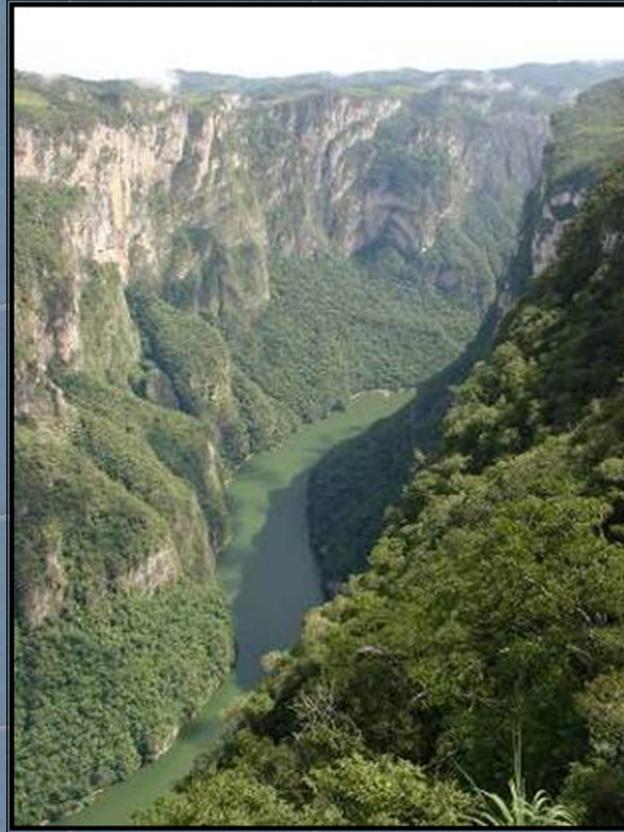




ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO

PARA MODIFICAR LA DECLARATORIA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA



PARQUE NACIONAL “CAÑÓN DEL SUMIDERO”

CHIAPAS, MÉXICO

SEPTIEMBRE, 2012



DIRECTORIO

Ing. Juan Rafael Elvira Quesada
*Secretario de Medio Ambiente y Recursos
Naturales*

Mtro. Luis Fueyo Mac Donald
*Comisionado Nacional de Áreas Naturales
Protegidas*

Biol. Francisco Javier Jiménez González
*Director de la Región Frontera Sur,
Istmo y Pacífico Sur*

Biol. Adrián Méndez Barrera
*Director del Parque Nacional Cañón del
Sumidero*

M. en D. César Sánchez Ibarra
*Director Encargado de Representatividad y
Creación de Nuevas Áreas Naturales Protegidas*

El presente estudio fue elaborado por la CONANP, a través de la Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, la Dirección del Parque Nacional Cañón del Sumidero y la Dirección de Representatividad y Creación de Nuevas Áreas Naturales Protegidas, con la participación de: David Gutierrez Carbonell, Adrián Méndez Barrera, Raúl Barrientos Abarca, César Sánchez Ibarra, Lilian I. Torija Lazcano, Francisco Javier Jiménez González, Edda C. Gonzalez del Castillo, Miriam Janette González García, Arturo Chorley Sánchez, Federico Méndez Natarén, Edgardo Morales Juárez, Maria Eugenia Arias, Darinel Velazquez Pérez, Pedro Javier Hernández Martínez, Irma de Jesús Serrano Sánchez, Mauricio José Ríos, Víctor Arturo Villatoro Álvarez, Odetta Cervantes, Adriana Galván Quintanilla

Cítese:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2012. Estudio Previo Justificativo para modificar el decreto del Área Natural Protegida Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. 56 pp. más 7 Anexos, en total 102 pp.

ÍNDICE

RESUMEN.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA.....	10
a) Nombre y categoría.....	10
b) Antecedentes de Protección	10
c) Superficie, delimitación, zonas y subzonas.	11
d) Tenencia de la tierra	11
II. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA QUE GENERA LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN EN LA CUAL SE INCLUYAN LOS ESCENARIOS ACTUAL Y ORIGINAL.....	11
1. Coordenadas de la poligonal incompletas.	12
2. Superficie.	12
3. Alteración y modificación de los ecosistemas existentes en el área por actividades humanas.	14
4. Imprecisiones en la poligonal del Parque Nacional.	17
5. Problemática general del Parque Nacional Cañón del Sumidero que con la modificación podrá atenderse adecuadamente.....	17
Agricultura y Ganadería	17
Pesca.....	18
Extracción de material pétreo	19
Turismo y recreación	21
6. Ausencia de Zonificación	22
7. Modalidades de uso de los recursos naturales de acuerdo con la categoría de Parque Nacional.	23
III. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA.....	24
1) Modificación de la extensión del área	24
2) Incorporar áreas aledañas en buen estado de conservación.....	31
3) Establecimiento de una zonificación acorde con la categoría del Área Natural Protegida	36
4) Establecimiento de modalidades y limitaciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales previstos en los artículos 47 bis y 50 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.	41
IV. LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA.....	42
V. DATOS PARA SUSTENTAR EL ESTUDIO PRESENTADO	43
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	55
VII. ANEXOS.....	59

FIGURAS

Figura 1. Polígono del Parque Nacional Cañón del Sumidero establecido mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 08 de diciembre de 1980 (CONANP 2006 b)	13
Figura 2. Ubicación de las colonias irregulares dentro del polígono del Área Natural Protegida	16
Figura 3. Superficies propuestas para inclusión y exclusión al polígono del Área Natural Protegida.	27
Figura 4. Municipios que abarca la nueva propuesta del Área Natural Protegida.	28
Figura 5. Vértices de la propuesta de modificación al Polígono del ANP.	30
Figura 6. Conectores entre Áreas Naturales Protegidas y el papel del polígono modificado del Parque Nacional Cañón del Sumidero.	33
Figura 7. Macizos boscosos incorporados al polígono del ANP.	35
Figura 8. Zonificación propuesta para el Parque Nacional Cañón del Sumidero.	40
Figura 9. Uso de Suelo y Vegetación	48

TABLAS

Tabla 1. Superficies.....	24
Tabla 2. Superficies de exclusión para el Área Natural Protegida.....	25
Tabla 3. Superficies de inclusión para el Área Natural Protegida.....	26
Tabla 4. Municipios y superficie que abarca el Área Natural Protegida.	26
Tabla 5. Biodiversidad en el Cañón del Sumidero.....	34
Tabla 6. Número de especies registradas para el Área Natural Protegida con alguna categoría de protección de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.	37
Tabla 7. Especies con algún estatus de conservación de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010....	48
Tabla 8. Especies de peces con estatus de conservación de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.....	48
Tabla 9. Especies de anfibios con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.....	49
Tabla 10. Especies de reptiles con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.....	50
Tabla 11. Especies de Aves con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.....	51
Tabla 12. Especies de mamíferos con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.....	53

ANEXOS

Anexo 1. Decreto del Parque Nacional Cañón del Sumidero 08 de diciembre de 1980.	59
Anexo 2. Decreto del Gobierno del Estado para la protección del Sumidero.....	65
Anexo 3. Acuerdo de coordinación que celebra el ejecutivo federal y el poder ejecutivo del Estado de Chiapas (reubicación de los asentamientos humanos irregulares localizados al interior de las áreas naturales protegidas).....	67
Anexo 4. Lista de Colonias irregulares al interior del Parque Nacional cañón del Sumidero.....	78
Anexo 5. Inscripción de la Declaratoria del Parque Nacional Cañón del Sumidero.....	81
Anexo 6. Listas de Flora y Fauna.	84
Anexo 7. Paisajes del Área Natural Protegida (Fuente CONANP, 2011 y 2012).....	128

RESUMEN

El área natural protegida se localiza en la Depresión Central del Estado de Chiapas y comprende parte de los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, Soyaló, Osumacinta y San Fernando. Se estableció mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de diciembre de 1980, con la categoría de Parque Nacional, denominado Cañón del Sumidero, con una superficie de 217.894,190.00 m².

El Parque Nacional Cañón del Sumidero se estableció por considerar la vegetación, fauna y flora silvestre, condiciones particulares de clima, topografía y el alto valor geológico que representa, así como los vestigios arqueológicos que son parte integrante del patrimonio cultural de la Nación.

La vegetación predominante en el Parque es selva mediana subcaducifolia. Las principales asociaciones vegetales son selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, bosques de encino, bosques de pino, pastizal inducido y vegetación secundaria. Representa el hábitat para 1,736 especies, de las cuales 28 se encuentran amenazadas, 43 sujetas a protección especial, seis en peligro de extinción y 34 son endémicas de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010; los ecosistemas y sus especies, presentan una oportunidad real de conservación, ya que son favorecidos, en algunos casos, por la topografía accidentada que dificulta el acceso e impide el cambio de uso del suelo (CONANP; 2011).

Los beneficios públicos a través de las funciones ambientales que genera la conservación de esta área natural protegida pueden identificarse por los servicios ambientales que proporciona, como hábitat para especies de flora y fauna; regulación en la composición química de la atmósfera; regulación del clima; protección de cuencas; captación y saneamiento de aguas superficiales y subterráneas; protección contra la erosión y control de sedimentos; generación de biomasa y de nutrientes para actividades productivas; control biológico de plagas y enfermedades; mantenimiento de la diversidad biológica y del patrimonio genético.

Además, el Parque presenta características únicas en su biodiversidad, riqueza específica y presencia de endemismos de 16 aves y 6 mamíferos, mariposas, *Cordia* sp., *Tillandsia* sp., *Lonchocarpus* sp. y *Esenbeckia* sp., estos valores han sido reconocidos por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad como Región Prioritaria Terrestre (RPT 141- La Chacona-Cañón del Sumidero) y Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA SE-46 Corredor Laguna Bélgica-Sierra Limón-Cañón Sumidero).

Asimismo, es un sitio de protección Ramsar o Humedal de Importancia Internacional por la importancia de los procesos hidrológicos y ecológicos que se desarrollan y la diversidad biológica que sustenta.

Aunado a lo anterior, el Parque Nacional Cañón del Sumidero, forma parte fundamental del corredor biológico que se conforma por cinco áreas consecutivas de protección, que incluye desde el Parque Nacional Cañón del Sumidero, la Zona Protectora Forestal Vedada Villa Allende; la Zona Sujeta a Conservación Ecológica La Pera; la Zona Sujeta a

Conservación Ecológica Laguna Bélgica, hasta la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, la cual permite la continuidad de vínculos ecológicos funcionales, así como la dispersión genética natural.

El Parque Nacional Cañón del Sumidero representa el lugar idóneo para admirar la belleza del Estado de Chiapas, las formaciones naturales y los paisajes generados por la historia geológica del Cañón, son atractivos de admiración a través de los seis miradores vía terrestre La Ceiba, La Coyota, El Roblar, Tepehuaje, Los Chiapas y Manos que Imploran; vía fluvial puede visitarse cotidianamente la cascada conocida como “árbol de navidad”, la Cascada Grande, las Cuevas del Hombre, del Silencio, de Colón, de Colores y del Suspiro y la zona de monumentos arqueológicos conocida como “Zona Arqueológica Berlín” lo que se traduce en un gran atractivo con una muy importante derrama económica por actividades turísticas promoviendo numerosos empleos para los habitantes del municipio de Chiapa de Corzo y la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, capital del Estado.

Existen problemas fuertes que afectan el Parque Nacional Cañón del Sumidero, como el crecimiento de los asentamientos humanos irregulares; sólo entre 1982 y 2003 se incrementó a 69 colonias de Tuxtla Gutiérrez y 22 colonias en el municipio de Chiapa de Corzo, que en conjunto conforman 91 colonias irregulares con distintos niveles de organización social y servicios, que afectan una superficie de 3, 540-43-40 hectáreas (tres mil quinientos cuarenta hectáreas, cuarenta y tres áreas, cuarenta centiáreas). Otro problema importante es la imprecisión en los límites del polígono en la zona norte del área, así como la presencia de ejidos no expropiados, establecidos con anterioridad a la expedición del Decreto.

Por lo antes expuesto se presenta el siguiente estudio previo justificativo con fundamento en los artículos 62 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 62 al 65 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas, el cual proporciona los elementos biológicos, sociales y legales para modificar la declaratoria por la que se estableció el Parque Nacional Cañón del Sumidero en 1980, con el objeto de establecer una superficie y zonificación acorde a la situación actual (2012) que permitan compatibilizar los objetivos de conservación del área natural protegida, con las actividades que se han venido desarrollando.

INTRODUCCIÓN

En México, las Áreas Naturales Protegidas son las zonas del territorio nacional y aquellas sobre las que la Nación ejerce soberanía y jurisdicción, en las que los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano, o que requieren ser preservadas y restauradas. El establecimiento de las áreas naturales protegidas tiene por objeto, entre otros, preservar los ambientes naturales representativos de las diferentes regiones biogeográficas y ecológicas y de los ecosistemas más frágiles, para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos, así como asegurar la preservación de la biodiversidad del territorio nacional, en particular preservar las especies que están en peligro de extinción, amenazadas y las que se encuentran sujetas a protección especial (Artículos 44, 45 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, LGEEPA).

La LGEEPA clasifica estas áreas en seis categorías de carácter federal, entre ellas en sus artículos 46 fracción III y 50 se establecen los Parques Nacionales, que se constituyen tratándose de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general.

Desde el establecimiento del Parque Nacional, la administración de esta Área Natural Protegida (ANP) ha sido objeto de diferentes Secretarías (Secretaría para Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales (SEMARNAT)), sin que en su momento lograran detener el avance de los asentamientos humanos irregulares que han transformado de manera irreversible parte de los ecosistemas del área natural protegida y que dificultan la conservación y manejo del resto del área.

Es un hecho que los esfuerzos por mantener la biodiversidad del Parque Nacional Cañón del Sumidero se ven limitados en gran medida por los asentamientos humanos irregulares que se ha acrecentado como consecuencia del aumento de la población urbana y rural en los municipios de Tuxtla Gutiérrez y Chiapa de Corzo. Los efectos consecuentes, se traducen en problemas relativos a la tenencia de la tierra; cambios en el uso del suelo, deforestación, erosión; contaminación del agua y suelo; así como diversos conflictos sociales.

Con el objeto de proteger y conservar esta Área Natural Protegida el presente estudio tiene la finalidad de proporcionar los elementos técnicos, sociales y legales para modificar el polígono que delimita al Parque Nacional Cañón del Sumidero.

Diversos beneficios se vislumbran con la modificación de la declaratoria del ANP, entre ellos la exclusión de la superficie irreversiblemente transformada por los asentamientos humanos irregulares y el freno al avance de la mancha urbana, el incremento de superficie de conservación incluyendo zonas de recarga para la cuenca del Río Sabinal que abastece a la ciudad de Tuxtla Gutiérrez y la protección del sistema cavernario en el que habitan lo largo del año a nueve especies de murciélagos y una de las poblaciones más grandes del murciélago hocicudo de curazao o murciélago magueyero (*Leptonycteris curasoae*) (Medellín, 2010); así como la certeza en la definición de los límites del Parque Nacional Cañón del Sumidero y la zonificación que contribuya a detener la fragmentación y permita la conservación de sus ecosistemas a largo plazo.

