ramirezella</i>	<i>penduliflora</i>		
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Rechsteineria</i>	<i>warscewiczii</i>		
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i>	<i>caprefolia</i>	Coshté	
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i>	<i>discolor</i>		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Rhipsalis</i>	<i>cassutha</i>		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Rhipsalis</i>	<i>baccifera</i>		
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Rhynchoglossum</i>	<i>azureum</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora</i>	<i>schiedeana</i>		
Cyperales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora</i>	<i>vulcani</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Rhynchostele</i>	<i>stellata</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Rhynchostele</i>	<i>cordata</i>		A
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Ribes</i>	<i>ciliatum</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Richardia</i>	<i>scabra</i>		
Malvales	Sterculiaceae	<i>Riedlea</i>	<i>lupulina</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Rojasianthe</i>	<i>superba</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>gilgii</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>heterogama</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Rondeletia</i>	<i>laniflora</i>		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Rondeletia</i>	<i>suffrutescens</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Rossioglossum</i>	<i>grande</i>		E
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus</i>	<i>adenotrichus</i>		
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Russelia</i>	<i>acuminata</i>		
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Rytidostylis</i>	<i>gracilis</i>		
Arecales	Arecaceae	<i>Sabal</i>	<i>mexicana</i>	Palma mexicana	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>chilensis</i>	Sauce	
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>hypoides</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>cinnabarina</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>karwinskii</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>lavanduloides</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>membranacea</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>microphylla</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>wagneriana</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>sp.</i>		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>splendens</i>		
Apiales	Apiaceae	<i>Sanicula</i>	<i>liberta</i>		
Apiales	Apiaceae	<i>Sanicula</i>	<i>mexicana</i>		
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Santomasia</i>	<i>steyermarkii</i>		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>macrocarpum</i>	Lechón, Amatillo	A
Celastrales	Celastraceae	<i>Schaefferia</i>	<i>frutescens</i>	Limoncillo	
Arecales	Arecaceae	<i>Scheelea</i>	<i>butyracea</i>	Manaca	
Asterales	Asteraceae	<i>Schistocarpha</i>	<i>platyphylla</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Schizolobium</i>	<i>parahybum</i>	Cuchillal, Zope	
Myrtales	Onagraceae	<i>Schufia</i>	<i>arborescens</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Schultesianthus</i>	<i>uniflorus</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Scoliosolus</i>	<i>ensiformis</i>		
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Sedum</i>	<i>botterii</i>		
Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>binervis</i>		
Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>faucium</i>		

Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>marrtensii</i>	
Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>poeppigiana</i>	
Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>silvestris</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio</i>	<i>callosus</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio</i>	<i>picridis</i>	
Fabales	Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>reticulata</i>	Baraja
Fabales	Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>multiglandulosa</i>	
Cyperales	Poaceae	<i>Setaria</i>	<i>geniculata</i>	
Cyperales	Poaceae	<i>Setaria</i>	<i>paniculifera</i>	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Sibthorpia</i>	<i>pichinchensis</i>	
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Sicydium</i>	<i>schiedeanum</i>	
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Sicydium</i>	<i>tuerckheimii</i>	
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Sicyos</i>	<i>lirae</i>	
Malvales	Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>acuta</i>	
Myrtales	Myrtaceae	<i>Sida</i>	<i>haenkeana</i>	
Laurales	Monimiaceae	<i>Siparuna</i>	<i>nicaraguensis</i>	
Liliales	Liliaceae	<i>Sisyrinchium</i>	<i>johnstonii</i>	
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i>	<i>ampla</i>	Peine
Asterales	Asteraceae	<i>Smallanthus</i>	<i>maculatus</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Sobralia</i>	<i>cf. debora</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solandra</i>	<i>maxima</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>aligerum</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>aphyodendron</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>macranthum</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>verbascifolium</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>dasyneuron</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>laurifolium</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>nigricans</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>nudum</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>ocraceo-ferrugineum</i>	
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>tacanense</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>	
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Spathodea</i>	<i>campanulata</i>	Llama de bosque
Malvales	Malvaceae	<i>Sphaeralcea</i>	<i>rosea</i>	
Gentianales	Loganiaceae	<i>Spigelia</i>	<i>humboldtiana</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Spilanthes</i>	<i>americana fo. parvifolia</i>	
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>mombin</i>	Jobo
Lamiales	Lamiaceae	<i>Stachys</i>	<i>lindenii</i>	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Stanmarkia</i>	<i>medialis</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>hymenantha</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>ocatilabia</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>purpurascens</i>	
Asparagales	Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>tacanensis</i>	
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Stellaria</i>	<i>limitanea</i>	
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>	
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Stellaria</i>	<i>ovata</i>	
Gentianales	Apocynaceae	<i>Stemmadenia</i>	<i>donnell-smithii</i>	Chapón
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Stemodia</i>	<i>angulata</i>	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Stemodiacra</i>	<i>peduncularis</i>	

Lamiales	Acanthaceae	<i>Stenostephanus</i>	<i>silvaticus</i>		
Malvales	Sterculiaceae	<i>Sterculia</i>	<i>mexicana</i>	Castaño serrano	
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>polycephala</i>		
Gleicheniales	Gleicheniaceae	<i>Sticherus</i>	<i>aff. bifidus</i>		
Santalales	Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>marginatus</i>		
Santalales	Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>tacanensis</i>		
Polypodiales	Blechnaceae	<i>Struthiopteris</i>	<i>ensiformis</i>		
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax</i>	<i>magnus</i>		
Fabales	Fabaceae	<i>Swartzia</i>	<i>ochracea</i>	Naranjillo	
Sapindales	Meliaceae	<i>Swietenia</i>	<i>macrophylla</i>	Caoba	
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos</i>	<i>tacanensis</i>		
Arales	Araceae	<i>Syngonium</i>	<i>cf. podophyllum</i>		
Myrtales	Myrtaceae	<i>Syzygium</i>	<i>jambos</i>	Pomarrosa	
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>donnell-smithii</i>	Primavera	
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>rosaea</i>	Roble costeño	
Fabales	Fabaceae	<i>Tamarindus</i>	<i>indica</i>	Tamarindo	
Asterales	Asteraceae	<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i>		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Tectona</i>	<i>grandis</i>	Teca	
Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>amazonia</i>	Guayabo volador	
Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>catappa</i>	Almendra	
Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>obovata</i>	Cortés amarillo	
Ericales	Theaceae	<i>Ternstroemia</i>	<i>impressa</i>		
Polypodiales	Grammitidaceae	<i>Terpsichore</i>	<i>heteromorpha</i>		
Polypodiales	Grammitidaceae	<i>Terpsichore</i>	<i>semihirsuta</i>		
Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>dentata</i>		
Malvales	Sterculiaceae	<i>Theobroma</i>	<i>cacao</i>	Cacao	
Myrtales	Melastomataceae	<i>Tibouchinia</i>	<i>longifolia</i>		
Myrtales	Melastomataceae	<i>Tibouchinia</i>	<i>longisepala</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>bulbosa</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>butzii</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>capitata</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>caput-medusae</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>fasciculata</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>flabellata</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>fuchsii</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>guatemalensis</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>juncea</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>multicaulis</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>recurvata</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>tephrophylla</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>tricolor</i>		A
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>usneoides</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>variabilis</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>vicentina</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>xerographica</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>yunckeri</i>		
Lamiales	Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>glabra</i>		
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tourrettia</i>	<i>lappacea</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>anisophylla</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>guatemalensis</i>		
Rosales	Ulmaceae	<i>Trema</i>	<i>micrantha</i>	Capulín	

				colorado	
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Trevirana</i>	<i>longiflora</i>		
Hymenophyllales	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes</i>	<i>radicans</i>		
Asparagales	Orchidaceae	<i>Trigonidium</i>	<i>egertonianum</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Tripogandra</i>	<i>cumanensis</i>		
Cyperales	Poaceae	<i>Trisetum</i>	<i>pringlei</i>		
Polypodiales	Pteridaceae	<i>Trismeria</i>	<i>trifoliata</i>		
Rosales	Moraceae	<i>Trophis</i>	<i>cuspidata</i>		
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium</i>	<i>confertum</i>		
Dipsacales	Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>apiifolia</i>		
Dipsacales	Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>subincisa</i>		
Dipsacales	Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>urticifolia</i>		
Gentianales	Apocynaceae	<i>Vallesia</i>	<i>mexicana</i>		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena</i>	<i>carolina</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>abscondita</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>sublobata</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Vernonia</i>	<i>deppeana</i>	Siquinay	
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Viburnum</i>	<i>chiapense</i>		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Viburnum</i>	<i>guatemalense</i>		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Viburnum</i>	<i>tacanense</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Viguiera</i>	<i>cordata</i>		
Malpighiales	Violaceae	<i>Viola</i>	<i>nannei</i>		
Malpighiales	Violaceae	<i>Viola</i>	<i>scandens</i>		
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Virola</i>	<i>guatemalensis</i>	Cacao volador	
Rhamnales	Vitaceae	<i>Vitis</i>	<i>tilliifolia</i>		
Polypodiales	Vittariaceae	<i>Vittaria</i>	<i>graminifolia</i>		
Polypodiales	Vittariaceae	<i>Vittaria</i>	<i>lineata fo. filifolia</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Vriesea</i>	<i>werckeliana</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Wedelia</i>	<i>trilobata</i>		
Oxalidales	Cunoniaceae	<i>Weinmannia</i>	<i>pinnata</i>		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Weldenia</i>	<i>candida</i>		
Bromeliales	Bromeliaceae	<i>Werauhia</i>	<i>gladioliflora</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Werneria</i>	<i>nubigena</i>		
Solanales	Hydrophyllaceae	<i>Wigandia</i>	<i>urens</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Witheringia</i>	<i>meiantha</i>		
Solanales	Solanaceae	<i>Witheringia</i>	<i>solanaceae</i>		
Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Woodsia</i>	<i>mollis</i>		
Myrtales	Onagraceae	<i>Xylopleurum</i>	<i>roseum</i>		
Asterales	Asteraceae	<i>Youngia</i>	<i>japonica</i>		
Asparagales	Agavaceae	<i>Yucca</i>	<i>elephantipes</i>	Izote	
Sapindales	Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>citroides</i>		
Sapindales	Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>harmsianum</i>		
Sapindales	Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>mayanum</i>	Rabolagarto	
Celastrales	Celastraceae	<i>Zinowiewia</i>	<i>tacanensis</i>		
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Zygalchemilla</i>	<i>pinnata</i>		