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA

a) Nombre y categoría

El Cañón del Sumidero fue decretado como Área Natural Protegida con el carácter de Parque Nacional (PN) mediante publicación en el Diario Oficial de la Federación el 8 de Diciembre de 1980 (Anexo I).

b) Antecedentes de Protección

El 24 de mayo de 1972 el Gobierno del Estado de Chiapas decretó como parque a las tierras que constituyen el Cañón del Sumidero (De los Ángeles, 1987) (Anexo 2). Posteriormente, en 1980, por considerar que es uno de los lugares que cuenta con una variedad de fauna y flora silvestre, clima, topografía, valor geológico y con mayor belleza escénica en el Estado, el Gobierno Federal decretó el 8 de Diciembre de 1980 con categoría de Parque Nacional, la región conocida como “Cañón del Sumidero”, con una superficie de 217.894,190.00 m² ubicada en el Estado de Chiapas.

En el año 2000, por la biodiversidad que sustenta el área natural, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), reconoció a esta zona como Región Terrestre Prioritaria (RTP), así como Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA).

En el año 2002, con el objeto de llevar a cabo diversas acciones de interés mutuo en apoyo al manejo sustentable y la preservación de los recursos naturales de las Áreas Naturales Protegidas de competencia federal en el Estado de Chiapas, se realizó el “Acuerdo de Coordinación entre el Poder Ejecutivo Federal y el Poder Ejecutivo del Estado de Chiapas, mediante la reubicación de los asentamientos humanos irregulares” (Anexo 3), sin que diera dicho acuerdo los frutos adecuados.

En el año 2003 la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) se hace cargo del Parque Nacional, designa una dirección, personal y presupuesto con lo que se da inicio a un proceso de atención más efectivo.

En el año 2004, por los procesos hidrológicos y ecológicos que se desarrollan y la diversidad biológica que sustenta el Área Natural Protegida, se integró a los humedales de importancia internacional o sitios RAMSAR. En este mismo año, con la finalidad de preservar el equilibrio ecológico y la belleza natural del Parque Nacional Cañón del Sumidero, y establecer acciones en la elaboración y ejecución de programas que tengan una labor social para la conservación, se realizó el “Convenio de colaboración para la preservación y desarrollo del Parque Nacional Cañón del Sumidero” celebrado por el Gobierno Federal y el Gobierno del Estado de Chiapas.

Durante el 2005 se realizó el Acuerdo de Coordinación entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la CONANP y la Secretaría de Educación Pública, por conducto del Instituto Nacional de Antropología e Historia, con el objeto de establecer las bases, mecanismos de coordinación y cooperación que favorezcan la protección de los monumentos, zonas arqueológicas artísticas e históricas.

c) Superficie, delimitación, zonas y subzonas.

El Decreto de creación del Parque Nacional publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de Diciembre de 1980 establece una superficie de 217.894,190.00 m² (21,789-04-19 hectáreas) cuyos datos de localización se señalan en el considerando Quinto del mismo instrumento (Anexo I).

En el Decreto de creación se considera que es conveniente declarar el Parque Nacional *...a fin de que se integre y forme parte del Sistema de Parques Nacionales para la Recreación, a efecto de tomar, desde enfoques multidisciplinarios, normas de regulación y control para evitar la modificación del ecosistema y aprovechar el sitio para esparcimiento, regulando la entrada a visitantes bajo especiales condiciones, con fines educativos, culturales y de recreación; todo lo cual será sin detrimento del adecuado aprovechamiento de los recursos hidrológicos de la zona, para generar energía eléctrica, lo que resulta también de evidente utilidad pública...* siendo lo anterior la única mención referente a regulación de actividades sin estipular zonas específicas para la realización de estas.

d) Tenencia de la tierra

En el año de 1980, el Ejecutivo Federal expropió a favor del Gobierno Federal una superficie de 217.894,190.00 m² (21,789-04-19 hectáreas), para el establecimiento del Parque Nacional. El 05 de enero de 1981 se realiza la inscripción del Decreto en el Registro Público de la Propiedad Federal, bajo el Folio Real número 3699, asimismo, el 26 de marzo de 1981 se realizó en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, bajo el número 76 Bis, Libro I, Sección Cuarta y el 15 de diciembre de 1999 se realizó la inscripción ante el Registro Agrario Nacional en el Libro XII-AUP, Asiento: 005 (Anexo 3)

Con base en la información proporcionada por el Registro Agrario Nacional y la base de información oficial, la tenencia de la tierra se encuentra conformada por una superficie propiedad de los núcleos agrarios de 6,979 hectáreas, mientras que se mantiene una superficie expropiada por el gobierno Federal de 14,810 hectáreas. Es importante mencionar que respecto a la superficie que se adiciona, solamente se establecerán modalidad de regulación a la tenencia de la tierra, toda vez que no se expropiara dicha superficie.

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

La problemática que presenta el Parque Nacional Cañón del Sumidero, comienza desde su establecimiento con la descripción del polígono del área y las actividades antropogénicas que se desarrollan, principalmente con asentamientos humanos irregulares, cambio de uso de suelo, desarrollo de infraestructura, así como diversos aprovechamientos de los recursos naturales, estas situaciones que impiden el cumplimiento de los objetivos de creación del Área Natural Protegida se describen a

continuación:

1. Coordenadas de la poligonal incompletas.

Cuando se publicó el 8 de diciembre de 1980 en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el cual se establece el Parque Nacional (PN) Cañón del Sumidero, el considerando Quinto de referido Decreto, describe las coordenadas y vértices de la poligonal envolvente.

Sin embargo, trabajos cartográficos actuales (imágenes sensorremotas, recorridos en campo y georeferenciación) realizados por personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Dirección del Parque Nacional Cañón del Sumidero y de la Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, comprobaron que en la parte Norte del Parque, los vértices 1 y 100 no convergen resultando como consecuencia que el polígono resulta abierto; por otra parte, el polígono que se genera con base en la interpretación del Decreto y el apoyo de estaciones totales y aparatos geoposicionadores, excluye objetivos básicos de conservación del Parque tales como, formaciones geológicas del Cañón del Sumidero y una parte del río Grijalva que atraviesa el Cañón del Sumidero (Figura 1) mismos que se constituyen como parte de los objetos de conservación descritos en el considerando Tercero de referido Decreto.

2. Superficie.

El mismo considerando Quinto del Decreto que nos ocupa, establece que la superficie total del PN es de 217.894,190.00 m² (21,789-04-19 hectáreas). Dato que no coincide al momento de interpretar las coordenadas descritas en el considerando Quinto del Decreto, ya que se trata de una poligonal abierta, lo que ocasiona imprecisiones referentes a los límites en la parte norte del ANP correspondiente al Municipio de Osumacinta, dificultando la ejecución de acciones que se requieren para el manejo, conservación y protección de los recursos naturales ubicados dentro del Parque Nacional.

Por lo anterior se realizaron trabajos de medición con geoposicionadores de tiempo real, y mediante el empleo de sistemas de información geográfica se determina que la superficie real del Parque Nacional es de 23,491-76 hectáreas (Veintitrés mil cuatrocientos noventa y un hectáreas, setenta y seis áreas) (Figura 1).

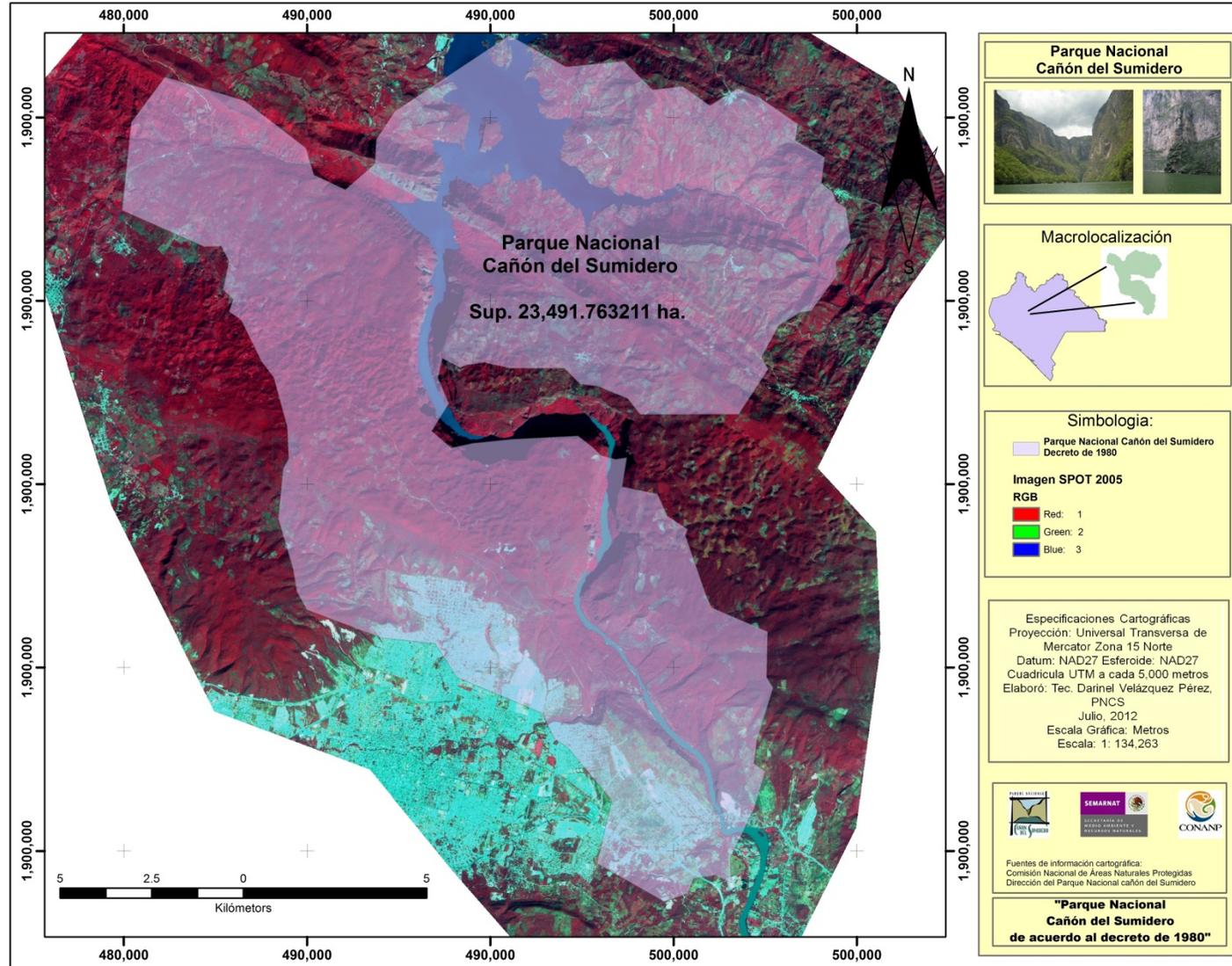


Figura 1. Polígono del Parque Nacional Cañón del Sumidero establecido mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 08 de diciembre de 1980 (CONANP 2006 b)

3. Alteración y modificación de los ecosistemas existentes en el área por actividades humanas.

Asentamientos humanos, colonias irregulares y crecimiento urbano

La búsqueda de oportunidades de desarrollo en la capital del Estado de Chiapas y la limitada rentabilidad para las actividades del campo, dieron como resultado la inmigración de diversos grupos humanos a la capital del Estado, quienes en su mayoría eran parte de los estratos sociales más bajos; atraídos por el crecimiento de la ciudad y suponiendo perspectivas de mejores oportunidades o formas de obtención de recursos económicos, se establecieron en los márgenes de las ciudades de Tuxtla Gutiérrez y Chiapa de Corzo, lo que ocasionó la necesidad de contar con una vivienda, fenómeno que dio lugar a compras y ventas ilegales de terrenos a muy bajo costo, así como a numerosas invasiones en la porción Sur del Cañón del Sumidero. Estos factores ayudaron al crecimiento de los asentamientos humanos irregulares, quienes inicialmente construyeron casas provisionales de cartón y madera, que con el paso de 25 años se consolidaron en viviendas de tipo permanente transformando irreversiblemente la superficie donde se asentaron.

Cuatro años posteriores a la declaratoria se establecieron asentamientos humanos que derivaron en colonias irregulares, la primera de estas colonias es, actualmente conocida como Patria Nueva Alta, para 1990 este problema se incrementó al Sur del ANP, con el establecimiento de manera irregular de las colonias Arroyo Blanco, La Esperanza y Las Granjas. Para 1993 el Gobierno del Estado, con la finalidad de regularizar la tenencia de la tierra y el equipamiento urbano de las colonias Patria Nueva, Las Granjas, El Carmen, Linda Vista Shanka, Las Casitas, Pistimback, Potinaspac, Santa Cruz, expropió una superficie de 14-73-12.32 hectáreas y 572-69-42.18 hectáreas, que afectaron parte de la superficie del ANP, influyendo en el crecimiento, equipamiento urbano y avance de los asentamientos humanos irregulares al interior del Parque.

Para 1995 la entonces Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), Delegación Federal en Chiapas identificó 163-57-58 hectáreas de superficie afectada, con una población de 8,513 habitantes, distribuidos en cuatro colonias irregulares (Plan Chiapas, Pedregal San Ángel, El Refugio en Chiapa de Corzo y Km. 4 en Tuxtla Gutiérrez). Considerando el problema social que representaba, en ese mismo año se presentó el proyecto “Desincorporación de Áreas Suburbanas Irregulares del Parque Nacional Cañón del Sumidero”, planteamiento que no se concretó, pero influyó en el incremento de procesos de compra-venta de lotes a bajo costo y, con base en las expectativas de desincorporación, las invasiones aumentaron.

Como se mencionó anteriormente, el crecimiento de la población en la capital del Estado Tuxtla Gutiérrez y en la cabecera Municipal de Chiapa de Corzo, generó el establecimiento de asentamientos humanos irregulares (Figura 2), que con el paso del tiempo se consolidaron en colonias irregulares sin derechos sobre la tenencia de la tierra pero con alguna atención por parte del Gobierno del Estado y Municipios de tal manera que existe infraestructura como electrificación, calles pavimentadas, escuelas, espacios deportivos, agua potable, drenaje y clínicas.

En resumen, para el caso de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez Chiapas, se contabilizan un total de 69 colonias irregulares, dentro de las que destacan: Patria Nueva Alta, Arroyo

Blanco, Ampliación Arroyo Blanco, La Esperanza, Las Granjas Oriente, Jardines del Norte, Km. 4, Evolución Política o 27 de Febrero, Fraccionamiento Las Águilas, Calichal o Los Limones, Los Ángeles, Ampliación las Granjas, Jardines del Pedregal, Paulino Aguilar Paniagua, Cerro Guadalupe, Lic. Carlos Salinas de Gortari, San Isidro Labrador, Independencia 2000, Emiliano Zapata, Nueva Jerusalén, Nueva Concepción, Vida Mejor En lo que respecta al municipio de Chiapa de Corzo, se constituyeron 22 colonias irregulares, destacan: Buena Vista-Cahuaré, Plan Chiapas, El Refugio, Pedregal de San Ángel y Ruiz Ferro (Figura 2 y Anexo 4)

En el caso de estos asentamientos irregulares no se cuenta con el número de población, sin embargo, la Dirección de Catastro del Estado de Chiapas, tiene 30,469 predios registrados por diversos seudopropietarios de referidos municipios (Anexo 4).

Estos problemas sociales motivaron que durante el año 2006, el Senado de la República como punto de acuerdo exhortará a la Secretaría de la Función Pública para que en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Secretaría de la Reforma Agraria y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente constituyeran una comisión interinstitucional que resolviera la desincorporación del área urbana del Parque, pero no hubo efecto alguno.

A continuación se listan los factores que han favorecido al incremento de los asentamientos humanos irregulares al interior del área natural protegida (ANP):

- Invasiones;
- Compra-Venta ilegal de terrenos;
- Crecimiento de la población;
- Falta de conocimiento sobre límites del ANP , así como infraestructura adecuada para delimitar el polígono;
- Inmigración de la población del campo a la ciudad;
- Falta de personal necesario para vigilancia del área;
- Falta de interés de los afectados por la expropiación para solicitar el pago indemnizatorio correspondiente;
- Incapacidad de poseedores para acreditar la propiedad
- Limitados recursos para procesos de indemnización
- Procedimientos inadecuados por parte de autoridades locales al momento de proporcionar diversos servicios a los asentamientos humanos irregulares;
- Falsas expectativas con el proyecto de desincorporación de 1995;

Desde el establecimiento del PN, la administración del área protegida ha pasado por diferentes Secretarías (Secretaría para Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)), esta inconsistencia provocó una atención interrumpida y vacíos que provocaron la fragmentación del ecosistema; en ocasiones por desconocimiento pero en la mayoría por la débil o nula presencia institucional.

En el año 2003 la CONANP se hace cargo de la administración del área. Lo que se traduce en términos de manejo, en procesos que detienen y revierten el deterioro, las acciones iniciales estuvieron enfocadas a la redelimitación del polígono del Parque, identificar zonas de mayor riesgo de cambio de uso de suelo, vigilancia, atención a incendios forestales y regularización de actividades turísticas, así mismo se inicia un esfuerzo constante e importante por indemnizar la totalidad de los predios.

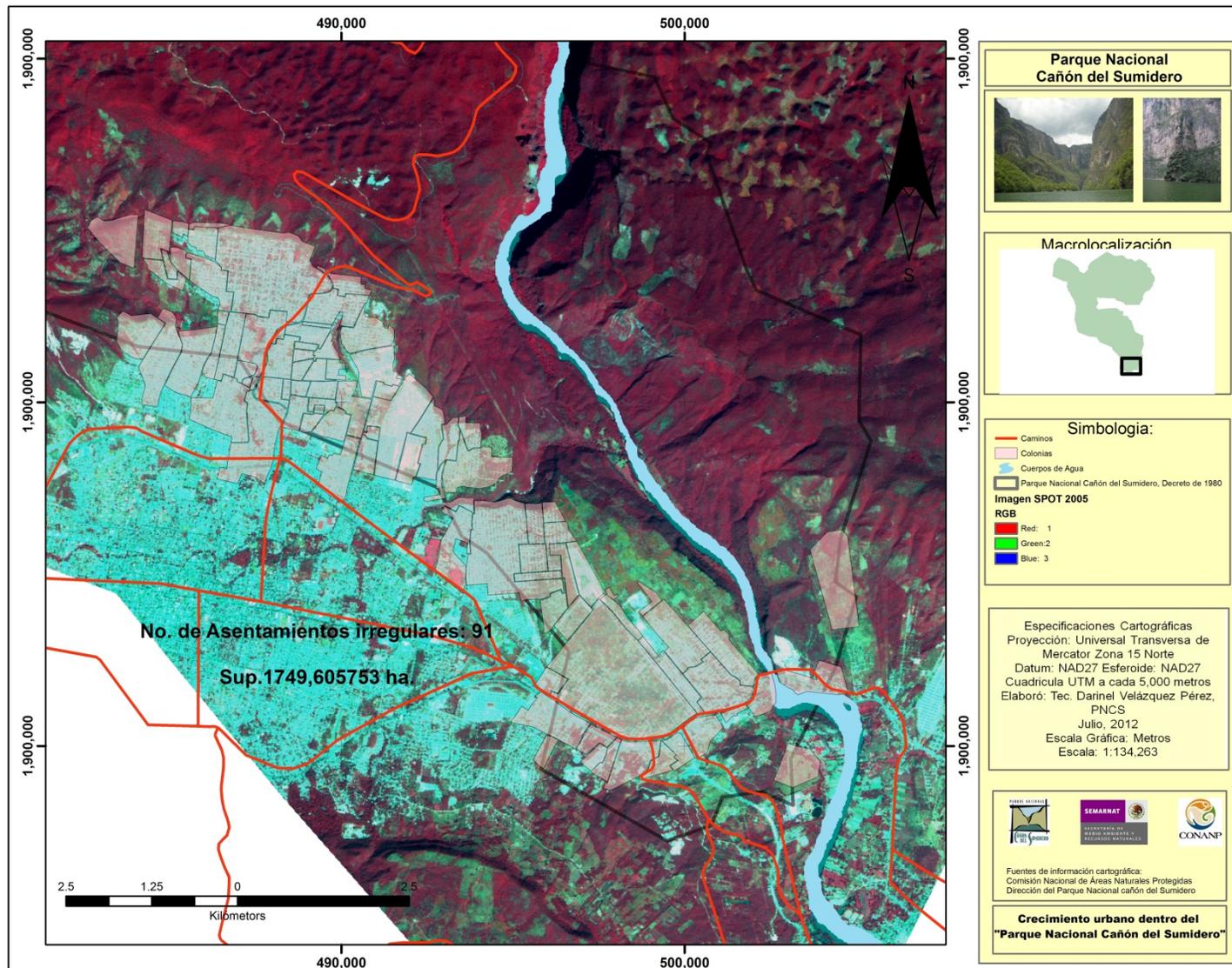


Figura 2. Ubicación de las colonias irregulares dentro del polígono del Área Natural Protegida

4. Imprecisiones en la poligonal del Parque Nacional.

Cuando se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el cual se establece el Parque Nacional Cañón del Sumidero, el Considerando Quinto de referido Decreto, establece una superficie total de 217.894,190.00 m² (21,789-04-19 hectáreas), en donde se describen las coordenadas y vértices de la poligonal envolvente. Sin embargo, trabajos cartográficos realizados por personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, comprobaron que en la parte Norte del Parque, los vértices 1 y 100 no convergen y en consecuencia el polígono resulta abierto; al unir estos vértices a través de una línea recta, se obtiene una superficie de 23,491-76-89 hectáreas (Veintitrés mil cuatrocientos noventa y un hectáreas , setenta y seis áreas, ochenta y nueve centiáreas), superficie que resulta mayor a la que establece el referido Decreto.

Por otra parte, el polígono que se genera con base en el Decreto, excluye objetivos básicos de conservación del Parque, como son algunas formaciones geológicas del Cañón del Sumidero y una parte del río Grijalva que atraviesa el Cañón.

Lo anterior, genera incertidumbre sobre los límites del polígono, lo que dificulta la ejecución de acciones que se requieren para el manejo, protección y restauración.

5. Problemática general del Parque Nacional Cañón del Sumidero que con la modificación podrá atenderse adecuadamente

Agricultura y Ganadería

Como ya se ha mencionado de 1980 hasta el 2007 el área natural protegida sufrió numerosos cambios, el principal, fue el avance de la mancha urbana, pero en segundo término tenemos la fragmentación provocada por la frontera agropecuaria, ya que los ejidos constituidos ubicados al interior del Parque Nacional, no fueron informados en su momento sobre su establecimiento y consecuentemente continuaron con sus actividades, transformando vegetación de bosque de pino, selva mediana y selva baja en zonas de cultivo y ganadería.

Durante la década de 1970, el área arbolada de la región del Cañón del Sumidero en buen estado de conservación denoto pérdidas mientras que las áreas perturbadas y transformadas se incrementaron en forma proporcional. De acuerdo con estos datos, en un periodo de 20 años, 2,711 hectáreas (12.37%) pasaron de zonas en buenas condiciones a zonas perturbadas (March y Flamenco, 1996).

La estimación de la década de 1990-2000 indicó que la cobertura vegetal disminuyó 8% de bosques y 38% de selvas; y se incrementaron las áreas perturbadas en un 20%, arbustiva 14%, matorrales 10%, vegetación hidrófila 10% (Vargas-Márquez, 1997).

La estimación para el año 2005, señaló que la cobertura vegetal del Parque fue de 11,390.36 hectáreas (46.03%) de selva mediana subcaducifolia; 11,390.36 hectáreas (17.82%) de selva baja caducifolia; 4,409.87 ha (0.23%) de bosque de encino; 57.5017 hectáreas (0.12%) de bosque de pino; 6,567.89 hectáreas (26.53%) de pastizal inducido;

194.50 hectáreas (0.79%) de vegetación secundaria. (CONANP, 2006^a), notándose un franco freno a las tasas de transformación pero aún con pérdidas de vegetación primaria (CONANP, 2009).

La suma de estos datos y su actualización, arrojan una transformación de 3,134-09-90 hectáreas, (Tres mil ciento treinta cuatro hectáreas, nueve áreas, noventa centiáreas), es decir un 15% de la superficie total

Las actividades agropecuarias están concentradas en cultivos de maíz, y café, así como en la actividad ganadera.

Las áreas de potrero son las más extendidas, más del 35% del territorio de los ejidos esta destinado a este fin, no obstante a que el índice de agostadero es muy bajo. Ya que de manera general la ganadería es extensiva. La gente sigue considerando la ganadería como una actividad rentable, en promedio cada ejidatario cuenta con cinco cabezas de ganado, éste es de doble propósito, carne y leche pero la venta de leche no es una actividad económica muy desarrollada.

En cuanto a las zonas de maíz, este ocupa el segundo lugar en territorio ocupado con aproximadamente 30% de superficie de los ejidos, se cultiva de manera tradicional mediante la roza-tumba y quema, y rotación de acahuals con periodos de descanso de tres años en promedio, la producción promedio por hectárea es de 1.5 toneladas. Actualmente se presentan fuertes problemas de erosión en casi todo el territorio con la consecuente baja de la productividad.

El cultivo con menor superficie es el café de sombra con apenas el 10%, el cultivo tiene poco manejo provocando baja rentabilidad, el consecuente abandono y posterior desmonte de zonas de cafetal.

Existen remanentes de vegetación primaria, principalmente asociados a manantiales, arroyos, partes altas y zonas de difícil acceso.

Pesca

En el Parque Nacional Cañón del Sumidero la pesca es una actividad no permitida, pero se realiza en sus límites, aunque hay fuerte presión para realizarla dentro del Área Natural Protegida, ya que en los ecosistemas al interior del área se mantienen condiciones de reproducción, crecimiento, alimentación que permiten que especies alcancen tallas muy adecuadas para su comercialización.

En el embalse de la presa Manuel M. torres, que limita con el Parque Nacional, opera la Sociedad de Solidaridad Social (SSS) "Pescadores el Boquerón" del Municipio de Osumacinta, Chiapas, conformados con 55 socios y que llevan a cabo la pesca de escama, con Permiso de Pesca Comercial para Embarcaciones Menores No. 08222, expedida por la Dirección General de Administración de Pesquerías de la entonces Secretaría de Pesca Federal.

Por un dictamen técnico emitido por el Instituto de Historia Natural, argumentando que en el área de pesca existían zonas de anidación de cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) y otras especies, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, estableció el área de pesca en el "Embalse de la Presa" hasta la "Cañada

Muñiz”, limite que sigue vigente, pero que genera aún mayor presión para los pescadores ya que aumenta el esfuerzo en una menor superficie y las tallas cada vez son menores.

Aunque ya se encuentra el límite para el área de pesca establecido por la institución correspondiente y antes mencionada, miembros de la SSS han incurrido en el incumplimiento de este, pescando con trasmallos (redes agalleras) dentro del Parque, provocando la muerte de especies como el pato buzo o cormorán (*Phalacrocorax brasilianus*) y el cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) este último con la categoría de riesgo sujeta a protección especial de acuerdo con la 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010. La pesca se realiza todo el año mediante 35 embarcaciones registradas pero existen otras no determinadas que aprovechan el recurso de manera irregular. Las artes de pesca, empleadas son el trasmallo y el anzuelo, las especie de interés están conformadas por 9 especies de mojarra, cíclidos, 4 especies de bagres y una especie de macabíl (*Brycon guatemalensis*).

Extracción de material pétreo

La extracción de material pétreo (cal y roca triturada) trajo consecuencias ambientales irreversibles, de tal manera que la operación de tres empresas provocó el cambio de uso de suelo principalmente en selva baja y mediana subperennifolia.

A pesar de contar con el Decreto de Parque Nacional dos compañías continuaron con la actividad extractiva: Cales y Morteros de Grijalva e ICASA, por lo que la superficie afectada se incrementó paulatinamente, el cambio de uso de suelo para el año 2012 es de 23.7 hectáreas para Cales y Morteros del Grijalva, 26.7 para ICASA (estas dos aun operando) y finalmente 16.8 hectáreas para Derivados de Concreto que dejó de operar a partir del Decreto, dando una superficie afectada de 67.2 hectáreas.

La explotación del banco de material genera cambios en la geomorfología, uso del suelo y en el paisaje de forma irreversible, con la consecuente pérdida de ecosistemas y especies, dificultando su restauración. El área donde se realizan estos aprovechamientos presenta vegetación de selva baja caducifolia con componentes arbóreos de 4 a 10 m de altura, con un estrato herbáceo bastante reducido y sólo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vida suculentas son frecuentes, especialmente de los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus*. Entre las especies más importantes están el camarón (*Alvaradoa amorphoides*), mulato (*Bursera simaruba*), mosmot (*Ceiba acuminata*), copalillo (*Bursera bipinnata*), copal (*Bursera excelsa*), pomposhuti (*Cochlospermum vitifolium*), brasil (*Haematoxylon brasiletto*), barbasco (*Piscidia piscipula*), caobilla (*Swietenia humilis*), ishcanal (*Acacia collinsii*), sospó (*Pseudobombax ellipticum*) entre otras, abundan las lianas y bejucos (Semarnat- CONANP, 2008).

Por otro lado, los vientos predominantes de la zona proceden del noroeste, debido a la presencia de las Montañas del Norte de Chiapas y la Sierra Madre de Chiapas al sur de la Depresión Central del estado, que funcionan como barreras orográficas para las masas de aire cargadas de humedad provenientes del Golfo de México y del Pacífico; provocando que la partículas totales en suspensión originadas por la erosión del suelo,

combustión fósil y manejo de la cantera se muevan hacia el interior del Cañón y se depositen sobre la vegetación. Los recorridos en campo muestran la presencia de polvo y Hollín “soot” (aglomeración de partículas carbonáceas) sobre las hojas de los árboles.