Lista de anfibios de el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Categoría de Riesgo
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>bocourti</i>		
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>coccifer</i>	Sapo chiquito	Pr
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>canaliferus</i>	Sapo	
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>marinus</i>	Sapo comun	
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>tacanensis</i>	Sapo del Tacana	
Anura	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>fleischmanni</i>	Ranita de vientre transparente	
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla</i>	<i>avia</i>	Ranita Avia	Pr
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla</i>	<i>guatemalensis</i>	Ranita guatemalteca	
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla</i>	<i>matudai</i>	Ranita de dedos delgados de Matuda	
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla</i>	<i>sargorum</i>	Ranita arcana	
Anura	Hylidae	<i>Ptychohyla</i>	<i>euthysanota</i>	Rana de árbol	
Anura	Hylidae	<i>Agalychnis</i>	<i>moreletii</i>	Rana de ojos rojos	
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>alfredi</i>	Rana ladrona de Alfred	
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>greggi</i>	Rana de Gregg	Pr
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>lineatus</i>	Rana ladrona de Montana	Pr
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>matudai</i>	Rana chirriadora de Matuda	Pr
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>pygmaeus</i>	Rana pigmea de dedos libres	
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>rhodopis</i>	Rana de selva	
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>rugulosus</i>	Rana de Tierra	
Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	<i>sartori</i>	Rana ladrona enana chiapaneca	
Anura	Leptodactylidae	<i>Claugastor</i>	<i>rupinius</i>		
Anura	Leptodactylidae	<i>Claugastor</i>	<i>stuarti</i>		Pr
Anura	Leptodactylidae	<i>Claugastor</i>	<i>rhodopis</i>		Pr
Anura	Ranidae	<i>Rana</i>	<i>forreri</i>	Rana de Forrer	Pr
Anura	Ranidae	<i>Rana</i>	<i>melanonotus</i>	Rana de sabinal	
Anura	Bufonidae	<i>Ollotis</i>	<i>canalifera</i>	Rana dedos delgados ojona	Pr
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla</i>	<i>lacertosa</i>	Ranita	Pr
Anura	Hylidae	<i>Smilisca</i>	<i>baudinii</i>	Rana arboricola de Baudini	
Anura	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>maculatus</i>	Rana maculata	
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>maculata</i>	Rana manchada	
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>engelhardti</i>	Salamandra de Engelhardt	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>flavimembris</i>	Salamandra de pata amarilla	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>franklini</i>	Salamandra de Franklin	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>occidentalis</i>	Salamandra lengua hongueada occidental	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Pseudoeurycea</i>	<i>rex</i>	Tlaconete real	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>rostrata</i>	Salamandra lengua hongueada narigona	Pr
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>rufescens</i>	Salamandra lengua hongueada rojiza	Pr

Lista de reptiles del área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Categoría de Riesgo
Sauria	Anguidae	<i>Abronia</i>	<i>matudai</i>	Dragoncito rayado	Pr
Sauria	Anguidae	<i>Mesaspis</i>	<i>moreleti</i>	Escorpion de Morelet	Pr
Sauria	Corytophanidae	<i>Basiliscus</i>	<i>vittatus</i>	Turipache	
Sauria	Phynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>internasalis</i>		
Sauria	Phynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>smaragdinus</i>		
Sauria	Phynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>taeniocnemis</i>	Escamoso verde	
Sauria	Polychrotidae	<i>Norops</i>	<i>crassulus</i>	Anolis ornado	
Sauria	Scincidae	<i>Norops</i>	<i>dollfusianus</i>	Anolis	
Sauria	Teiidae	<i>Norops</i>	<i>matudai</i>	Abaniquillo	
Sauria	Scincidae	<i>Sphenomorphus</i>	<i>assatum</i>	Escicela roja	
Sauria	Teiidae	<i>Ameiva</i>	<i>undulata</i>	Lagartija metálica	
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>crassulus</i>	Abaniquillo adornado	
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>dollfusianus</i>	Abaniquillo de cafetal	
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>matudai</i>	Abaniquillo de Matuda	Pr
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>sericeus</i>	Anolis yanki	
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>serranoi</i>	Abaniquillo morado	
Sauria	Polychrotidae	<i>Anolis</i>	<i>tropidonotus</i>	Chipojo escamudo	
Sauria	Scincidae	<i>Mabuya</i>	<i>unimarginata</i>	Niño	
Sauria	Xantusiidae	<i>Lepidophyma</i>	<i>smithii</i>	Lagartija-nocturna de Smith	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Adelphicos</i>	<i>quadrivirgatus</i>	Zacatera	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Coniophanes</i>	<i>fissidens</i>	Culebra de panza amarilla	
Serpentes	Colubridae	<i>Conopsis</i>	<i>vittatus</i>	Culebra listada	
Serpentes	Colubridae	<i>Drymarchon</i>	<i>corais</i>	Culebra voladora	
Serpentes	Colubridae	<i>Dryadophis</i>	<i>melanolomus</i>	Ranera	
Serpentes	Colubridae	<i>Drymonius</i>	<i>chloroticus</i>	Culebra verdosa	
Serpentes	Colubridae	<i>Drymonius</i>	<i>margaritiferus</i>	Corredora moteada	
Serpentes	Colubridae	<i>Elaphe</i>	<i>flavirufa</i>	Culebra ratonera	
Serpentes	Colubridae	<i>Geophis</i>	<i>immaculatus</i>		
Serpentes	Colubridae	<i>Geophis</i>	<i>cancelatus</i>	Minadora de Chiapas	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Geophis</i>	<i>nasalis</i>	Minadora parda	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Coniophanes</i>	<i>fissidens</i>	Culebra ranera	
Serpentes	Colubridae	<i>Imantodes</i>	<i>cenchoa</i>	Cordillera manchada	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Leptophis</i>	<i>mexicanus</i>	Culebra perico	A
Serpentes	Colubridae	<i>Lampropeltis</i>	<i>triangulum</i>	Culebra real o coralillo	A
Serpentes	Colubridae	<i>Ninia</i>	<i>diademata</i>	Dormilona de collar	
Serpentes	Colubridae	<i>Ninia</i>	<i>sebae</i>	Dormilona	
Serpentes	Colubridae	<i>Oxybelis</i>	<i>fulgidus</i>	Bejuquilla verde	
Serpentes	Colubridae	<i>Oxybelis</i>	<i>aeneus</i>	Bejuquilla parda	
Serpentes	Colubridae	<i>Leptodeira</i>	<i>nigrofasciata</i>	Culebra cara negra	
Serpentes	Colubridae	<i>Leptodeira</i>	<i>septemtrionales</i>	Culebra	

Serpentes	Colubridae	<i>Urotheca</i>	<i>elapoides</i>	Imitacoral	
Serpentes	Colubridae	<i>Imantodes</i>	<i>gemmistratus</i>	Culebra cordelilla centroamericana	Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Rhadinaea</i>	<i>hannsteini</i>	Lagartijerita labio manchado	
Serpentes	Colubridae	<i>Rhadinaea</i>	<i>lachrymans</i>	Hojarasquera llorona	
Serpentes	Colubridae	<i>Scaphiodontophis</i>	<i>annulatus</i>	Culebra anadida	
Serpentes	Colubridae	<i>Tropidodipsas</i>	<i>sartorii</i>	Caracolera	
Serpentes	Colubridae	<i>Senticolis</i>	<i>triaspis</i>	Culebra nocturna	
Serpentes	Colubridae	<i>Spilotes</i>	<i>pullatus</i>	Culebra voladora	
Serpentes	Colubridae	<i>Sibon</i>	<i>fasciatus</i>	Caracolera terrestre	
Serpentes	Colubridae	<i>Tantilla</i>	<i>jani</i>	Basurera	
Serpentes	Colubridae	<i>Tantilla</i>	<i>tayrae</i>		Pr
Serpentes	Colubridae	<i>Xenodon</i>	<i>rabdocephalus</i>	Culebra enganosa, falso terciopelo	
Serpentes	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>latifasciatus</i>	Coral de triada mexicano	
Serpentes	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>browni</i>	Serpiente-coralillo de Brown	Pr
Serpentes	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>nigrocinctus</i>	Coral gargantilla	Pr
Serpentes	Viperidae	<i>Bothriechis</i>	<i>bicolor</i>	Nauyaca de árbol bicolor	A
Serpentes	Viperidae	<i>Bothrops</i>	<i>asper</i>	Nauyaca	
Serpentes	Viperidae	<i>Porthidium</i>	<i>dunni</i>	Nauyaca nariz de cerdo oaxaqueño	A
Serpentes	Viperidae	<i>Agkistrodon</i>	<i>bilineatus</i>	Cantil	Pr
Serpentes	Viperidae	<i>Atropoides</i>	<i>numifer</i>	Nauyaca saltadora	A
Serpentes	Viperidae	<i>Cerrophidion</i>	<i>godmani</i>	Nauyaca de frip	
Serpentes	Colubridae	<i>Sibon</i>	<i>fischeri</i>	Caracolera	
Serpentes	Colubridae	<i>Tbamnophis</i>	<i>fulvus</i>		
Serpentes	Colubridae	<i>Coniophanes</i>	<i>fissidens</i>	Culebra de panza amarilla	
Serpentes	Colubridae	<i>Geophis</i>	<i>sp.</i>		
Serpentes	Colubridae	<i>Rhadinaea</i>	<i>godmani</i>		
Serpentes	Colubridae	<i>Rhadinaea</i>	<i>lachrymans</i>		
Serpentes	Colubridae	<i>Tropidodipsas</i>	<i>fischeri</i>	Sibon	