De acuerdo con Jaramillo (2004), estas partículas tienen efectos nocivos sobre las plantas ya que bloquean los estomas, restringiendo la absorción de CO₂ y el paso de la luz, reduciendo el proceso de fotosíntesis y acelerando la pérdida de agua por transpiración; así mismo, se presentan daños indirectos por cambios en el pH de las células que alteran el crecimiento y conducen a la muerte de la planta, disminuyendo los sumideros de carbono, además de convertirse en tóxicos al ser consumidos por la fauna.

Estas partículas no son notoriamente visibles y pueden permanecer en la atmósfera por variados periodos de tiempo y acelerar reacciones químicas, produciendo así contaminantes secundarios.

Asimismo, en diversos puntos, la extracción excesiva de las empresas ha llegado a las paredes del Cañón del Sumidero, lo cual pone la zona en riesgo de provocar fracturas de la roca por detonaciones, afectando otro objeto de conservación establecido en el Decreto, es decir, las estructuras geológicas.

De tal manera, que la velocidad y magnitud de las vibraciones provocadas por detonaciones durante el proceso de extracción se encuentran estipuladas en la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 13 de enero de 1995; el artículo 11, párrafo primero del Reglamento para la Protección del Ambiente contra la Contaminación Originada por la emisión de ruido publicado en el Diario Oficial de la Federación, el día 6 de diciembre de 1982; y el artículo 143 del Reglamento de Construcción para el municipio de Tuxtla Gutiérrez publicado en el Periódico Oficial del Estado de Chiapas, el miércoles 15 de septiembre de 2004; que establecen el nivel máximo de emisión de ruido permisible en fuentes fijas es de 68 dB (A). De acuerdo a datos proporcionados por empresas la intensidad el ruido o golpe de aire es de 0.09 pulgadas/segundo y 112 decibeles, rango superior a lo establecido en las Leyes y Normas Oficiales Mexicanas.

Cabe señalar que, las empresas no cuentan con la autorización en materia de impacto ambiental, según lo dispuesto en el artículo 28 fracción VII y XI de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y 5º, inciso O) y S) de su Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental publicado en el Diario Oficial de la Federación el martes 30 de mayo de 2000, para determinar los impactos sobre el ambiente, toda vez que se encuentra realizando actividades al interior de un ANP, y en consecuencia un cambio de uso de suelo. Razón por la cual, esta Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas ha realizado las acciones legales correspondientes.

Asimismo, los acuíferos y los cursos de agua próximos han resultado afectados, poniendo en peligro la fauna y flora del lugar. La proximidad de las canteras a los núcleos de población produce también de manera indirecta nuevos problemas al medio ambiente, pues las excavaciones que ya carecen de cubierta vegetal, se convierten en vertederos urbanos.

Además de su impacto ambiental, los problemas para la salud humana también se incrementan: gases, polvo en suspensión, ruidos, vibraciones de la maquinaria y explosiones que afectan a los habitantes próximos a estas caleras, en forma de enfermedades respiratorias o del sistema nervioso.

El incumplimiento de las normas legales y la descoordinación de los organismos encargados del control de esta actividad minera han agravado el deterioro medioambiental.

Turismo y recreación

El turismo es una actividad compatible con la categoría, desde la creación del Parque Nacional Cañón del Sumidero hasta que la CONANP se hace cargo de la administración del Área Natural Protegida, la actividad fue creciendo con desorden aumentando los sitios de desarrollo, así como la intensidad de la actividad. Se incrementó el número de prestadores de servicios turísticos construyendo infraestructura en sitios poco aptos o no convenientes. Esta situación se ha revertido completamente ya que en la actualidad el total de prestadores de servicios turísticos se encuentran realizando sus actividades con las respectivas autorizaciones de la Dirección del Parque Nacional y de Capitanía de puertos de la Dirección General de Marina Mercante de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Esto ha generado orden que se ha traducido en experiencias de visitación agradables, reducción de accidentes y una derrama económica del orden de los 3 millones de pesos por día en temporada alta. De esta actividad depende la Ciudad de Chiapa de Corzo, así como restauranteros y agencias de viaje de Tuxtla Gutierrez y San Cristóbal de las Casas.

Por otro lado derivado de las prácticas agropecuarias, se modificaron paisajes que son de suma importancia para las actividades recreativas, restando belleza al entorno y funcionalidad a ecosistemas que proveen de servicios para la recreación, tal y como sucede con el “árbol de navidad” formación calcárea de longitud cercana a los seiscientos metros y que todo el año mostraba escurrimiento generando un fenómeno inigualable y que en la actualidad se ha secado modificando el paisaje del Mirador Los Chiapa.

Los prestadores de servicios turísticos en la modalidad de Recreación en vehículo acuático están organizados en siete Sociedades Cooperativas, tres en Chiapa de Corzo, tres en Rivera Cahuaré y una más en Osumacinta con 156 embarcaciones en total, así como prestadores de servicios turísticos individuales o constituidos como sociedad y agencias de viajes que realizan el recorrido vía terrestre a través de los miradores del Parque Nacional Cañón del Sumidero.

Todos ellos cuentan con autorizaciones de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, así como de Capitanía de Puertos de la Dirección General de Marina Mercante de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Al contar con los permisos respectivos, realizan el pago correspondiente de acuerdo con la Ley Federal de Derechos publicada en el diario Oficial de la Federación el día 31 de diciembre de 1981, última reforma del 9 de abril de 2012.

6. Ausencia de Zonificación

Cuando se estableció el Área Natural Protegida no se contemplaba la zonificación como instrumento de planeación, esto trajo como consecuencia un manejo indistinto, general y no compatible con el entorno, los asentamientos humanos y las fuentes de amenazas. El instrumento de modificación al Decreto permitirá establecer zonas alternativas que permitan compatibilizar los objetivos de conservación del ANP con las actividades que se han venido desarrollando hasta este momento, de acuerdo con lo establecido en el artículo Tercero Transitorio del Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de la LGEEPA, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005.

Asimismo la zonificación se define en el artículo 3 fracción XXXIX de la LGEEPA, como el instrumento técnico de planeación que permite ordenar el territorio incluido en la declaratoria del ANP, en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, de la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria.

Igualmente, se contempla una subzonificación, que funge como instrumento técnico y dinámico de planeación acorde con los elementos biológicos, físicos y socioeconómicos, que se establecerán en el Programa de Manejo correspondiente, y que es utilizado con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo (con sus subzonas de protección y de uso restringido) y las zonas de amortiguamiento (con sus subzonas de preservación, uso tradicional, aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, de aprovechamiento especial, de uso público, de asentamientos humanos y de recuperación) que previamente se mencionan en las declaratorias de las ANP.

En el Decreto de creación del Parque Nacional Cañón del Sumidero publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de diciembre de 1980, no se contemplaba un modelo de zonificación como un instrumento técnico de planeación. Esta imprevisión, fue algo que imposibilitó para dar prioridad e integralidad a los trabajos de conservación en el territorio.

El Decreto del 8 de diciembre de 1980 menciona que... *“para facilitar la protección, conservación y revaloración cultural y natural de esta zona de relevante belleza natural, así como para estimular la investigación científica de la misma, es conveniente declarar Parque Nacional a la zona geográfica delimitada anteriormente, a fin de que se integre y forme parte del Sistema de Parques Nacionales para la Recreación, a efecto de tomar, desde enfoques multidisciplinarios, normas de regulación y control para evitar la modificación del ecosistema y aprovechar el sitio para esparcimiento, regulando la entrada a visitantes bajo especiales condiciones, con fines educativos, culturales y de recreación; todo lo cual será sin detrimento del adecuado aprovechamiento de los recursos hidrológicos de la zona, para generar energía eléctrica, lo que resulta también de evidente utilidad pública...”*, con esto las acciones de conservación y manejo de la superficie del ANP (protección, restauración, etc.) se ven limitadas al ver el área como un solo macizo sin orden en el territorio, el paisaje se fue fragmentando, con un patrón cambiante, se observaron momentos de gran transformación, así como de desmontes aislados, de perturbación de los ecosistemas, de agregación de parches fragmentados, de nuevas zonas abiertas al turismo, etc.

En este sentido y para dar cumplimiento de los objetivos previstos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (Artículos 47 BIS, 47 BIS 1 y 60 de la LGEEPA), en relación al establecimiento y manejo de las Áreas Naturales Protegidas, la presente modificación hace mención de las zonas y subzonas en las que deberá basarse la delimitación territorial de las actividades realizadas dentro del área protegida.

7. Modalidades de uso de los recursos naturales de acuerdo con la categoría de Parque Nacional.

La categoría de Parque Nacional de acuerdo al artículo 50 segundo párrafo de la LGEEPA, permite *“la realización de actividades relacionadas con la protección de sus recursos naturales, el incremento de su flora y fauna, y en general con la preservación de sus ecosistemas y de sus elementos, así como la investigación, recreación, turismo, y educación ecológica”*.

Esto se ve reforzado en el artículo 52 del Reglamento de la LGEEPA en materia de Áreas Naturales Protegidas, ya que establece subzonas de protección y de uso restringido, dentro de las zonas núcleo; y subzonas de uso tradicional, uso público, asentamientos humanos (en caso de que sean declarativos), y de recuperación, en las zonas de amortiguamiento. Menciona que excepcionalmente se establecerán subzonas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, en superficies de extensión reducida, siempre y cuando se contemple en la declaratoria correspondiente.

Al existir ejidos previamente establecidos al interior del Parque Nacional, el aprovechamiento de los recursos naturales fue parte de las prácticas permanentes, de la misma manera se han desarrollado actividades turísticas y de pesca para autoconsumo o pesca deportiva, aunque algunas de ellas se pueden llevar a cabo en la categoría actual, no se aplicaron los instrumentos o mecanismos adecuados para ordenar y delimitar las actividades teniendo como consecuencia deterioro de los ecosistemas con un crecimiento desmedido de la actividad, principalmente la relacionada con la actividad turística.

En el estudio denominado “Efectividad del sistema de Áreas Naturales Protegidas de México para conservar la vegetación natural” elaborado por Víctor Sánchez Cordero y colaboradores (2007), se evaluó la capacidad que han tenido algunas ANP federales para conservar la vegetación primaria y para detener el crecimiento de las superficies transformadas (agricultura, pastizales cultivados, vegetación inducida, plantaciones forestales y asentamientos humanos) (CONABIO, 2009).

Se calculó la tasa de cambio de las coberturas de vegetación primaria y de superficie transformada entre 1993 y 2002 para cada ANP incluyendo al Parque Nacional Cañón del Sumidero y su respectiva área circundante (AC), en forma de un cinturón de 10 Km a partir del límite del ANP.

Se consideraron como ANP efectivas aquellas con una menor tasa de pérdida de vegetación primaria (o menor crecimiento de superficie transformada) respecto a su área circundante (AC), y como no efectivas las ANP en los que los procesos de pérdida de vegetación natural o de incremento de superficie transformada fueron mayores que en el AC. Para estas dos categorías se designaron como ANP amenazadas aquellas que

presentaron una mayor tasa de pérdida de vegetación primaria (o más crecimiento de superficie transformada) que sus respectivas eco regiones.

El estudio concluye que el Parque Nacional Cañón del Sumidero es un área **No efectiva amenazada** para vegetación primaria y **no efectiva amenazada** para superficie transformada. (Figuroa, F, y V. Sánchez-Cordero. 2008), por lo que deberá aplicarse un mecanismo adecuado de manejo.

Con base a lo anterior se concluye, que el tipo de manejo que permite la categoría de Parque Nacional solo conseguirá la conservación del sitio si este tiene una zonificación y subzonificación adecuada que permita la transición de actividades productivas y aprovechamiento de recursos naturales de manera tradicional a sustentable.

III. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA DECLARATORIA

Basándose en la problemática antes descrita, el presente documento tiene por objeto justificar la modificación del Decreto por el cual se establece el Parque Nacional con el nombre de Cañón del Sumidero mediante publicación en el Diario Oficial de la Federación el 8 de diciembre de 1980.

Con la finalidad de otorgar certeza jurídica y garantizar la permanencia de los ecosistemas existentes en el área natural protegida, para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos se hace necesario realizar varias modificaciones a la declaratoria del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, estas propuestas son las siguientes:

- 1) Modificación de la extensión del área
- 2) Incorporar áreas aledañas en buen estado de conservación.
- 3) Establecimiento de una zonificación acorde con la categoría del área protegida.
- 4) Establecimiento de modalidades y limitaciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales previstos en el artículo 50 de la LGEEPA.

1) *Modificación de la extensión del área*

Superficie calculada

El Decreto por el cual se establece el Parque Nacional Cañón del Sumidero publicado el 8 de diciembre de 1980, en su Considerando Quinto, describe las coordenadas y vértices de la poligonal (Anexo 1). Al realizar la interpretación de esta información, el trabajo de gabinete arroja que al unir las líneas consecutivas, cuyas longitudes y direcciones están determinadas en el Decreto, resulta una poligonal abierta ya que las líneas unidas no regresan al punto de partida.

En el Decreto de 1980 se determina que la superficie del PN es de 217.894,190.00 m² (21,789.04 hectáreas), sin embargo, una vez cerrado el polígono, los trabajos cartográficos arrojaron que tiene una superficie real de 23,491.76 hectáreas (Tabla 1)

Tabla 1. Superficies

Superficie del Parque Nacional Decreto DOF. 1980 (hectáreas)	Superficie real del polígono Decreto DOF. 1980(hectáreas)
21,789.04	23,491.76

Exclusión de superficie

Dado el crecimiento de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez y del cinturón urbano del Municipio de Chiapa de Corzo se ubican 91 colonias irregulares y áreas transformadas por actividades agrícolas dentro del Parque Nacional por lo que se propone excluir en un complejo de dos polígonos una superficie de 2,910.70 hectáreas (Tabla 2, Figura 3)

Tabla 2. Superficies de exclusión para el Área Natural Protegida.

<i>Pol.</i>	<i>Ubicación respecto al ANP</i>	<i>Superficie (hectáreas)</i>	<i>Excluye</i>	<i>Municipio</i>
I.	Norte	394.82	Superficie afectada por actividades agrícolas	Osumacinta
II.	Sur	2,515.88	Superficie afectada por avance de la mancha urbana y actividades agrícolas	Tuxtla Gutiérrez y Chiapa de Corzo
	Total	2,910.70		

Inclusión de superficie

La inclusión de nueva superficie al Área Natural Protegida añade macizos de suma importancia para la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, que al ser protegidos garantizan a largo plazo la funcionalidad de la Cuenca del Río Sabinal, acción que forma parte de la estrategia de restauración de la Cuenca, impulsada por la Gerencia de Cuenca del Río Sabinal y de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del Estado; esta zona es considerada como una Unidad de Gestión Ambiental (UGA) de Conservación de acuerdo al Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial de la Subcuenca del Río Sabinal en los municipios de San Fernando, Berriozábal, Ocozocoautla de Espinoza y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado el 24 de marzo del 2010.

Así mismo protege la totalidad del Cañón, incorporando comunidades que mediante el trabajo de conservación para el desarrollo permitirá la restauración del área y recuperación de paisaje y fenómenos naturales como el llamado “Árbol de Navidad” que por la deforestación cuenca arriba y la consecuente falta de escurrimientos corre riesgo de desaparecer. También se incorpora una cueva donde habitan a lo largo del año a nueve especies de murciélagos (*Balantiopteryx plicata*, *Mormoops megallophylla*, *Pteronotus davyi*, *P. parnelli*, *P. personatus*, *Glossophaga soricina*, *Leptonycteris curasoae*, *Artibeus jamaicensis* y *Natalus stramineus*), y da albergue ocasionalmente al vampiro común, *Desmodus rotundus*. Con excepción de la última especie, todas las demás emplean a la cueva como refugio diurno y como sitio de reproducción.

Con base en base a lo anterior, se propone incorporar nuevas superficies al polígono del ANP de 4,522.11 hectáreas (Tabla 3 y figura 3)

Tabla 3. Superficies de inclusión para el Área Natural Protegida

<i>Pol.</i>	<i>Ubicación respecto al ANP</i>	<i>Superficie (hectáreas)</i>	<i>Incluye</i>	<i>Municipio</i>
<i>I.</i>	Norte	569.95	Conexión con el ANP Villa Allende	San Fernando
<i>II.</i>	Oeste	1,551.46	Paredes del cañón zona central	Osumacinta
<i>III.</i>	Sureste	2,400.70	Cuenca del Sabinal y cueva de refugio y reproducción de murciélagos.	Tuxtla Gutiérrez
	Total	4,522.11		

De acuerdo con los límites municipales de INEGI (2005), el polígono del ANP comprende parte de los terrenos de los Municipios de Tuxtla Gutiérrez, San Fernando, Chiapa de Corzo, Osumacinta y Soyaló en el Estado de Chiapas (Tabla 4)

Tabla 4. Municipios y superficie que abarca el Área Natural Protegida.

MUNICIPIO	SUPERFICIE DENTRO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA
	%
Chiapa de Corzo	20
Osumacinta	35
San Fernando	20
Soyaló	5
Tuxtla Gutierrez	20

El ANP colinda al Norte con el municipio Osumacinta; al noreste con el municipio de Soyaló; al Oeste con el municipio de San Fernando; al Sur y Suroeste con la ciudad de Tuxtla Gutiérrez; al Sureste y Este con el municipio de Chiapa de Corzo (Figura 4).

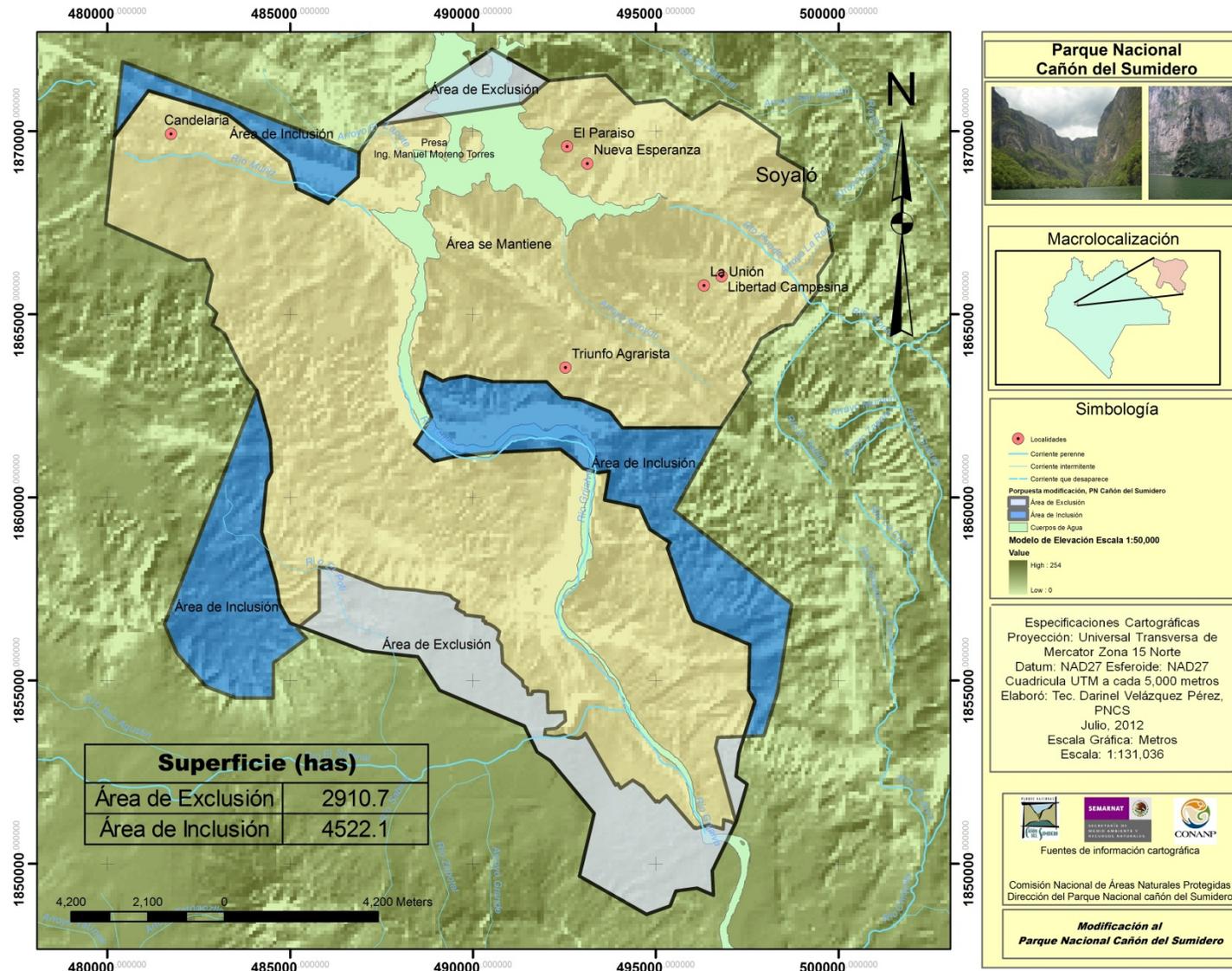


Figura 3. Superficies propuestas para inclusión y exclusión al polígono del Área Natural Protegida.

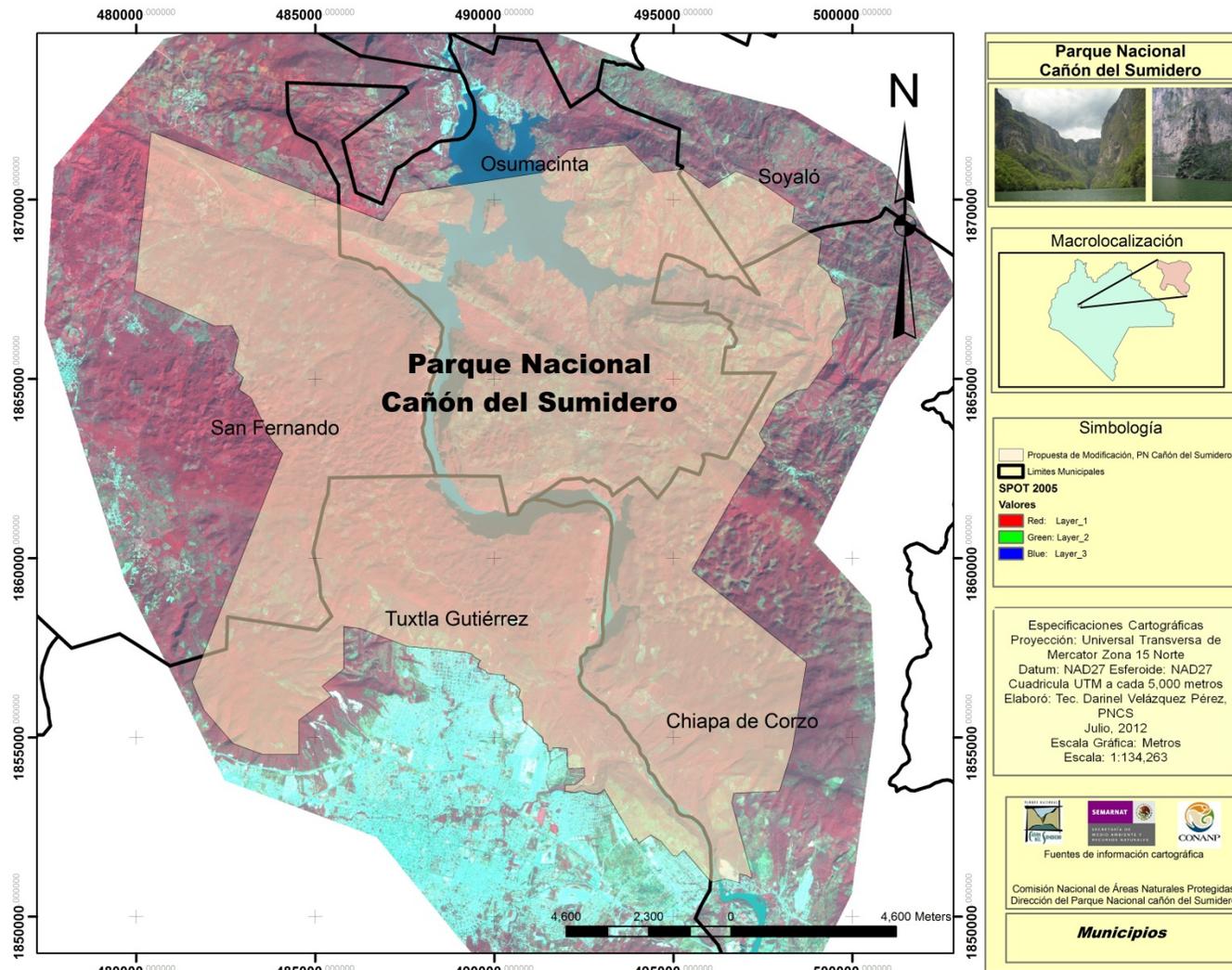


Figura 4. Municipios que abarca la nueva propuesta del Área Natural Protegida.

Con la ayuda del SIG, es posible contar con la descripción analítico-topográfica y limítrofe del polígono general eliminando la confusión referente a los límites precisos del Área Natural Protegida; una vez tomadas en cuenta las modificaciones propuestas al polígono general, se obtuvieron las coordenadas de los vértices que delimitan el polígono general propuesto tienen una proyección UTM, corresponden a la Zona 15-norte, con Datum WGS 1984 (Figura 5), con la propuesta de modificación quedan seis centros de población ejidal al interior del área, con distintos niveles de desarrollo, los centros de población de San Antonio Zaragoza, municipio de Soyaló; Libertad Campesina, Nueva Esperanza, La Unión, El Paraíso, y Triunfo Agrarista del municipio de Chiapa de Corzo, con una población de aproximadamente 1,947 habitantes (INEGI, 2005). Quedando excluidos todos los asentamientos irregulares.

En resumen la propuesta de modificación al polígono del Parque Nacional Cañón del Sumidero queda de la siguiente manera:

Tipo de Superficie	hectáreas
Inicial real	23,491.76
Exclusión	2,910.71
Inclusión	4,522.11
Final	25,103.16

2) Incorporar áreas aledañas en buen estado de conservación

Se incorporarán macizos forestales de selva mediana subcaducifolia y selva baja caducifolia, que permitirán la conectividad, intercambio de individuos entre poblaciones, incremento de la persistencia local y regional de las poblaciones así como aumento la tasa de colonización y de resiliencia de los ecosistemas y de las especies. La conectividad del paisaje favorecerá no solo movimientos de especies animales, sino también de especies vegetales, el mantenimiento de los flujos que garanticen la funcionalidad de los ecosistemas (Figura 6).

Con la conectividad entre los ecosistemas se pretende aumentar la capacidad de respuesta y por tanto la resiliencia de ecosistemas que proveen de servicios ambientales e hidrológicos a las ciudades de Tuxtla Gutiérrez y San Fernando como una estrategia de adaptación ante el cambio climático global.

Según Hopkins y colaboradores (2007) la clave para incrementar la velocidad de la respuesta de las especies ante el cambio climático es garantizar la permeabilidad del paisaje a sus movimientos, determinado por la configuración y disponibilidad de hábitats y la intensidad de usos del paisaje. En este sentido, la conectividad integra al paisaje una cueva situada en el corredor Cañón del Sumidero-Villa Allende que alberga la segunda población más grande en México de *Leptonycteris curasoae* (Medellín 2010); especie amenazada de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010; de alimentación polinívora y de gran importancia en la polinización asociada a matorrales y selvas bajas caducifolias. Se alimenta de las flores de los árboles de la seda, cactus columnares y en forma de órgano y de flores en general. Un murciélago puede visitar hasta 100 plantas de cactus cada noche lo que incrementa su rol en el ecosistema. Se trata de una especie migratoria que le confiere relevancia para la identificación y protección de sitios de refugio, principalmente de aquellas con colonias de maternidad como la que se pretende proteger.

Riechers y colaboradores (2003) reportan que una colonia de maternidad de esta especie que se alimenta de polen de 19 especies vegetales, siendo las más abundantes *Ceiba aesculifolia*, *C. pentandra*, *Agave* sp, *Asteraceae*, *Bauhinia unguolata*, *Operculina* sp. y *Bauhinia* sp. Asimismo, observó que existen diferencias temporales, por estado reproductivo y estado reproductivo/mes de los murciélagos en el uso del recurso, resultado que se considera consecuencia de la disponibilidad temporal del recurso alimenticio.

La zona que se pretende incluir es una zona de transición de la región terrestre prioritaria (RTP) para la conservación denominada La Chacona-Cañón del Sumidero -141 (Arriaga et al. 2000), de gran interés por su heterogeneidad fisiográfica, que favorece el desarrollo de microambientes que inciden en la biodiversidad y en la presencia de un número significativo de endemismos. La RTP incluye los ecosistemas lóticos del río Grijalva y uno léntico generado por la construcción de la presa hidroeléctrica Chicoasén. La diversidad y endemismos son favorecidos por los microambientes, derivados de la heterogeneidad fisiográfica y de los efectos de la hidrología sobre el sustrato calizo de la región.

Así mismo, conectara con otros ecosistemas en Villa Allende como el bosque mesófilo de montaña, selva mediana perennifolia sobre suelo cárstico y selva baja caducifolia, así

como el Corredor Laguna Bélgica- Sierra el Limón- Selva El Ocote, en conjunto constituyen Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves AICA-SE-46.