Lista de especies de aves de el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre común	Categoría de Riesgo
Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Abeillia</i>	<i>abeillei</i>	Colibrí pico corto	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Accipiter</i>	<i>cooperii</i>	Gavilán de Cooper	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Accipiter</i>	<i>striatus</i>	Gavilán pecho rufo	Pr
Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Aeronautes</i>	<i>saxatalis</i>	Vencejo pecho blanco	
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Agelaius</i>	<i>phoeniceus</i>	Tordo sargento	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Aimophila</i>	<i>rufescens</i>	Zacatonero rojizo	
Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Amazilia</i>	<i>candida</i>	Colibrí cándido	
Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Amazilia</i>	<i>cynocephala</i>	Colibrí corona azul	

Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Amazilia</i>	<i>cyanura</i>	Colibrí cola azul	
Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Amazona</i>	<i>auropalliata</i>	Loro nuca amarilla	E
Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Amazona</i>	<i>albifrons</i>	Loro frente blanca	
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Amblycercus</i>	<i>holosericeus</i>	Cacique pico claro	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Ammodramus</i>	<i>savannarum</i>	Gorrión chapulín	
Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Anabacerthia</i>	<i>variegaticeps</i>	Breñero cejudo	
Anseriformes	<i>Anatidae</i>	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	Pato golondrino	
Anseriformes	<i>Anatidae</i>	<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>	Pato cucharón-norteño	
Anseriformes	<i>Anatidae</i>	<i>Anas</i>	<i>discors</i>	Cerceta ala azul	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Anthracothorax</i>	<i>prevostii</i>	Colibrí garganta negra	
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Aphelocoma</i>	<i>unicolor</i>	Chara unicolor	A
Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Aratinga</i>	<i>holochlora</i>	Perico mexicano	A
Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Aratinga</i>	<i>canicularis</i>	Perico frente naranja	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Archilochus</i>	<i>colubris</i>	Colibrí garganta rubí	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	Garza blanca	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Ardea</i>	<i>herodias</i>	Garza morena	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Arremon</i>	<i>brunneinucha</i>	Atlapetes gorra castaña	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Asio</i>	<i>stygius</i>	Búho cara oscura	Pr
Coraciiformes	<i>Momotidae</i>	<i>Aspatha</i>	<i>gularis</i>	Momoto garganta azul	A
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Atlapetes</i>	<i>albinucha</i>	Atlapetes nuca blanca	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Atthis</i>	<i>elliotti</i>	Zumbador magenta	A
Piciformes	<i>Ramphastidae</i>	<i>Aulacorhynchus</i>	<i>prasinus</i>	Tucaneta verde	Pr
Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Automolus</i>	<i>rubiginosus</i>	Breñero rojizo	A
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Basileuterus</i>	<i>belli</i>	Chipe ceja dorada	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Basileuterus</i>	<i>culicivorus</i>	Chipe corona dorada	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Basileuterus</i>	<i>rufifrons</i>	Chipe gorra rufa	
Psittaciformes	<i>Psittacidae</i>	<i>Bolborhynchus</i>	<i>lineola</i>	Perico barrado	A
Passeriformes	<i>Bombycillidae</i>	<i>Bombycilla</i>	<i>cedrorum</i>	Ampelis chinito	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Bubulcus</i>	<i>ibis</i>	Garza ganadera	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Busarellus</i>	<i>nigricollis</i>	Aguililla canela	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>swainsoni</i>	Aguililla de Swainson	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>brachyurus</i>	Aguililla cola corta	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>jamaicensis</i>	Aguililla cola roja	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>magnirostris</i>	Aguililla caminera	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>nitidus</i>	Aguililla gris	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>albicaudatus</i>	Aguililla cola blanca	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>albonotatus</i>	Aguililla aura	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo</i>	<i>platypterus</i>	Aguililla ala ancha	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteogallus</i>	<i>anthracinus</i>	Aguililla-negra menor	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteogallus</i>	<i>urubitinga</i>	Aguililla-negra mayor	Pr
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Butorides</i>	<i>virescens</i>	Garceta verde	
passeriformes	<i>icteridae</i>	<i>Cacicus</i>	<i>melanicterus</i>	Cacique mexicano	
Anseriformes	<i>Anatidae</i>	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	Pato real	E

Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Calocitta</i>	<i>formosa</i>	Urraca-hermosa cara blanca	
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Campephilus</i>	<i>guatemalensis</i>	Carpintero pico plata	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Campylopterus</i>	<i>hemileucurus</i>	Fandanguero morado	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Campylopterus</i>	<i>rufus</i>	Fandanguero rojizo	Pr
Passeriformes	<i>Tlogodytidae</i>	<i>Campylorhynchus</i>	<i>chiapensis</i>	Matraca chiapaneca	Pr
Passeriformes	<i>Tlogodytidae</i>	<i>Campylorhynchus</i>	<i>rufinucha</i>	Matraca nuca rufa	
Passeriformes	<i>Tlogodytidae</i>	<i>Campylorhynchus</i>	<i>zonatus</i>	Matraca tropical	
Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Caprimulgus</i>	<i>carolinensis</i>	Tapacamino de Carolina	
Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Caprimulgus</i>	<i>vociferus</i>	Tapacamino cuerporruín- norteño	
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Caracara</i>	<i>cheriway</i>	Caracara quebrantahuesos	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Cardellina</i>	<i>rubrifrons</i>	Chipe cara roja	
Passeriformes	<i>Fringillidae</i>	<i>Carduelis</i>	<i>notata</i>	Jilguero encapuchado	
Passeriformes	<i>Fringillidae</i>	<i>Carduelis</i>	<i>psaltria</i>	Jilguero dominico	
Passeriformes	<i>Fringillidae</i>	<i>Carduelis</i>	<i>atriceps</i>	Jilguero corona negra	Pr
Falconiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Cathartes</i>	<i>aura</i>	Zopilote aura	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>dryas</i>	Zorzal pecho amarillo	A
Falconiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>frantzii</i>	Zorzal de Frantzius	A
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>aurantirostris</i>	Zorzal pico naranja	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>fuscescens</i>	Zorzal rojizo	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>guttatus</i>	Zorzal cola rufa	
Falconiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Catharus</i>	<i>ustulatus</i>	Zorzal de Swainson	
passeriformes	<i>Certiidae</i>	<i>Certhia</i>	<i>americana</i>	Trepador americano	
Charadriiformes	<i>Charadriidae</i>	<i>Charadrius</i>	<i>vociferus</i>	Chorlo tildío	
Passeriformes	<i>Pipridae</i>	<i>Chiroxiphia</i>	<i>linearis</i>	Manaquín cola larga	Pr
Coraciiformes	<i>Alcedinidae</i>	<i>Chloroceryle</i>	<i>amazona</i>	Martín-pescador amazónico	
Coraciiformes	<i>Alcedinidae</i>	<i>Chloroceryle</i>	<i>americana</i>	Martín-pescador verde	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Chlorophonia</i>	<i>occipitalis</i>	Clorofonia corona azul	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Chlorospingus</i>	<i>ophthalmicus</i>	Chinchinero común	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Chlorostilbon</i>	<i>canivetii</i>	Esmeralda tijereta	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Chondrohierax</i>	<i>uncinatus</i>	Gavilán pico gancho	Pr
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Ciccaba</i>	<i>nigrolineata</i>	Búho blanquinegro	A
Passeriformes	<i>Cinclidae</i>	<i>Ciccaba</i>	<i>virgata</i>	Búho café	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Cinclus</i>	<i>mexicanus</i>	Mirlo-acuático norteamericano	Pr
Passeriformes	<i>Tlogodytidae</i>	<i>Circus</i>	<i>cyaneus</i>	Gavilán rastrero	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Cistothorus</i>	<i>platensis</i>	Chivirín sabanero	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Claravis</i>	<i>mondetoura</i>	Tórtola pecho morado	A
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Claravis</i>	<i>pretiosa</i>	Tórtola azul	
passeriformes	<i>Fringillidae</i>	<i>Coccothraustes</i>	<i>abeillei</i>	Picogrueso encapuchado	
CUCuliformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Coccyzus</i>	<i>americanus</i>	Cuculillo pico amarillo	

Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Cochlearius</i>	<i>cochlearius</i>	Garza cucharón	
Passeriformes	<i>Picidae</i>	<i>Colaptes</i>	<i>auratus</i>	Carpintero de pechera	
Passeriformes	<i>Picidae</i>	<i>Colaptes</i>	<i>rubiginosus</i>	Carpintero oliváceo	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Colibri</i>	<i>thalassinus</i>	Colibrí oreja violeta	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Colinus</i>	<i>virginianus</i>	Codorniz cotuí	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Columba</i>	<i>livia</i>	Paloma doméstica	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Columbina</i>	<i>inca</i>	Tórtola cola larga	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Columbina</i>	<i>minuta</i>	Tórtola pecho liso	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Columbina</i>	<i>passerina</i>	Tórtola coquita	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Columbina</i>	<i>talpacoti</i>	Tórtola rojiza	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Contopus</i>	<i>cinereus</i>	Pibí tropical	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Contopus</i>	<i>cooperi</i>	Pibí boreal	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Contopus</i>	<i>pertinax</i>	Pibí tengofrío	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Contopus</i>	<i>sordidulus</i>	Pibí occidental	
Falconiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Coragyps</i>	<i>atratus</i>	Zopilote común	
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Corvus</i>	<i>corax</i>	Cuervo común	
Galliformes	<i>Cracidae</i>	<i>Crax</i>	<i>rubra</i>	Hocofaisán	A
Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Crotophaga</i>	<i>sulcirostris</i>	Garrapatero pijuy	
Tinamiformes	<i>Tinamidae</i>	<i>Crypturellus</i>	<i>cinnamomeus</i>	Tinamú canelo	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Cyanerpes</i>	<i>cyaneus</i>	Mielero pata roja	
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Cyanocitta</i>	<i>stelleri</i>	Chara crestada	
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Cyanocorax</i>	<i>yncas</i>	Chara verde	
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Cyanolyca</i>	<i>cucullata</i>	Chara gorro azul	A
Passeriformes	<i>Corvidae</i>	<i>Cyanolyca</i>	<i>pumilo</i>	Chara de niebla	A
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Cyclarhis</i>	<i>gujanensis</i>	Vireón ceja rufa	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Cypseloides</i>	<i>niger</i>	Vencejo negro	
Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Cyrtonyx</i>	<i>ocellatus</i>	Codorniz ocelada	A
Galliformes	<i>Odontophoridae</i>	<i>Dactylortyx</i>	<i>thoracicus</i>	Codorniz silbadora	Pr
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Dendrocincla</i>	<i>homochroa</i>	Trepatroncos rojizo	
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Dendrocincla</i>	<i>anabatina</i>	Trepatroncos sepia	Pr
Anseriformes	<i>Anatidae</i>	<i>Dendrocygna</i>	<i>autumnalis</i>	Pijije ala blanca	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>chrysoparia</i>	Chipe mejilla dorada	A
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>caerulescens</i>	Chipe azulnegro	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>coronata</i>	Chipe coronado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>dominica</i>	Chipe garganta amarilla	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>fusca</i>	Chipe garganta naranja	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>graciae</i>	Chipe ceja amarilla	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>magnolia</i>	Chipe de magnolia	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>occidentalis</i>	Chipe cabeza amarilla	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>palmarum</i>	Chipe playero	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>pensylvanica</i>	Chipe flanco castaño	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>petechia</i>	Chipe amarillo	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>townsendi</i>	Chipe negroamarillo	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Dendroica</i>	<i>virens</i>	Chipe dorso verde	
Galliformes	<i>Odontophoridae</i>	<i>Dendrortyx</i>	<i>leucophrys</i>	Codorniz-coluda	A

				centroamericana	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Diglossa</i>	<i>baritula</i>	Picaflor canelo	
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Dives</i>	<i>dives</i>	Tordo cantor	
Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Dromococcyx</i>	<i>phasianellus</i>	Cuclillo faisán	
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Dryocopus</i>	<i>lineatus</i>	Carpintero lineado	
passeriformes	<i>Mimidae</i>	<i>Dumetella</i>	<i>carolinensis</i>	Mauillador gris	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Egretta</i>	<i>caerulea</i>	Garceta azul	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Egretta</i>	<i>thula</i>	Garceta piedorado	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Elanus</i>	<i>leucurus</i>	Milano cola blanca	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonax</i>	<i>flavescens</i>	Mosquero amarillento	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonax</i>	<i>albigularis</i>	Mosquero garganta blanca	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonax</i>	<i>alhorum</i>	Mosquero ailero	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonax</i>	<i>flaviventris</i>	Mosquero vientre amarillo	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonax</i>	<i>minimus</i>	Mosquero mímimo	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Ergaticus</i>	<i>versicolor</i>	Chipe rosado	E
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Eugenes</i>	<i>fulgens</i>	Colibrí magnífico	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Euphonia</i>	<i>affinis</i>	Eufonia garganta negra	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Euphonia</i>	<i>elegantissima</i>	Eufonia capucha azul	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Euphonia</i>	<i>hirundinacea</i>	Eufonia garganta amarilla	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Euthlypis</i>	<i>lachrymosa</i>	Chipe de roca	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Falco</i>	<i>ruficularis</i>	Halcón enano	
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Falco</i>	<i>sparverius</i>	Cernícalo americano	
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>	Halcón peregrino	Pr
Gruiformes	<i>Rallidae</i>	<i>Fulica</i>	<i>americana</i>	Gallareta americana	
Charadriiformes	<i>Scolopacidae</i>	<i>Gallinula</i>	<i>chloropus</i>	Gallineta frente roja	
Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Geococcyx</i>	<i>velox</i>	Correcaminos tropical	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Geothlypis</i>	<i>poliocephala</i>	Mascarita pico grueso	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Geothlypis</i>	<i>trichas</i>	Mascarita común	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Geotrygon</i>	<i>albifacies</i>	Paloma-perdiz cara blanca	A
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Geotrygon</i>	<i>montana</i>	Paloma-perdiz rojiza	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Geranospiza</i>	<i>caerulescens</i>	Gavilán zancón	A
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Glaucidium</i>	<i>brasilianum</i>	Tecolote bajoño	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Glaucidium</i>	<i>gnoma</i>	Tecolote serrano	
Passeriformes	Formicariidae	<i>Grallaria</i>	<i>guatemalensis</i>	Hormiguero-cholino escamoso	A
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Habia</i>	<i>fuscicauda</i>	Tángara-hormiguera garganta roja	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Habia</i>	<i>rubica</i>	Tángara-hormiguera corona roja	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Haplospiza</i>	<i>rustica</i>	Semillero pizarra	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Harpagus</i>	<i>bidentatus</i>	Gavilán bidentado	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Heliomaster</i>	<i>constantii</i>	Colibrí picudo	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Heliomaster</i>	<i>longirostris</i>	Colibrí pico largo	Pr
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Helmitheros</i>	<i>vermivorum</i>	Chipe gusanero	

Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Henicorhina</i>	<i>leucophrys</i>	Chivirín pecho gris	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Henicorhina</i>	<i>leucosticta</i>	Chivirín pecho blanco	
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Herpetotheres</i>	<i>cachinnans</i>	Halcón guaco	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Hirundo</i>	<i>rustica</i>	Golondrina tijereta	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Hylocharis</i>	<i>eliciae</i>	Zafiro garganta azul	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Hylocharis</i>	<i>leucotis</i>	Zafiro oreja blanca	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Hylocichla</i>	<i>mustelina</i>	Zorzal maculado	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Hylophilus</i>	<i>decurtatus</i>	Verdillo gris	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icteria</i>	<i>virens</i>	Buscabreña	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>pectoralis</i>	Bolsero pecho manchado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>bullockii</i>	Bolsero calandria	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>chrysater</i>	Bolsero dorso dorado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>galbula</i>	Bolsero de Baltimore	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>gularis</i>	Bolsero de Altamira	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>pustulatus</i>	Bolsero dorso rayado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>spurius</i>	Bolsero castaño	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>wagleri</i>	Bolsero de Wagler	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Icterus</i>	<i>maculialatus</i>	Bolsero guatemalteco	Pr
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Ictinia</i>	<i>plumbea</i>	Milano plumizo	A
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Ictinia</i>	<i>mississippiensis</i>	Milano de Misisipi	Pr
Charadriiformes	<i>Jacanidae</i>	<i>Jacana</i>	<i>spinosa</i>	Jacana norteña	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Junco</i>	<i>phaeonotus</i>	Junco ojo de lumbre	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Lampornis</i>	<i>amethystinus</i>	Colibrí garganta amatista	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Lampornis</i>	<i>viridipallens</i>	Colibrí garganta verde	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Lamprolaima</i>	<i>rhami</i>	Colibrí ala castaña	A
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Lepidocolaptes</i>	<i>affinis</i>	Trepatroncos corona punteada	
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Lepidocolaptes</i>	<i>souleyetii</i>	Trepatroncos corona rayada	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Leptotila</i>	<i>verreauxi</i>	Paloma arroyera	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Leucopternis</i>	<i>albicollis</i>	Aguililla blanca	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Lophornis</i>	<i>helenae</i>	Coqueta cresta negra	Pr
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Lophotrix</i>	<i>cristata</i>	Búho cuerno blanco	A
Passeriformes	<i>Fringillidae</i>	<i>Loxia</i>	<i>curvirostra</i>	Picotuerto rojo	
Coraciiformes	<i>Alcedinidae</i>	<i>Megaceryle</i>	<i>alcyon</i>	Martín-pescador norteño	
Coraciiformes	<i>Alcedinidae</i>	<i>Megaceryle</i>	<i>torquata</i>	Martín-pescador de collar	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Megarynchus</i>	<i>pitangua</i>	Luis pico grueso	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Megascops</i>	<i>trichopsis</i>	Tecolote rítmico	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Megascops</i>	<i>cooperi</i>	Tecolote de Cooper	Pr
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Melanerpes</i>	<i>aurifrons</i>	Carpintero cheje	
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Melanerpes</i>	<i>formicivorus</i>	Carpintero bellotero	
Passeriformes	<i>Mimidae</i>	<i>Melanotis</i>	<i>hypoleucus</i>	Mulato pecho blanco	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Melospiza</i>	<i>lincolnii</i>	Gorrión de Lincoln	



Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Melospiza</i>	<i>leucotis</i>	Rascador oreja blanca	Pr
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Melospiza</i>	<i>biarcuata</i>	Rascador patillado	Pr
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Micrastur</i>	<i>ruficollis</i>	Halcón-selvático barrado	Pr
Falconiformes	<i>Falconidae</i>	<i>Micrastur</i>	<i>semitorquatus</i>	Halcón-selvático de collar	Pr
Passeriformes	<i>Mimidae</i>	<i>Mimus</i>	<i>gilvus</i>	Centzontle tropical	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Mionectes</i>	<i>oleagineus</i>	Mosquero ocrillo	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Mitrephanes</i>	<i>phaeocercus</i>	Mosquero copetón	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Mniotilta</i>	<i>varia</i>	Chipe trepador	
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Molothrus</i>	<i>aeneus</i>	Tordo ojo rojo	
Coraciiformes	<i>Momotidae</i>	<i>Momotus</i>	<i>momota</i>	Momoto corona azul	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Myadestes</i>	<i>occidentalis</i>	Clarín jilguero	Pr
	<i>Ciconidae</i>	<i>Mycteria</i>	<i>americana</i>	Cigüeña americana	Pr
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus</i>	<i>crinitus</i>	Papamoscas viajero	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus</i>	<i>tuberculifer</i>	Papamoscas triste	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Myioborus</i>	<i>miniatus</i>	Chipe de montaña	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Myioborus</i>	<i>pictus</i>	Chipe ala blanca	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiodynastes</i>	<i>luteiventris</i>	Papamoscas atigrado	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiozetetes</i>	<i>similis</i>	Luis gregario	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Notiochelidon</i>	<i>pileata</i>	Golondrina gorra negra	Pr
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Nyctanassa</i>	<i>violacea</i>	Pedrete corona clara	
Caprimulgiformes	<i>Nyctibiidae</i>	<i>Nyctibius</i>	<i>jamaicensis</i>	Pájaro estaca	
Ciconiiformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Nycticorax</i>	<i>nycticorax</i>	Pedrete corona negra	
Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Nyctidromus</i>	<i>albicollis</i>	Chotacabras pauraque	
Galliformes	<i>Odontophoridae</i>	<i>Odontophorus</i>	<i>guttatus</i>	Codorniz bolonchaco	Pr
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Onychorhynchus</i>	<i>coronatus</i>	Mosquero real	E
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Oporornis</i>	<i>tolmiei</i>	Chipe de Tolmie	A
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Oporornis</i>	<i>formosus</i>	Chipe patillado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Oporornis</i>	<i>philadelphia</i>	Chipe enlutado	
Galliformes	<i>Cracidae</i>	<i>Oreophasis</i>	<i>derbianus</i>	Pavón	E
Galliformes	<i>Cracidae</i>	<i>Ortalis</i>	<i>leucogastra</i>	Chachalaca vientre blanco	Pr
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Pachyramphus</i>	<i>aglaiae</i>	Mosquero-cabezón degollado	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Pachyramphus</i>	<i>major</i>	Mosquero-cabezón mexicano	
Gruiformes	<i>Rallidae</i>	<i>Panyptila</i>	<i>cayennensis</i>	Vencejo-tijereta menor	Pr
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Parula</i>	<i>americana</i>	Parula norteña	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Parula</i>	<i>superciliosa</i>	Parula ceja blanca	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Passer</i>	<i>domesticus</i>	Gorrión casero	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Passerculus</i>	<i>sandwichensis</i>	Gorrión sabanero	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Passerina</i>	<i>caerulea</i>	Picogordo azul	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Passerina</i>	<i>ciris</i>	Colorín sietecolores	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Passerina</i>	<i>cyanea</i>	Colorín azul	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Patagioenas</i>	<i>fasciata</i>	Paloma de collar	

Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Patagioenas</i>	<i>flavirostris</i>	Paloma morada	
Galliformes	<i>Cracidae</i>	<i>Penelope</i>	<i>purpurascens</i>	Pava cojolita	A
Galliformes	<i>Cracidae</i>	<i>Penelopina</i>	<i>nigra</i>	Pajuil	A
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Petrochelidon</i>	<i>pyrrhonota</i>	Golondrina risquera	
Passeriformes	<i>Peucedramidae</i>	<i>Peucedramus</i>	<i>taeniatus</i>	Ocotero enmascarado	
Trogoniformes	<i>Trogonodae</i>	<i>Pharomachus</i>	<i>mocinno</i>	Quetzal mesoamericano	Pr
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Pheucticus</i>	<i>chrysopeplus</i>	Picogordo amarillo	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Pheucticus</i>	<i>ludovicianus</i>	Picogordo pecho rosa	
Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Piaya</i>	<i>cayana</i>	Cuclillo canela	
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Picoides</i>	<i>villosus</i>	Carpintero veloso-mayor	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Pipilo</i>	<i>erythrophthalmus</i>	Toquí pinto	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Pipilo</i>	<i>maculatus</i>	Toquí moteado	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Piranga</i>	<i>bidentata</i>	Tángara dorso rayado	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Piranga</i>	<i>flava</i>	Tángara encinera	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Piranga</i>	<i>leucoptera</i>	Tángara ala blanca	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Piranga</i>	<i>ludoviciana</i>	Tángara capucha roja	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Piranga</i>	<i>rubra</i>	Tángara roja	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Pitangus</i>	<i>sulphuratus</i>	Luis bienteveo	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Platyrinchus</i>	<i>cancrominus</i>	Mosquero pico chato	Pr
Podicipediformes	<i>Podicipedidae</i>	<i>Podilymbus</i>	<i>podiceps</i>	Zambullidor pico grueso	
Passeriformes	<i>Sylviidae</i>	<i>Polioptila</i>	<i>alboris</i>	Perlita pispirria	
Passeriformes	<i>Sylviidae</i>	<i>Polioptila</i>	<i>caerulea</i>	Perlita azulgris	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Progne</i>	<i>chalybea</i>	Golondrina acerada	
Passeriformes	<i>Aegithalidae</i>	<i>Psaltriparus</i>	<i>minimus</i>	Sastrecillo	
Piciformes	<i>Ramphastidae</i>	<i>Pteroglossus</i>	<i>torquatus</i>	Arasari de collar	Pr
Passeriformes	<i>Ptilonotidae</i>	<i>Ptilonotus</i>	<i>cinereus</i>	Capulinerio gris	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Pulsatrix</i>	<i>perspicillata</i>	Búho de anteojos	A
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Quiscalus</i>	<i>mexicanus</i>	Zanate mayor	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Ramphocaenus</i>	<i>melanurus</i>	Soterillo picudo	
Charadriiformes	<i>Recurvirostridae</i>	<i>Recurvirostra</i>	<i>americana</i>	Avoceta americana	
Passeriformes	<i>Regulidae</i>	<i>Regulus</i>	<i>satrapa</i>	Reyezuelo de oro	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Rhynchocyclus</i>	<i>brevirostris</i>	Mosquero de anteojos	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Salpinctes</i>	<i>obsoletus</i>	Chivirín saltarroca	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Saltator</i>	<i>atriceps</i>	Picurero cabeza negra	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Saltator</i>	<i>coerulescens</i>	Picurero grisáceo	
Falconiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Sarcoramphus</i>	<i>papa</i>	Zopilote rey	E
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Sayornis</i>	<i>nigricans</i>	Papamoscas negro	
Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Sclerurus</i>	<i>mexicanus</i>	Hojarasquero pecho rufo	Pr
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Seiurus</i>	<i>aurocapilla</i>	Chipe suelero	
Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Seiurus</i>	<i>motacilla</i>	Chipe arroyero	
Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Seiurus</i>	<i>noveboracensis</i>	Chipe charquero	
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Selasphorus</i>	<i>platycercus</i>	Zumbador cola ancha	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Setophaga</i>	<i>ruticilla</i>	Chipe flameante	

Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Sialia</i>	<i>sialis</i>	Azulejo garganta canela	
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Sittasomus</i>	<i>griseicapillus</i>	Trepatroncos oliváceo	
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Sphyrapicus</i>	<i>varius</i>	Chupasavia maculado	
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Spiza</i>	<i>americana</i>	Arrocero americano	
Falconiformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Spizaetus</i>	<i>melanoleucus</i>	Águila blanquinegra	E
Piciformes	<i>Picidae</i>	<i>Spizaetus</i>	<i>ornatus</i>	Águila elegante	E
Passeriformes	<i>Cardinalidae</i>	<i>Spizella</i>	<i>passerina</i>	Gorrión ceja blanca	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Sporophila</i>	<i>minuta</i>	Semillero pecho canela	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Sporophila</i>	<i>torqueola</i>	Semillero de collar	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Stelgidopteryx</i>	<i>serripennis</i>	Golondrina ala aserrada	
Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Streptoprocne</i>	<i>rutila</i>	Vencejo cuello castano	
Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Streptoprocne</i>	<i>zonaris</i>	Vencejo cuello blanco	
Strigiformes	<i>Strigidae</i>	<i>Strix</i>	<i>fulvescens</i>	Búho leonado	A
Passeriformes	<i>Icteridae</i>	<i>Sturnella</i>	<i>magna</i>	Pradero tortilla-con-chile	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Tachycineta</i>	<i>albilinea</i>	Golondrina manglera	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Tachycineta</i>	<i>bicolor</i>	Golondrina bicolor	
Passeriformes	<i>Hirundinidae</i>	<i>Tachycineta</i>	<i>thalassina</i>	Golondrina verdemar	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tangara</i>	<i>cabanisi</i>	Tángara chiapaneca	E
Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Thamnophilus</i>	<i>doliatus</i>	Batará barrado	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis</i>	<i>abbas</i>	Tángara ala amarilla	
Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis</i>	<i>episcopus</i>	Tángara azulgris	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Thryothorus</i>	<i>maculipectus</i>	Chivirín moteado	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Thryothorus</i>	<i>modestus</i>	Chivirín modesto	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Thryothorus</i>	<i>pleurostictus</i>	Chivirín barrado	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Thryothorus</i>	<i>rufalbus</i>	Chivirín rojizo	
Charadriiformes	<i>Charadriidae</i>	<i>Tigrisoma</i>	<i>mexicanum</i>	Garza-tigre mexicana	Pr
Apodiformes	<i>Throchilidae</i>	<i>Tilmatura</i>	<i>dupontii</i>	Colibrí cola pinta	A
Passeriformes	<i>Cotingidae</i>	<i>Tityra</i>	<i>semifasciata</i>	Titira enmascarada	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Todirostrum</i>	<i>cinereum</i>	Espatulilla amarillo	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tolmomyias</i>	<i>sulphurescens</i>	Mosquero ojo blanco	
Charadriiformes	<i>Scolopacidae</i>	<i>Tringa</i>	<i>solitaria</i>	Playero solitario	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Troglodytes</i>	<i>aedon</i>	Chivirín saltapared	
Passeriformes	<i>Troglodytidae</i>	<i>Troglodytes</i>	<i>rufociliatus</i>	Chivirín ceja rufa	
Trogoniformes	<i>Trogonidae</i>	<i>Trogon</i>	<i>massena</i>	Trogón cola oscura	A
Trogoniformes	<i>Trogonidae</i>	<i>Trogon</i>	<i>mexicanus</i>	Trogón mexicano	
Trogoniformes	<i>Trogonidae</i>	<i>Trogon</i>	<i>violaceus</i>	Trogón violáceo	
Trogoniformes	<i>Trogonidae</i>	<i>Trogon</i>	<i>collaris</i>	Trogón de collar	Pr
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Turdus</i>	<i>infuscatus</i>	Mirlo negro	A
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Turdus</i>	<i>assimilis</i>	Mirlo garganta blanca	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Turdus</i>	<i>grayi</i>	Mirlo pardo	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Turdus</i>	<i>rufitorques</i>	Mirlo cuello rufo	
Passeriformes	<i>Turdidae</i>	<i>Turdus</i>	<i>plebejus</i>	Mirlo plebeyo	Pr

Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus</i>	<i>melancholicus</i>	Tirano tropical	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus</i>	<i>tyrannus</i>	Tirano dorso negro	
Strigiformes	<i>Tytonidae</i>	<i>Tyto</i>	<i>alba</i>	Lechuza de campanario	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Vermivora</i>	<i>celata</i>	Chipe corona naranja	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Vermivora</i>	<i>peregrina</i>	Chipe peregrino	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Vermivora</i>	<i>pinus</i>	Chipe ala azul	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Vermivora</i>	<i>ruficapilla</i>	Chipe de coronilla	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>olivaceus</i>	Vireo ojo rojo	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>bellii</i>	Vireo de Bell	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>flavoviridis</i>	Vireo verdeamarillo	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>gilvus</i>	Vireo gorjeador	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>huttoni</i>	Vireo reyezuelo	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>leucophrys</i>	Vireo gorra parda	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>philadelphicus</i>	Vireo de Filadelfia	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>plumbeus</i>	Vireo plumizo	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireo</i>	<i>solitarius</i>	Vireo anteojo	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireolanius</i>	<i>melitophrys</i>	Vireón pecho castaño	
Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Vireolanius</i>	<i>pulchellus</i>	Vireón esmeralda	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Volatinia</i>	<i>jacarina</i>	Semillero brincador	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Wilsonia</i>	<i>canadensis</i>	Chipe de collar	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Wilsonia</i>	<i>citrina</i>	Chipe encapuchado	
Passeriformes	<i>Parulidae</i>	<i>Wilsonia</i>	<i>pusilla</i>	Chipe corona negra	
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Xiphorhynchus</i>	<i>erythrogygius</i>	Trepatroncos manchado	A
Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Xiphorhynchus</i>	<i>flavigaster</i>	Trepatroncos bigotudo	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Zenaida</i>	<i>asiatica</i>	Paloma ala blanca	
Columbiformes	<i>Columbidae</i>	<i>Zenaida</i>	<i>macroura</i>	Paloma huilota	
Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Zimmerius</i>	<i>vilissimus</i>	Mosquero ceja gris	
Passeriformes	<i>Emberizidae</i>	<i>Zonotrichia</i>	<i>capensis</i>	Gorrion chingolo	

Lista de mamíferos en el área de ampliación de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Categoría de Riesgo
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura</i>	<i>geoffroyi</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura</i>	<i>geoffroyi</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>aztecus</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>intermedius</i>	Murciélago frugívoro	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>jamaicensis</i>	Murciélago frugívoro	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>jamaicensis</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>jamaicensis</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>lituratus</i>	Murciélago frugívoro	

Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>lituratus</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>toltecus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Baiomys</i>	<i>musculus</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Baiomys</i>	<i>musculus</i>		
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Balantiopteryx</i>	<i>plicata</i>	Murciélago	
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassariscus</i>	<i>sumichrasti</i>	Cacomixtle	Pr
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassariscus</i>	<i>sumichrasti</i>	Cacomixtle	Pr
Carnivora	Canidae	<i>Canis</i>	<i>latrans</i>	Coyote	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia</i>	<i>brevicauda</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia</i>	<i>perspicillata</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia</i>	<i>perspicillata</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia</i>	<i>subrufa</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Centurio</i>	<i>senex</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma</i>	<i>salvini</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma</i>	<i>villosum</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus</i>	<i>godmani</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chrotopterus</i>	<i>auritus</i>	Murciélago	A
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou</i>	<i>mexicanus</i>	Puerco espín	A
Carnivora	Mustelidae	<i>Conepatus</i>	<i>mesoleucus</i>	Zorrillo	
Carnivora	Mustelidae	<i>Conepatus</i>	<i>mesoleucus</i>	Zorrillo de banda blanca	
Insectivora	Soricidae	<i>Cryptotis</i>	<i>goodwini</i>	Musaraña	
Insectivora	Soricidae	<i>Cryptotis</i>	<i>mexicana</i>	Musaraña	
Insectivora	Soricidae	<i>Cryptotis</i>	<i>parva</i>	Musaraña	Pr
Insectivora	Soricidae	<i>Cryptotis</i>	<i>parva</i>	Musaraña	
Rodentia	Agoutidae	<i>Cuniculus</i>	<i>paca</i>	Tepescuintle	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta</i>	<i>mexicana</i>	guaqueque	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta</i>	<i>punctata</i>	Guaqueque alazán	
Xenarthra	Dasypodidae	<i>Dasyopus</i>	<i>novemcinctus</i>	Armadillo	E
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>azteca</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>azteca</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>phaeotis</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>tolteca</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>tolteca</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus</i>	<i>rotundus</i>	Murciélago vampiro	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus</i>	<i>rotundus</i>		
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus</i>	<i>albus</i>	Murciélaio blanco	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>marsupialis</i>	Tlacuache	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>virginiana</i>	Tlacuache	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>virginiana</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diphylla</i>	<i>ecaudata</i>	Muriélago hematófago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Echisthenes</i>	<i>hartii</i>	Murciélago frugívoro	Pr
Carnivora	Mustelidae	<i>Eira</i>	<i>barbara</i>	Viejo de Noche	E
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus</i>	<i>furinalis</i>	Murciélago	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus</i>	<i>fuscus</i>		
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops</i>	<i>auripendulus</i>	Murciélago	
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops</i>	<i>hansae</i>		
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops</i>	<i>underwoodi</i>	Murciélago	
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis</i>	<i>vittata</i>	Grison	A
Rodentia	Sciuridae	<i>Glaucomys</i>	<i>volans</i>	Ardilla voladora del	A