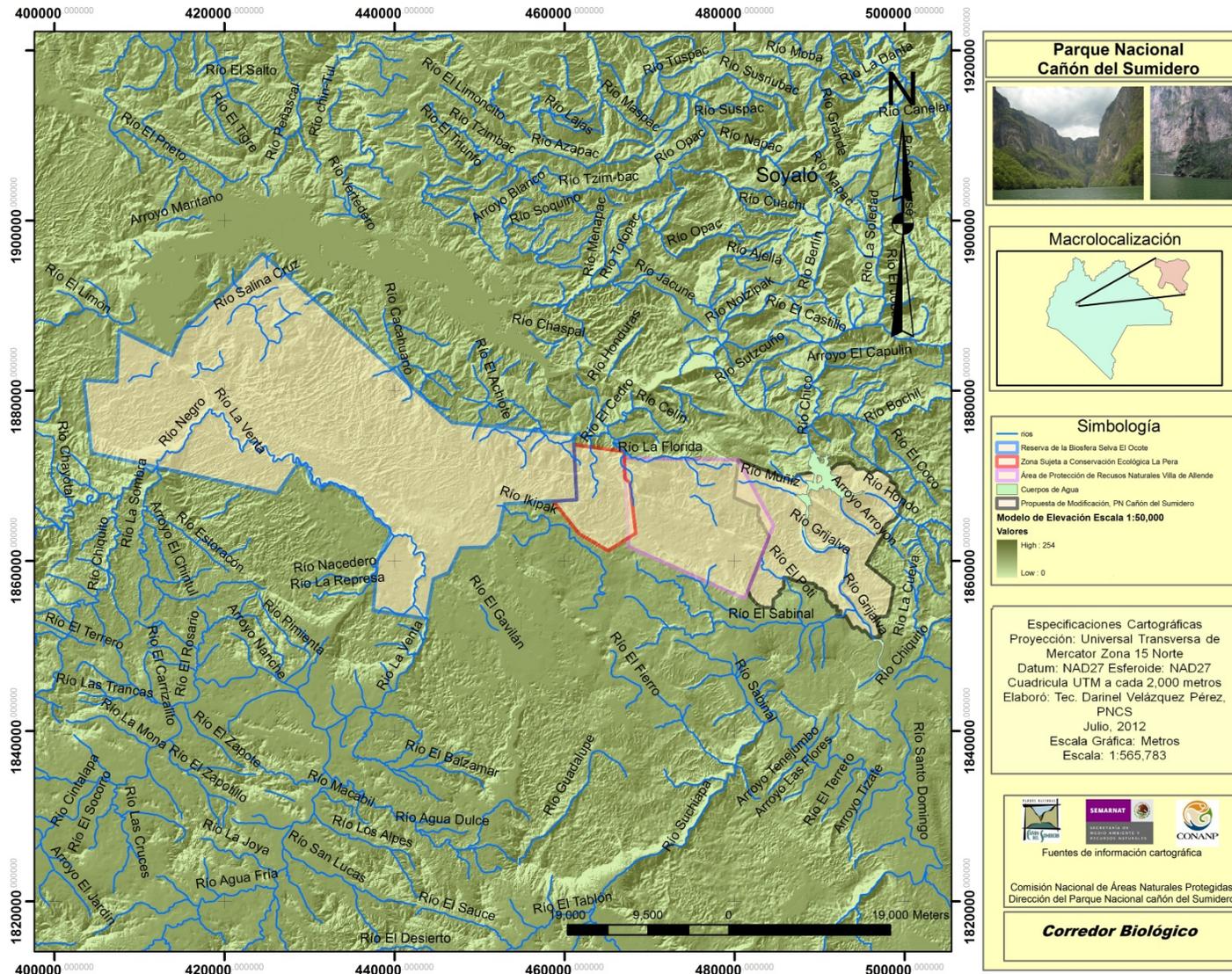


Figura 6. Conectores entre Áreas Naturales Protegidas y el papel del polígono modificado del Parque Nacional Cañón del Sumidero.

La integración de 4,522.11 hectáreas, superficie en buen estado de conservación (Figura 7), a la poligonal permitirá garantizar la continuidad de especies, ecosistemas y paisajes como bosques y vegetación natural leñosa, sistemas fluviales, bosques de galería, bordes elevados del Cañón, el árbol de la vida y hábitats de interés comunitario; así como proteger la capacidad del territorio para facilitar la dispersión de especies y facilitar la accesibilidad de la naturaleza para los ciudadanos como factor de bienestar, calidad de vida y salud.

Así mismo, con la modificación quedarán protegidos ecosistemas y grupos taxonómicos de suma importancia para la biodiversidad del Estado de Chiapas y de México (Tabla 5)

Tabla 5. Biodiversidad en el Cañón del Sumidero

	PN Cañón del Sumidero			% respecto a Chiapas	% respecto a México
		Chiapas	México		
Flora	1,381	8248	18000	16.74	7.67
Peces	25	205	600	12.19	4.16
Anfibios	15	105	361	14.28	4.15
Reptiles	41	218	803	18.80	5.10
Aves	218	670	1282	32.53	17.00
Mamíferos	56	204	478	27.45	11.71

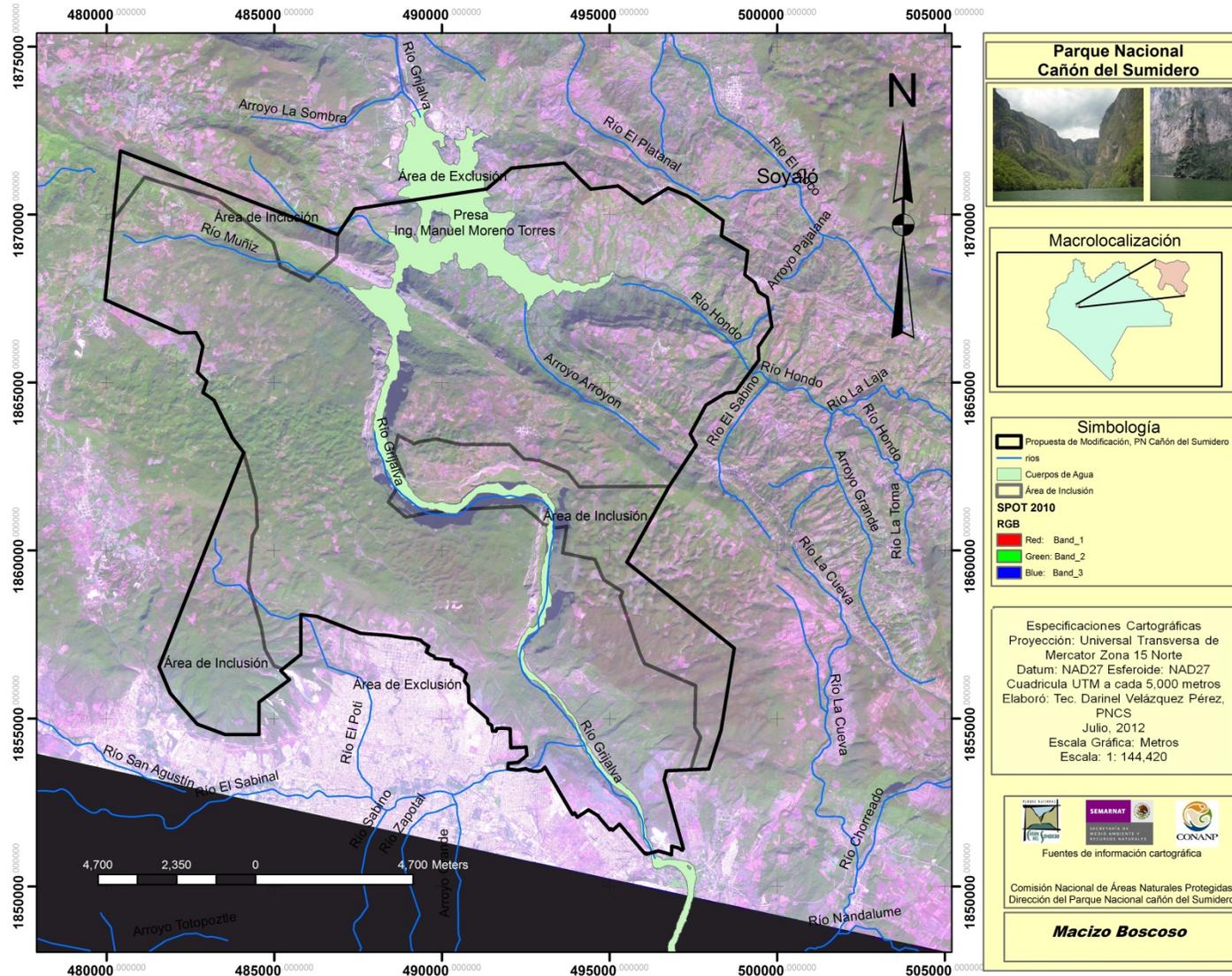


Figura 7. Macizos boscosos incorporados al polígono del ANP.

3) Establecimiento de una zonificación acorde con la categoría del Área Natural Protegida

La delimitación del Área Natural Protegida está definida fundamentalmente, con relación a las actividades enfocadas a la protección de sus recursos naturales, el mantenimiento de poblaciones viables de la flora, fauna y en general, con la preservación de los ecosistemas, la investigación, recreación, turismo, educación ecológica y aprovechamiento sustentable. Con la actual modificación se establecen las bases para la elaboración del programa de manejo del área natural protegida.

Una de las actividades que podrán desarrollarse con un enfoque en el desarrollo sustentable es la agricultura, ya que esta existe en la zona y es la base de alimentación de ejidos previamente establecidos a la declaratoria.

En esta región, las áreas de potrero son las más extendidas, más del 35% del territorio de los ejidos está destinado a este fin, no obstante a que el índice de agostadero es muy bajo. Ya que de manera general la ganadería es extensiva. La gente sigue considerando la ganadería como una actividad rentable, en promedio cada ejidatario cuenta con cinco cabezas de ganado de doble propósito, carne y leche, aunque la venta de leche no es una actividad muy desarrollada.

En cuanto a las zonas de cultivo de maíz, éstas representan el segundo lugar en territorio ocupado con aproximadamente 30% de superficie de los ejidos, se cultiva de manera tradicional mediante la roza-tumba y quema, y rotación de acahuals con periodos de descanso de tres años en promedio, la producción promedio por hectárea es de 1.5 toneladas. Actualmente se presentan fuertes problemas de erosión en casi todo el territorio con la consecuente baja de la productividad.

El cultivo con menor superficie es el café de sombra con apenas el 10%, el cultivo tiene poco manejo lo que ha provocado baja rentabilidad y el consecuente abandono y posterior desmonte de zonas de cafetal.

Pese a que en la zona donde se ubican los ejidos, hay pocos remanentes de vegetación primaria, la zonificación permitirá transitar hacia una agricultura más amigable con el entorno, conservar los remanentes y ampliar zonas en restauración para retornar la funcionalidad de la Subcuenca endorreica del Cañón del Sumidero y mantener a largo plazo manantiales, arroyos, y cascadas de utilidad para consumo humano como para la recreación.

De acuerdo con el artículo 47 bis 1 de la LGEEPA, en los parques nacionales podrán establecerse subzonas de protección y de uso restringido en sus zonas núcleo; y subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación en las zonas de amortiguamiento.

Asimismo el artículo Tercero Transitorio del Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de la LGEEPA, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, establece que en *“Los parques nacionales y los monumentos naturales que se hayan establecido con anterioridad a la expedición del presente decreto, podrán utilizar zonas alternativas, además de las exigidas en el artículo 47 Bis 1 de la*

presente Ley, que permitan compatibilizar los objetivos de conservación del área natural protegida, con las actividades que se han venido desarrollando hasta ese momento.”

El Área Natural Protegida contará con una zona núcleo de 8,288.61 ha (ocho mil hectáreas, doscientas ochenta y ocho áreas, sesenta y un centiáreas) y zona de amortiguamiento con una superficie de 16,814.55 hectáreas (dieciséis mil hectáreas, ochocientos catorce áreas y cincuenta y cinco centiáreas)

Zona Núcleo

La zona núcleo propuesta cuenta con dos características principales, primeramente es la zona expropiada por el Decreto Presidencial de 1980 y segundo por su estado de conservación, es la zona que presenta un mejor continuo de vegetación de selva baja y selva mediana subperennifolia, en ella se encuentran distribuidas las especies registradas para en ANP, contenidas en el la tabla 6.

Tendrá como principal objetivo la preservación de los ecosistemas a mediano y largo plazo, en donde se podrá autorizar las actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, de investigación y de colecta científica, educación ambiental, y limitarse o prohibirse aprovechamientos que alteren los ecosistemas (Artículo 47 Bis fracción I, LGEEPA): esta zona tendrá una superficie de 8,288.61 hectáreas está integrada por las áreas expropiadas del Decreto de Parque Nacional, constituye el macizo forestal continuo mejor conservado.

Tabla 6. Número de especies registradas para el Área Natural Protegida con alguna categoría de protección de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

	Total en el ANP	Amenazada	Sujeta a protección especial	En peligro de Extinción	Total en NOM-059-2010	Endémica
Peces	25	1	3	0	4	4
Anfibios	15	0	3	0	3	1
Reptiles	41	2	10	0	12	2
Aves	218	10	21	1	32	0
Mamíferos	56	2	3	3	8	1
Total	355	15	40	4	59	8
Porcentaje con respecto al total de especies en el ANP		4.22	11.26	1.12	16.6	2.25

Zona de Amortiguamiento

Tendrá como función principal orientar las actividades permitidas en un Parque Nacional, que se conduzcan hacia el desarrollo sustentable, creando al mismo tiempo las

condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas de ésta a largo plazo. Se compone por las siguientes subzonas (Artículo 47 BIS fracción II, LGEEPA):

Subzona de Preservación: Aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación (Artículo 47 Bis fracción II, inciso a, LGEEPA). En las subzonas de preservación sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales.

Subzona de uso público: Son las superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, donde es posible mantener concentraciones de visitantes. En esta subzona se permite exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación, el monitoreo del ambiente, y a la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo del área (Artículo 47 Bis fracción II inciso f, LGEEPA).

Subzona de recuperación: Esta subzona tiene como objetivo principal detener la degradación de los recursos y restaurar el área, para su rehabilitación y eventualmente volver a su estado original, que propicie la continuidad de los procesos naturales. Se ubica en aquella superficie en la que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados (Artículo 47 Bis fracción II, inciso h) de la LGEEPA).

Subzona de asentamientos humanos: Esta subzonas se establecerán en superficies donde se ha llevado a cabo una alteración, modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales debido a un uso intensivo por el desarrollo de asentamientos humanos, previo a la declaratoria del Área Natural Protegida. Estas subzonas comprenderán los asentamientos humanos localizados dentro del Área Natural Protegida (Artículo 47 Bis fracción II, inciso g de la LGEEPA)

Subzonas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales: Tendrán por objeto el desarrollo de actividades productivas bajo esquemas de sustentabilidad y la regulación y control estrictos del uso de los recursos naturales. Estas subzonas se establecerán preferentemente en superficies que mantengan las condiciones y funciones necesarias para la conservación de la biodiversidad y la prestación de servicios ambientales. En dichas subzonas se permitirá exclusivamente el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, siempre que estas acciones generen beneficios preferentemente para los pobladores locales, la investigación, científica, la educación ambiental y el desarrollo de actividades turísticas de bajo impacto ambiental (Artículo 47 Bis fracción II, inciso c de la LGEEPA)

Subzonas de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas: Zonas en que los recursos naturales han sido aprovechados de manera continua con fines agrícolas y pecuarios, En dichas subzonas se podrán realizar, actividades agrícolas y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de agroforestería y silvopastoriles que sean compatibles con las acciones de conservación

del área, y que contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos (Artículo 47 Bis fracción II, inciso *d* de la LGEEPA)

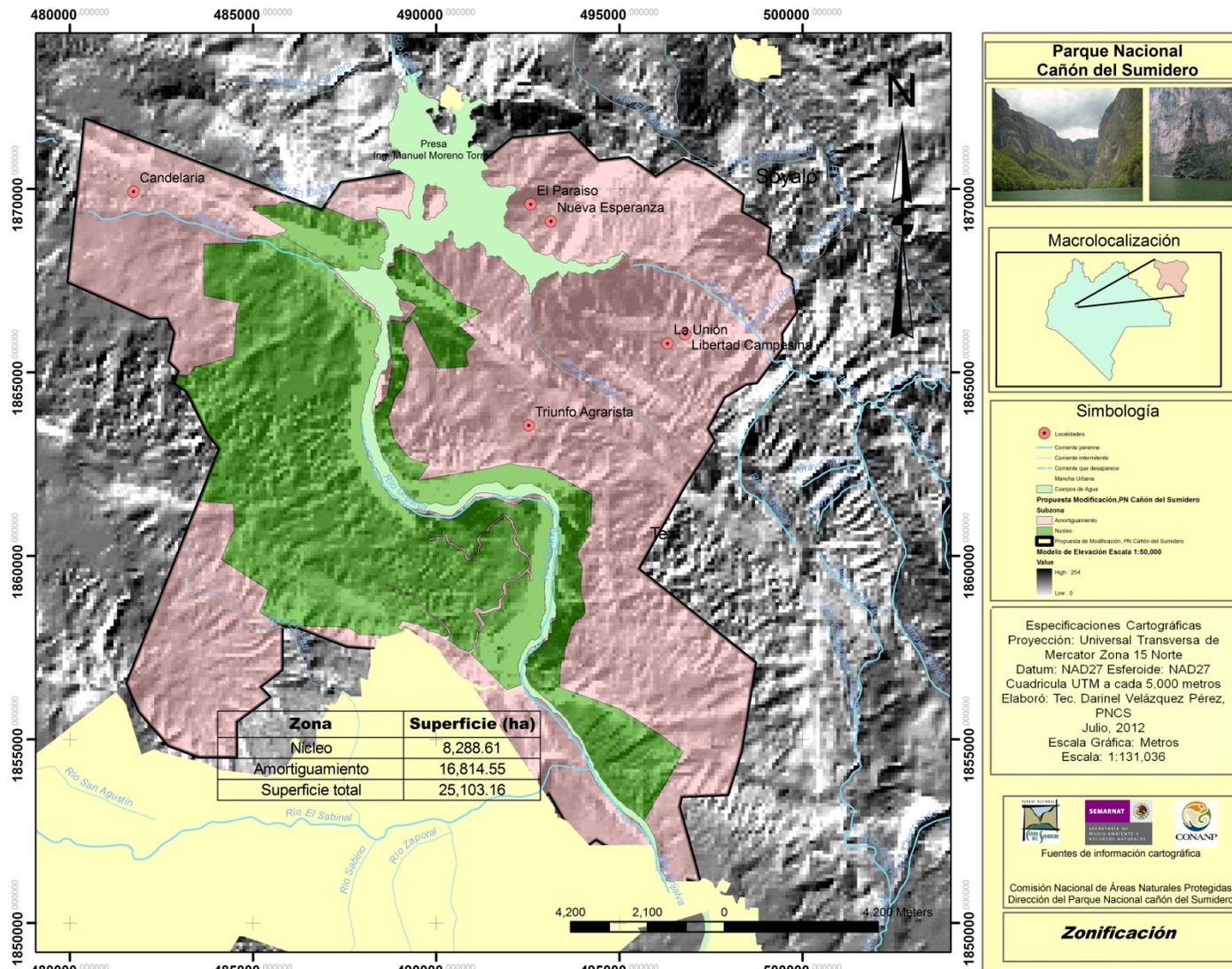


Figura 8. Zonificación propuesta para el Parque Nacional Cañón del Sumidero.

4) Establecimiento de modalidades y limitaciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales previstos en los artículos 47 bis y 50 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Las modalidades al uso de suelo y las subzonas que se establecen en los Parques Nacionales permitirían compatibilizar las actividades que se han desarrollado:

1. Mantener la protección de ecosistemas biodiversos, tanto terrestres como acuáticos.
2. Salvaguardar sistemas en muy buen estado de conservación.
3. Asegurar la funcionalidad de la Cuenca del Río Sabinal y de la porción correspondiente al Cañón del Sumidero de la Cuenca del Grijalva.
4. Proteger el alto valor geológico, que convierte al Cañón del Sumidero en uno de los lugares con mayor belleza paisajística imponente en el país.
5. Beneficio recreativo y de esparcimiento tanto para visitantes nacionales como internacionales.
6. Preservar vestigios arqueológicos que son parte del patrimonio cultural de la nación.
7. La existencia de ecosistemas agroecológicos y la presencia de comunidades indígenas y mestizas con orígenes desde el año 1600.

Como se mencionó en el apartado de zonificación en el área se establecerán subzonas que regularán de acuerdo a los criterios establecidos en la ley. De acuerdo a la declaratoria del Área Natural Protegida queda prohibido:

- I. Verter o descargar aguas residuales, aceites, grasas, combustibles o cualquier otro tipo de contaminantes, desechos sólidos, líquidos o de cualquier otro tipo; el uso de sustancias que puedan ocasionar alguna alteración a los ecosistemas;
- II. El aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables;
- III. El aprovechamiento y extracción de suelo fértil o tierra de monte;
- IV. Cambiar el uso de suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales;
- V. No se permitirá la ejecución de obras públicas o privadas; salvo con las autorizaciones correspondientes y de acuerdo a lo establecido en la categoría de manejo y las subzonas así como las disposiciones aplicables;
- VI. Introducir especies exóticas de flora y fauna;
- VII. Molestar, o destruir los nidos o madrigueras, así como coleccionar sin permiso huevos o cualquier parte o derivados producto de las especies de fauna silvestre, así como ocasionar cualquier alteración del hábitat;
- VIII. La creación de nuevos asentamientos humanos;
- IX. La utilización de vehículos o transportes con fines recreativos fuera de las zonas permitidas;
- X. La extracción y aprovechamiento de material pétreo;
- XI. Actividades de pesca comercial que contravengan los objetivos de conservación del Parque Nacional, en las subzona que así se determine en el Programa de Manejo del área;

- XII. Trasladar especímenes de poblaciones nativas de una comunidad biológica a otra;
- XIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- XIV. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre;
- XV. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres exóticas;
- XVI. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- XVII. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua;
- XVIII. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua;
- XIX. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área protegida por los visitantes; y
- XX. Hacer uso de explosivos.

Para las actividades permisibles dentro del Parque Nacional, se verificará que estas sean compatibles con la declaratoria y el programa de manejo, así como con las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a la materia.

IV. LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA

La necesidad de regular las actividades que se desarrollan al interior del Parque Nacional Cañón del Sumidero justifican las acciones de manejo, principalmente enfocadas a la problemática derivada de los asentamientos humanos irregulares que han invadido 12% de la superficie del ANP. Por tal circunstancia, esta propuesta de exclusión del polígono de la superficie que ha sido transformada a uso urbano, la inclusión de conectores y el establecimiento de subzonas, conforman tres estrategias de manejo para asegurar el cumplimiento de los objetivos de conservación de la biodiversidad del área, por lo tanto los objetivos y estrategias del manejo del Parque Nacional serán las siguientes:

- I. Proteger ecosistemas y su biodiversidad, así como la belleza escénica;
- II. Detener el avance de las fronteras urbanas y agrícolas que propician el cambio en el uso del suelo;
- III. Regular y ordenar la afluencia turística que recibe el ANP;
- IV. Orientar las actividades recreativas que se realizan en el Cañón del Sumidero de acuerdo a los ordenamientos que se establezcan en la subzona de uso público;
- V. Regular a los prestadores de servicios turísticos que desarrollan actividades al interior del ANP de acuerdo al programa de uso público y capacidad de carga del área;
- VI. Coordinar acciones para atender las contingencias de origen natural o antropogénico que afecten al Parque Nacional Cañón del Sumidero;

- VII. Restaurar zonas que por su localización son fundamentales para mantener servicios ecosistémicos para pobladores de ciudades circunvecinas y visitantes;
- VIII. Promover mejores prácticas en áreas agrícolas y esquemas sustentables para el uso del territorio y aprovechamiento de recursos naturales;
- IX. Impulsar el manejo integrado de cuencas en las zonas de influencia del Cañón del Sumidero, como estrategia central para reducir la presencia de residuos sólidos forestales, agrícolas y urbanos en el Río Grijalva;
- X. Fortalecer los mecanismos de cultura para la conservación a fin de generar conciencia en la población aledaña sobre la importancia de la conservación y la necesidad de participar en la tarea;
- XI. Aplicar programas de Monitoreo e investigación que permitan el manejo adaptativo;

V. DATOS PARA SUSTENTAR EL ESTUDIO PRESENTADO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS.

FISIOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

Las cotas altitudinales máximas y mínimas dentro del ANP van de los 600 msnm en Chiapa de Corzo, a los 1200 msnm en el mirador El Roblar.

Fisiográficamente, se encuentra ubicado en la Depresión Central y la Altiplanicie de Chiapas; y limita en una pequeña porción con las Montañas del Norte (Müllerried, 1957). El Cañón del Sumidero es el conducto por el cual el río Grijalva sale de la provincia fisiográfica Depresión Central y entra al Altiplano Central del Estado. Este profundo y estrecho cañón se caracteriza por las paredes verticales que en el curso del río presenta cambios de dirección de hasta 90°. El río Grijalva divide un anticlinal en la Meseta de las “Ánimas” (al Oeste) y en la Meseta de “Ixtapa” (al Este).

GEOLOGÍA

El balcón geológico del Cañón del Sumidero, tuvo su origen en un largo proceso de perturbaciones telúricas cuyos movimientos permiten ahora observar capas calizas del Mesozoico Superior, con estratos fósiles de organismos marinos.

En la fase mesocretácica, hubo una emersión parcial de rocas sedimentarias marinas en la parte de la Sierra Madre de Chiapas. Posteriormente en la Fase Laramídica emergió parcialmente la parte septentrional de la Sierra Madre, acompañada de un seccionamiento de las calizas por fallas tectónicas en sistemas de Horsts y Grabens. En la Fase Miocena Tardía, el retiro del mar que hasta entonces había cubierto el centro norte del Estado, dio origen a la formación de las sierras de Chiapas.

Los movimientos tectónicos que generaron las grandes estructuras de Horsts y Graben en Chiapas, como el Graben de la Depresión Central, llevaron consigo torsiones que dieron lugar a una multitud de subsistemas tectónicos de estructuras Horsts-Graben, entre ellos el Graben del Cañón del Sumidero o el de Horsts de la Meseta de las “Ánimas”, la cual constituye la parte occidental de una anticlinal levantada y cortada por el Cañón del Sumidero (De los Ángeles 1987).

TIPOS DE SUELO

Las características geológicas y de desarrollo descritas por el INEGI (1985) presentan cuatro tipos de suelos, basados en la clasificación realizada por la FAO (1990); mismos que se describen a continuación:

Litosoles: Suelos someros y de capacidad baja para la retención de agua, se encuentran asociados con luvisoles crómicos, localizados en las partes más protegidas de deslave (depresiones, laderas bajas de poca inclinación) y con rendzinas en las laderas, así como en el fondo y las paredes abruptas del Cañón.

Regosoles: Este tipo de suelos ocupa el segundo lugar en extensión de cobertura de suelo en el área y se encuentra diferenciado en los subtipos: éutrico y calcáreo, su distribución se extiende a los alrededores septentrionales a orientales del embalse de Chicoasén y a lo largo de los afluentes del río Grijalva y valles secos.

Luvisoles Crómicos: Estos suelos se caracterizan por presentar una fase lítica profunda que indica la presencia de una limitación mecánica por rocas en la profundidad fisiológica del espacio radicular, se encuentra principalmente al noroeste del ANP.

Rendzinas: Suelos relativamente someros y ricos en carbonato de calcio; presenta su mayor distribución en el extremo Noreste y Suroeste del ANP; así como en el área que colinda con la ciudad de Tuxtla Gutiérrez donde se encuentra asociado con Feozems háplico.

HIDROLOGÍA

La zona del ANP está conformado por tres sistemas hidrológicos: El sistema hidrológico cárstico de las mesetas calcáreas que colindan con el Cañón del Sumidero; el del río Grijalva y el de la presa de Chicoasén. Los dos últimos de mayor influencia en la vertiente.

El río Grijalva cruza el Cañón del Sumidero en una dirección principal de Noreste a Suroeste a lo largo de más de 13 Km. que es la longitud estimada del Cañón. La cuenca del río Grijalva, se considera una de las dos cuencas más importantes en el Estado de Chiapas y es una de las más importantes de México, con una longitud de 766 Km, una superficie de 7,940 km² y un caudal promedio anual de 40 millones de m³ (Gutiérrez-Hernández, 1988). Este río ha experimentado a lo largo de su curso transformaciones trascendentales como la construcción de tres centrales hidroeléctricas: Belisario Domínguez (Angostura), Manuel Moreno Torres (Chicoasén) y Netzahualcóyotl (Mal Paso).

La presa de Chicoasén, ubicada entre los 200 y 395 msnm, produce energía a través de la retención y manejo del caudal del río Grijalva, río Hondo y de los arroyos Muñiz, El Jardín o El Cacao que convergen en el río Osumacinta. Este gran cuerpo artificial de agua mide 31 Km. de longitud a lo largo del río Grijalva y forma en su totalidad parte del Cañón del Sumidero. El tramo del río Grijalva que fluye por el Cañón del Sumidero es parte de la cuenca hidrológica más importante del país en términos de su captación de agua, la formación de grandes caudales, su extensión y su capacidad de generación de electricidad. Por tal razón las condiciones de uso del agua en el río Grijalva, y particularmente en el tramo del Cañón del Sumidero son específicas.

Cabe precisar que el ANP pertenece a la Región Hidrológica No. 30 denominada Grijalva-Usumacinta, la cual forma una de las dos cuencas principales de Chiapas y es una de las más importantes de México, ya que la poderosa cuenca posee 30 unidades de producción de energía eléctrica con una potencia real instalada de 3,928.48 megawatts (mw) que significan el 10.62% del total instalado y el 41.88% de la potencia real instalada en plantas hidroeléctricas del país. Estas 30 unidades generan 5,749.99 gigawatts por hora (gwh) equivalente al 3.41% de la energía generada por distintos medios y al 30.27% de la producida por plantas hidroeléctricas (Comisión Federal de Electricidad, S/A).

CLIMA

En el área se presentan tres tipos de clima con base en la clasificación de Köppen, modificado por E. García: cálido seco, semicálido y cálido húmedo. La precipitación promedio en el ANP es de 1,000 mm en la época de lluvias (mayo a octubre) y de 200 mm en período de estiaje (noviembre a abril), debido a la presencia de las Montañas del Norte de Chiapas y la Sierra Madre de Chiapas al Sur de la Depresión Central del Estado, que funcionan como barreras orográficas para las masas de aire cargadas de humedad provenientes del Golfo de México y del Pacífico; en consecuencia, los vientos dominantes en la zona proceden del noroeste.