				sur	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>commissarisi</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>leachii</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>morenoi</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>soricina</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>soricina</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Habromys</i>	<i>lophurus</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>desmarestianus</i>		
Rodentia	Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>desmarestianus</i>		
Rodentia	Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>nelsoni</i>		Pr
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Hylonycteris</i>	<i>underwoodi</i>	Murciélago	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus</i>	<i>blousevillii</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus</i>	<i>borealis</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus</i>	<i>cinereus</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus</i>	<i>ega</i>	Murciélago	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus</i>	<i>intermedius</i>		
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	Ocelote	E
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>wiedii</i>	Tigrillo	E
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris</i>	<i>curasoae</i>		A
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris</i>	<i>nivalis</i>		A
Rodentia	Heteromyidae	<i>Liomys</i>	<i>salvini</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina</i>	<i>aurita</i>	Murciélago	A
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra</i>	<i>longicaudis</i>	Nutria	A
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra</i>	<i>longicaudis</i>	Nutria de río sudamericana	A
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa</i>	<i>mexicana</i>	Ratón tlacuache	
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama</i>	<i>americana</i>	Venado rojo	
Carnivora	Mustelidae	<i>Mephitis</i>	<i>macroura</i>	Zorrillo	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris</i>	<i>microtis</i>	Murciélago insectívoro	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris</i>	<i>sylvestris</i>	Murciélago insectívoro	
Rodentia	Muridae	<i>Microtus</i>	<i>guatemalensis</i>		A
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus</i>	<i>molossus</i>	Murciélago	
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus</i>	<i>rufus</i>		
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus</i>	<i>sinaloae</i>		
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Mormoops</i>	<i>megalophylla</i>	Murciélago	
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>frenata</i>		
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>frenata</i>	Comadreja	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>californica</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>elegans</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>keaysi</i>	Murciélago	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>keaysi</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>nigricans</i>	Murciélago	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>thysanodes</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis</i>	<i>velifera</i>		
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua</i>	<i>narica</i>	Coatí	
Chiroptera	Natalidae	<i>Natalus</i>	<i>stramineus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Neotoma</i>	<i>mexicana</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Neotoma</i>	<i>mexicana</i>		
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio</i>	<i>albiventris</i>		Pr
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio</i>	<i>leporinus</i>	Murciélago pescador	
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops</i>	<i>laticaudatus</i>	Murciélago	

				cola suelta ancha	
Rodentia	Muridae	<i>Nyctomys</i>	<i>sumichrasti</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Nyctomys</i>	<i>sumichrasti</i>		
Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus</i>	<i>virginianus</i>	Venado	
Rodentia	Muridae	<i>Oligoryzomys</i>	<i>fulvescens</i>		
Rodentia	Geomyidae	<i>Orthogeomys</i>	<i>grandis</i>	Tuza	
Rodentia	Geomyidae	<i>Orthogeomys</i>	<i>hispidus</i>	Tuza	
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>alfaroi</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>couesi</i>	Ratón de campo	A
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>rostratus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>palustris</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>rhabdops</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>rhabdops</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>saturator</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Otonyctomys</i>	<i>hatti</i>		A
Carnivora	Felidae	<i>Panthera</i>	<i>onca</i>	Jaguar	E
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari</i>	<i>tajacu</i>	Pecarí	
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>aztecus</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>aztecus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>boyllii</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>guatemalensis</i>	Ratón	
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>gymnotis</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>gymnotis</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>levipes</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>maniculatus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>melanocarpus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>mexicanus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>mexicanus</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>zarhynchus</i>	Ratón Chiapaneco	Pr
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx</i>	<i>macrotis</i>	Murciélago	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander</i>	<i>opossum</i>	Tlacuache cuatro ojos	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander</i>	<i>opossum</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus</i>	<i>discolor</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus</i>	<i>discolor</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus</i>	<i>helleri</i>	Murciélago	
Carnivora	Procyonidae	<i>Potos</i>	<i>flavus</i>	Mico de Noche, kinkajou	Pr
Carnivora	Procyonidae	<i>Potos</i>	<i>flavus</i>	Mico de Noche	Pr
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon</i>	<i>lotor</i>	Mapache	
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>davyi</i>	Murciélago espalda pelona	
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>parnellii</i>		
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>parnellii</i>	Murciélago bigotón	
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>personatus</i>	Murciélago bigotón	
Carnivora	Felidae	<i>Puma</i>	<i>concolor</i>	Puma	Pr
Carnivora	Felidae	<i>Puma</i>	<i>yagouarundi</i>	Yagouarundi	A
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>fulvescens</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>fulvescens</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>gracilis</i>	Ratón de campo	A

Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>gracilis</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>megalotis</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>mexicanus</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>microdon</i>	Ratón cosechero dientes pequeño	A
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>sumichrasti</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>sumichrasti</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>tenuirostris</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Rheomys</i>	<i>thomasi</i>	Ratón de campo	Pr
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa</i>	<i>parvula</i>		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa</i>	<i>tumida</i>	Murciélago	
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris</i>	<i>naso</i>	Murciélago	Pr
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx</i>	<i>bilineata</i>	Murciélago	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>aureogaster</i>	Ardilla gris	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>aureogaster</i>		
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>aureogaster</i>		
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>deppei</i>	Ardilla café	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>variegatoides</i>	Ardilla jaspeada	Pr
Rodentia	Muridae	<i>Sigmodon</i>	<i>hispidus</i>	Ratón de campo	
Rodentia	Muridae	<i>Sigmodon</i>	<i>hispidus</i>		
Insectivora	Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>saussurei</i>	Musaraña	Pr
Insectivora	Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>stizodon</i>	Musaraña	Pr
Insectivora	Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>veraepacis</i>	Musaraña	Pr
Insectivora	Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>veraepacis</i>	Musaraña	Pr
Insectivora	Soricidae	<i>Sorex</i>	<i>veraepacis</i>	Musaraña	Pr
Carnivora	Mustelidae	<i>Spilogale</i>	<i>putorius</i>	Zorrillo manchado común	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira</i>	<i>lilium</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira</i>	<i>lilium</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira</i>	<i>ludovici</i>	Murciélago	
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus</i>	<i>brasiliensis</i>	Conejo tropical	
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus</i>	<i>floridanus</i>	Conejo de monte	
Chiroptera	Molossidae	<i>Tadarida</i>	<i>brasiliensis</i>	Murciélago cola suelta brasileño	
Xenarthra	Myrmecophagidae	<i>Tamandua</i>	<i>mexicana</i>	Hormiguero	E
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops</i>	<i>cirrhosus</i>	Murciélago labio verrugoso	A
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops</i>	<i>cirrhosus</i>	Murciélago labio verrugoso	A
Rodentia	Muridae	<i>Tylomys</i>	<i>bullaris</i>		
Rodentia	Muridae	<i>Tylomys</i>	<i>nudicaudus</i>	Ratón de campo	
Carnivora	Canidae	<i>Urocyon</i>	<i>cinereoargenteus</i>	Zorra	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma</i>	<i>bilobatum</i>	Murciélago	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma</i>	<i>bilobatum</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma</i>	<i>bilobatum</i>		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyroides</i>	<i>caraccioli</i>		

\*En la categoría de riesgo de estos listados se especifica:

A: si son especies amenazadas; Pr, si son especies con protección especial y E, si son especies en peligro de extinción.



2011

ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA LA  
MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA DE LA  
RESERVA DE BIOSFERA VOLCÁN TACANÁ,  
CHIAPAS, MÉXICO. #



# Volcán Tacana Reserva de la biosfera



CONANP

## ANEXO III

SITUACIÓN JURÍDICA DE LA  
TENENCIA DE LA TIERRA

RELACIÓN DE NÚCLEOS  
AGRARIOS

# ANEXO III

## Situación jurídica de la tenencia de la tierra

### Relación de núcleos agrarios

Durante la elaboración de este estudio, no se tuvo acceso al Registro Público de la Propiedad para la debida descripción de las propiedades privadas. Por estas razones, en el presente apartado, solamente se presentan la descripción de las tierras ejidales.

### MUNICIPIO DE UNIÓN JUÁREZ

Nombre	Municipio	Decreto		Figura Agraria				Clave única RAN	PROCEDE		
		Fecha	Superficie (Ha)	Ejido	Comunidad	Colonia Agrícola	Colonia Ganadera		Fecha	Superficie (Ha)	Promovente
Cerro del Carmen (Pico de Loro)	Unión Juárez	21/02/1945	205	X	-	-	-	0714109621696814	07/11/2001	-	-
Santo Domingo	Unión Juárez	21/02/1945	694.27	X	-	-	-	0714079750726846	06/12/2005	-	-
Cordova Matasanos	Unión Juárez	05/01/1940	132	X	-	-	-	0714109621694851	04/12/2002	-	-
Desenlace-San Isidro	Unión Juárez	21/02/1945	127.2	X	-	-	-	0714109621694925	16/12/2003	-	-
El Desengaño	Unión Juárez	14/03/1945	140	X	-	-	-	071407976575643	02/10/2004	-	-
Eureka	Unión Juárez	14/03/1945	363.91	X	-	-	-	0714079765808910	08/10/2004	-	-
La Trinidad	Unión Juárez	14/03/1945	294.48	X	-	-	-	0714079765887992	02/08/2000	-	-
Los Alpes II	Unión Juárez	09/10/1997	171.1334	X	-	-	-	0713039852835838	23/06/1999	-	-
Once de Abril	Unión Juárez	14/03/1945	422	X	-	-	-	07105E0204020001	13/07/2002	-	-
San Rafael	Unión Juárez	21/02/1945	219.6	X	-	-	-	714109621695019	31/10/1996	-	-
Talquian	Unión Juárez	25/05/1928	204	X	-	-	-	714109621695038	-	-	-
Unión Juárez y Paso del Norte	Unión Juárez	31/01/1940	2094.96	X	-	-	-	714109621695075	24/07/1999	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ampliación			División			Expropiación			Superficie Total Actual (Ha)	No. De Beneficiados		
Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente		Ejdatarios/Comuneros	Poseionarios	Avecindados
-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,085438	53	13	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	767,685988	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,897308	78	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,807282	34	40	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,896014	34	52	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	325,776962	88	25	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	260,411602	72	61	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,175673	34	25	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	411,54574	115	105	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,648658	49	52	0
01/02/1940	286,7	-	-	-	-	-	-	-	490,7	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	21/02/1945	205	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	21/02/1945	694,27	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	21/02/1945	416,3593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	21/02/1945	219,6	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	21/02/1945	127,2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	11/03/1985	13,6407	CORETT	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	24/11/2004	1,3812	Secretaría de la Defensa Nacional	-	-	-	-

## MUNICIPIO DE CACAHOATÁN

Nombre	Municipio	Decreto		Figura Agraria				Clave única RAN	PROCEDE		
		Fecha	Superficie (Ha)	Ejido	Comunidad	Colonia Agrícola	Colonia Ganadera		Fecha	Superficie (Ha)	Promovente
Agua Caliente	Cacahoatán	19/12/1922	1265,49	X	-	-	-	714109621637422	22/11/2006	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agustín de Iturbide	Cacahoatán	03/02/1940	751,2	X	-	-	-	714109621637459	14/08/2002	-	-
Alpujarras	Cacahoatán	14/03/1945	314,8	X	-	-	-	714109621637477	18/06/1999	-	-
Benito Juárez y Monte Cristo	Cacahoatán	01/02/1940	1300	X	-	-	-	714109621637523	08/12/2005	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

El Águila	Cacahoatán	14/09/1932	360	X	-	-	-	714109621637570	13/08/2002	-	-
Guatimoc	Cacahoatán	31/07/1964	621	X	-	-	-	714079765859405	-	-	-
La Azteca	Cacahoatán	31/01/1940	770	X	-	-	-	714109621637505	02/07/2002	-	-
El Progreso - Piedra Parada	Cacahoatán	03/02/1940	556	X	-	-	-	714109621637718	09/12/2005	-	-
Piedra Parada II *1	Cacahoatán	-	-	X	-	-	-	07015E0303060001	09/12/2005	-	-
Salvador Urbina (antes Santa Teresa) *	Cacahoatán	19/02/1938	1594	X	-	-	-	0714109621637737	15/12/2003	-	-
Santa Lucía	Cacahoatán	03/10/2001	80,4442	X	-	-	-	07015E0406045832	08/08/2006	-	-
Santa María	Cacahoatán	01/02/1940	221,6	X	-	-	-	0714109621637774	16/12/2002	-	-
Toquán y Las Nubes	Cacahoatán	01/02/1940	487	X	-	-	-	714109621637793	23/11/2001	-	-

Ampliación			División			Expropiación			Superficie Total Actual (Ha)	No. De Beneficiados		
Fecha	Superficie (Ha)	Promoviente	Fecha	Superficie (Ha)	Promoviente	Fecha	Superficie (Ha)	Promoviente		Ejdatarios/Comuneros	Posesionarios	Avecindados
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/01/1940	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/1975	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1661,301889	128	161	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	699,396669	114	200	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,274788	60	68	52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	01/02/1940	591,8	-	-	-	-	-	-	-	-
29/12/1986	1264,2348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	28/09/1945	280	Secretaría de salubridad y asistencia pública	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1793,781357	159	0	0
03/02/1940	420	-	-	-	-	-	-	-	848,918441	114	285	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	621	0	0	0
02/10/1984	740	-	-	-	-	-	-	-	1511,87587	60	81	0
13/01/1965	1150	-	09/12/2005	1150	-	-	-	-	505,6	43	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	821,708542	24	16	0
-	-	-	-	-	-	18/06/1982	12,290654	Comisión Federal de Electricidad	1578,330834	168	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,299347	37	1	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,814595	26	80	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,250412	63	38	0

## MUNICIPIO DE TAPACHULA

Nombre	Municipio	Decreto		Figura Agraria				Clave única RAN	PROCEDE		
		Fecha	Superficie (Ha)	Ejido	Comunidad	Colonia Agrícola	Colonia Ganadera		Fecha	Superficie (Ha)	Promovente
Alvaro Obregón (antes San Antonio Pacayal)	Tapachula	08/07/1931	1810	X	-	-	-	714109621685752	26/10/2005	-	-
Congregación Zaragoza (antes Zaragoza)	Tapachula	04/11/1952	652,19	X	-	-	-	714109621685835	-	-	-
Consejo Agrario Mexicano	Tapachula	08/08/2000	126,2145	X	-	-	-	07089E1106044394	-	-	-
Chanjalé Salchijil	Tapachula	03/08/1994	317,9533	X	-	-	-	714079742621843	-	-	-
Chespal	Tapachula	22/01/1943	556,71	X	-	-	-	714109621685807	27/12/2002	-	-
El Naranjo	Tapachula	30/11/1923	1920	X	-	-	-	714109621685938	27/09/2002	-	-
Acapulco Hidalgo	Tapachula	05/10/1927	222	X	-	-	-	714109621686049	27/09/1994	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Esperanza	Tapachula	11/10/1934	311,094	X	-	-	-	714109621686162	28/12/1993	-	-
La Patria	Tapachula	08/04/1988	261,0887	X	-	-	-	714109621686180	-	-	-
La Providencia	Tapachula	06/12/2001	80,54	X	-	-	-	07089E0806045367	14/10/2006	-	-
La Soledad	Tapachula	24/11/1999	142,591	X	-	-	-	707051936400937	23/12/2004	-	-
Mario Souza	Tapachula	05/09/1952	235,85	X	-	-	-	714109621686273	30/09/2002	-	-
Mexiquito	Tapachula	22/01/1943	703	X	-	-	-	714109621686292	29/10/2002	-	-
San Antonio Chicharras	Tapachula	22/01/1943	400	X	-	-	-	714109621686440	16/07/2001	-	-
San José Reforma	Tapachula	12/08/1999	265,230822	X	-	-	-	07089E1407060002	-	-	-
Toquián Chiquito	Tapachula	04/04/1931	526,4	X	-	-	-	714109621686588	30/10/2004	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toquián Grande y Pavencul	Tapachula	09/12/1929	4411	X	-	-	-	714109621686773	-	-	-
Villa Hermosa	Tapachula	22/06/1961	74	X	-	-	-	714109621686830	-	-	-

Ampliación			División			Expropiación			Superficie Total Actual (Ha)	No. De Beneficiados		
Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente		Ejidatarios/Comuneros	Posesionarios	Avecindados
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,666.87	176	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	652.19	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,508,065	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	312,359,663	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,920.00	83	0	0
28/09/1970	86	-	-	-	-	-	-	-	640,533,081	54	1	79
23/06/1986	333,0275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/06/1986	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,216,984	25	12	39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,0887	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,811,888	31	2	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,260,473	35	0	0
21/07/1961	38	-	-	-	-	-	-	-	271,845,075	27	69	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	707,874,955	99	195	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,269,903	23	97	38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,230,822	0	0	0
22/01/1943	96	-	-	-	-	-	-	-	942,922,993	71	17	0
05/08/1969	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,411.00	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0	0	0

## MUNICIPIO DE MOTOZINTLA

Nombre	Municipio	Decreto		Figura Agraria				Clave única RAN	PROCEDE		
				Ejido	Comunidad	Colonia Agrícola	Colonia Ganadera		Fecha	Superficie (Ha)	Promovente
		Fecha	Superficie (Ha)								
Aquilés Serdán	Motuzintla	21/01/1943	517	X	-	-	-	714109621660352	20/08/1999	-	-
Berriozábal	Motuzintla	14/08/1934	2111,3666	X	-	-	-	714109621660445	28/12/2004	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón Buena Vista	Motuzintla	21/07/1980	730,0734	X	-	-	-	714109621660464	-	-	-
Bremen	Motuzintla	17/03/1980	824	X	-	-	-	711079738233580	20/09/2000	-	-
Buena Vista	Motuzintla	21/01/1943	328	X	-	-	-	714109621660502	-	-	-
El Arenal	Motuzintla	27/04/1999	418	X	-	-	-	727072059260320	24/07/2002	-	-
Libertad Calera	Motuzintla	30/11/1923	1135,0617	X	-	-	-	714109621660725	-	-	-
Llano Grande	Motuzintla	10/06/1935	1743	X	-	-	-	714109621660743	-	-	-

Ampliación			División			Expropiación			Superficie Total Actual (Ha)	No. De Beneficiados		
Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente	Fecha	Superficie (Ha)	Promovente		Ejidatarios/Comuneros	Posesionarios	Avecindados
-	-	-	-	-	-	-	-	-	493,639269	56	35	0
22/01/1943	2111,3666	-	17/03/1980	824	-	-	-	-	2737,11363	234	0	0
09/02/1968	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	730,0734	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	733,297414	109	46	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	333,965307	41	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	442,904312	48	14	0
26/01/1954	634,4	-	10/05/1999	1135,0647	-	-	-	-	634,397	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.743,00	0	0	0

## **BIBLIOGRAFIA**

RAN, 2008. *Catastro Histórico de 1988 a 1992: basado en cartas topográficas 1:50 000*. Documento interno.

RAN, 2009. Padrón Histórico de Núcleos Agrarios V 3.0: base de datos en línea. Consultado: en Abril de 2009. Disponible en: [www.app.ran.gob.mx/phina](http://www.app.ran.gob.mx/phina).