FLORA

La flora del Cañón del Sumidero se representa por 1,381 especies distribuidas en 625 géneros, 133 familias y 51 infraespecies que equivale a 16.73% de la flora de Chiapas. El grupo mejor representado es Magnoliopsida (76.53%), seguido de Liliopsida (16.94), Pteridophytas (6.15%) y por último las gimnospermas (0.36%). Las familias más diversas por especie son Fabaceae y Asteraceae con 140 y 114 especies (Espinosa, 2009, CONANP, 2011).

Las familias más diversas por género son Asteraceae (63) y Fabaceae (49). Los géneros más diversos por especies son *Ipomea* (20), *Eugenia* y *Tilandsia* (18), *Salvia* (17) y *Peperomia* (16); (Op. Cit.) 8.5% de la Peridoflora Nacional y 13% de la Estatal están representadas en el Parque.

Las hierbas representan las formas de crecimiento más abundante con 636 especies, seguido de los árboles (281) y arbustos (278). El tipo de hábito más frecuente es el terrestre con 1,010 especies, seguido por el trepador con 200 y epífita con 105 (Op. Cit.).

Se encuentran 19 especies bajo alguna de categoría de protección 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010, de las cuales, 14 son amenazadas, 2 en peligro de extinción y 3 sujetas a protección especial. 14 están bajo alguna categoría de la Lista Roja de especies en peligro de la ICN, principalmente como vulnerables (Espinosa, 2009).

Según Espinosa (2009) 1.4% de la flora del Parque es endémica de Chiapas y 0.4% es de distribución restringida. Así mismo reporta, tres especies extintas (*Valeriana palmeri*, *Bouchea prismática* y *Dioon* sp.).

VEGETACIÓN

La vegetación predominante es la selva mediana subcaducifolia. Las principales asociaciones vegetales son selva mediana perennifolia, selva baja caducifolia, bosques de encino, bosques de pino, y vegetación secundaria (CONANP 2006 a; Figura 11).

Selva Mediana Subcaducifolia. Se localiza principalmente en las paredes del Cañón del Sumidero, al Norte y Este del parque hacia San Fernando y en la Cañada Muñiz; entre los 150 y 1,250 m, ocasionalmente se distribuye en los 1,000 msnm y se sustenta en rocas basálticas o graníticas y donde hay afloramientos de calizas que dan origen a suelos oscuros, muy someros, con abundante pedregosidad o bien en suelos grisáceos arenosos y profundos, ocupa 8,827-80-87 ha (Ocho mil ochocientos veintisiete hectáreas, ochenta áreas, ochenta y siete centiáreas), del total de la superficie del parque.

El estrato arbóreo está compuesto por las siguientes especies: mojú (*Brosimum alicastrum*), guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), totoposte (*Licania arborea*), jocotillo (*Astronium graveolens*), cedro (*Cedrela odorata*), cuaulote blanco (*Luehea candida*), hormiguillo (*Platymiscium dimorphandrum*), chicozapote (*Manilkara achras*), tempisque (*Mastichodendron capiri*) y varias especies de amates (*Ficus* spp.).

El sotobosque es muy diverso, con gran cantidad de palmas y aráceas. El epifitismo es también abundante, principalmente de orquídeas, bromelias y cactáceas. En las paredes, casi verticales del cañón se pueden encontrar cactáceas columnares del género *Acanthocereus*, bromelias y gramíneas, así como helechos y musgos.

Selva Baja Caducifolia. Se localiza a la altura de los miradores “La Ceiba” y “La Coyota”, en la región Sur y Sureste del parque, continua hacia el Este hasta la cañada La Chacona y al Sur hasta Tuxtla Gutiérrez, ocupa 3,828-03-55 hectáreas (Tres mil ochocientos veintiocho hectáreas, tres áreas, cincuenta y cinco centiáreas), del total de la superficie del parque.

Presenta corta altura de sus componentes arbóreos (normalmente de 4 a 10 m, eventualmente hasta 15 m o un poco más). El estrato herbáceo es bastante reducido y sólo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vida suculentas son frecuentes, especialmente de los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus*. Entre las especies más importantes están el camarón (*Alvaradoa amorphoides*), mulato (*Bursera simaruba*), mosmot (*Ceiba acuminata*), copalillo (*Bursera bipinnata*), copal (*Bursera excelsa*), pomposhuti (*Cochlospermum vitifolium*), brasil (*Haematoxylon brasiletto*), barbasco (*Piscidia piscipula*), caobilla (*Swietenia humilis*), ishcanal (*Acacia collinsii*), sospó (*Pseudobombax ellipticum*).

Selva Mediana Perennifolia. Se han identificado algunos manchones dispersos, principalmente en las laderas del cañón que están en contacto con el río Grijalva, no obstante, son superficies muy reducidas que en muchas ocasiones no alcanzan una hectárea, razón por la cual no se precisa la superficie que abarca este tipo de vegetación en el Parque.

Estructuralmente se trata de una selva muy densa, pero que no excede normalmente los 15 o 25 m de alto. Una de sus características más notables es la abundancia de líquenes, musgos y helechos.

Bosque de Pino- Encino. Este tipo de vegetación se observa principalmente hacia el Noroeste, en las partes más altas, que se continúan en bosques de pino-encino hacia la región de Soyaló, ocupa 79-09-49 hectáreas (Setenta y nueve hectáreas, nueve áreas, cuarenta y nueve centiáreas), del total de la superficie del parque.

La especie más frecuente es el roble (*Quercus conspersa*), la cual a menudo se encuentra mezclada con selva mediana subcaducifolia y selva baja caducifolia. Este tipo de vegetación se desarrolla en suelos profundos. El epifitismo es muy abundante, con gran cantidad de bromelias del género *Tillandsia* y orquídeas de los géneros *Maxillaria*, *Lycaste*, *Cattleya*, *Laelia*, entre otras.

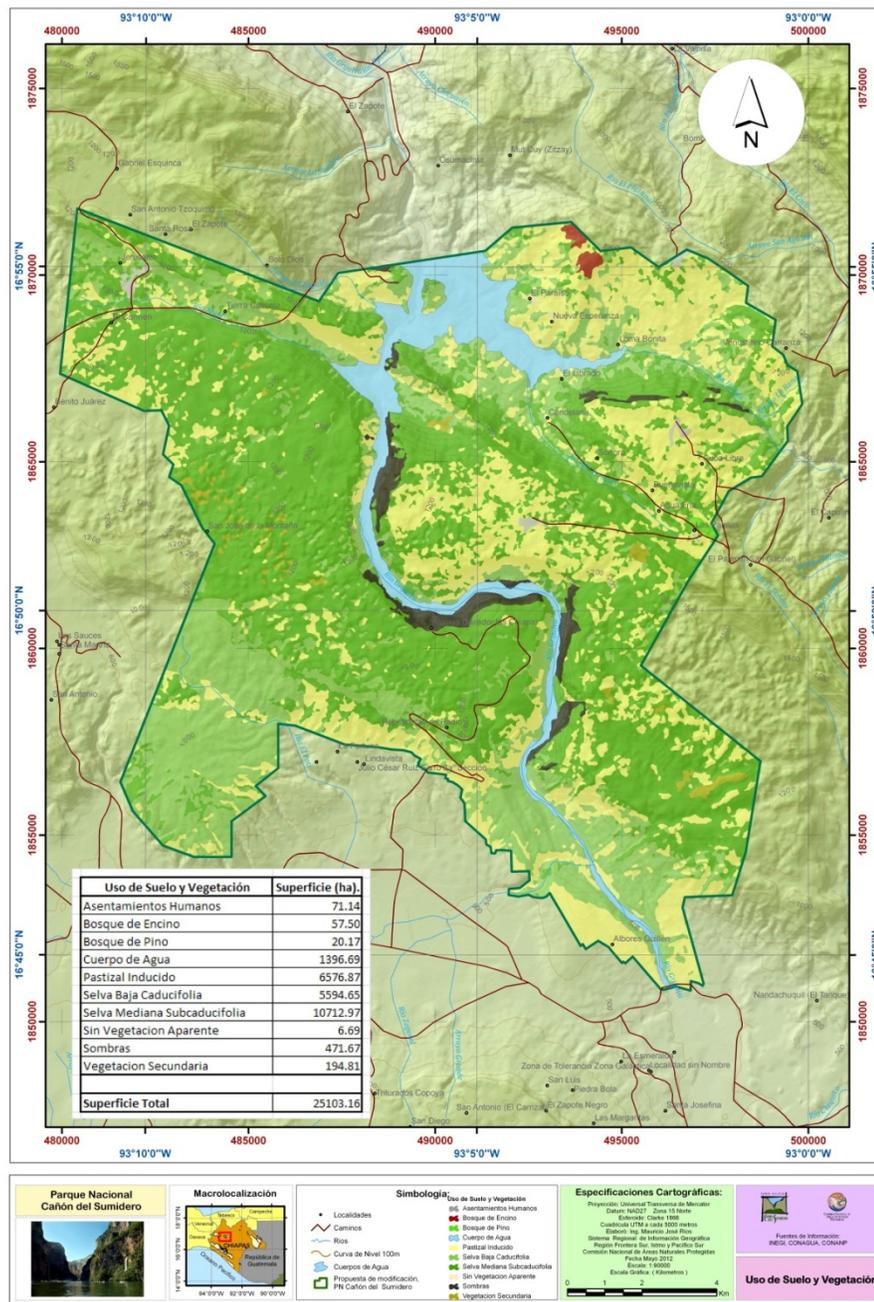


Figura 9. Uso de Suelo y Vegetación

FAUNA

El Cañón del Sumidero constituye uno de los refugios faunísticos más conservados e importantes de la zona centro del Estados de Chiapas, con 21.05% en promedio de la biodiversidad de Chiapas y 8.42 % en promedio de la biodiversidad de México, existen especies amenazadas, sujetas a protección especial y en peligro de extinción tal y como se resume en la siguiente tabla:

Tabla 7. Especies con algún estatus de conservación de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

	Total en el ANP	Amenazada	Sujeta a protección especial	En peligro de Extinción	Total en NOM-059-2010	Endémica
Peces	25	1	3	0	4	4
Anfibios	15	0	3	0	3	1
Reptiles	41	2	10	0	12	2
Aves	218	10	21	1	32	0
Mamíferos	56	2	3	3	8	1
Total	355	15	40	4	59	8
Porcentaje con respecto al total de especies en el ANP		4.22	11.26	1.12	16.6	2.25

Peces

De acuerdo con CONANP (2011) la ictiofauna del Parque esta compuesta por 25 especies, de las cuales tres se encuentran consideradas bajo la categoría de sujetas a protección especial y una amenazada de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010 y cuatro son endémicos para México (Tabla 8)

Tabla 8. Especies de peces con estatus de conservación de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Ariidae	<i>Potamarius</i>	<i>nelsoni</i> *	bagre lacandón coruco	Sujeta a protección especial
Cichlidae	<i>Cichlasoma</i>	<i>grammodes</i> *	mojarra Chiapa de corzo	Sujeta a protección especial
Heptapteridae	<i>Rhamdia</i>	<i>guatemalensis</i> *	juil de cenote, juil descolorido	Sujeta a protección especial

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Cichlidae	<i>Vieja</i>	<i>hartwegi</i> *	mojarra río grande de Chiapas, mojarra zacatera	Amenazada
*endémicos				

Anfibios

Este grupo cuenta con registros preliminares de 15 especies, distribuidas en 7 familias y 13 géneros, tres de estas especies se encuentran bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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 (publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010) y cuatro son endémicos para México (Tabla 9).

Tabla 9. Especies de anfibios con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>rufescens</i>	salamandra lengua hongueada rojiza	Sujeta a protección especial
Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>berlandieri</i>	rana del Río Grande	Sujeta a protección especial
Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>brownorum</i> *	rana de Brown	Sujeta a protección especial
*endémicos				

Reptiles

La riqueza herpetofaunística es 21 familias representadas en 41 especies (Altamirano-González et al, 2005), de las cuales 12 se encuentran consideradas con la categoría de riesgo sujeta a protección especial, dos especies amenazadas y dos especies endémicas de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

Entre los reptiles más interesantes y atractivos en el recorrido fluvial por el Cañón del Sumidero, sobresale el cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*), el cual se encuentra afectado por actividades como el saqueo de huevos, redes de pesca, fauna feral, así como la contaminación del río que ha influido en la presencia de ejemplares atípicos a la especie, afectada principalmente por los efectos endogámicos (Domínguez-Lazo, 2006).

Tabla 10. Especies de reptiles con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>hernandezii</i>	turipache de Hernández, turipache de montaña	Sujeta a protección especial
Crocodylidae	<i>Crocodylus</i>	<i>acutus</i>	cocodrilo de río, cocodrilo americano	Sujeta a protección especial
Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>browni</i>	serpiente coralillo de Brown	Sujeta a protección especial
Gekkoniidae	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>glaucus</i>	geco enano collarejo	Sujeta a protección especial
Iguanidae	<i>Ctenosaura</i>	<i>acanthura</i>	iguana espinosa del Golfo	Sujeta a protección especial
Iguanidae	<i>Iguana</i>	<i>iguana</i>	iguana verde	Sujeta a protección especial
Kinosternidae	<i>Kinosternon</i>	<i>scorpioides</i>	tortuga pecho quebrado escorpión, tortuga casquito, chitoque	Sujeta a protección especial
Xantusiidae	<i>Lepidophyma</i>	<i>chicoasensis</i> *	lagartija nocturna del Sumidero	Amenazada
Xantusiidae	<i>Xenosaurus</i>	<i>grandis</i>	xenosauro mayor	Sujeta a protección especial
Emydidae	<i>Trachemys</i>	<i>elegans</i>	tortuga gravada	Sujeta a protección especial
Eublepharidae	<i>Coleonyx</i>	<i>elegans</i>	cuija yucateca	Amenazada
Loxocemidae	<i>Loxocemus</i>	<i>bicolor</i>	serpiente chatilla	Sujeta a protección especial
*endémicos				

Aves

Las aves son el grupo de vertebrados más representados en la zona con 218 especies registradas en, 47 familias y 152 géneros; de las cuales, 31 especies bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010. De las especies registradas, 16 son residentes, 41 visitantes de invierno y 11 migratorias transitorias. La avifauna del Parque representa el 32.7% de la avifauna reportada para Chiapas (CONANP, 2011).

Las familias mejor representadas son *Tyrannidae*, *Parulidae* e *Icteridae*. Dentro de las especies se encuentran el hocofaisán (*Crax rubra*), perico verde mexicano (*Aratinga holochlora*), carrao (*Aramus guarauna*) y mosquero fajado (*Xenotriccus callizonus*).

Tabla 11. Especies de Aves con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Tinamidae	<i>Crypturellus</i>	<i>cinnamomeus</i>	tinamu canelo, gallina de monte	Sujeta a protección especial
Cracidae	<i>Penelopina</i>	<i>nigra</i>	pajuil, chachalaca negra	En peligro de extinción
Cracidae	<i>Crax</i>	<i>rubra</i>	hocofaisán	Amenazada
Odontophoridae	<i>Dactylortyx</i>	<i>thoracicus</i>	codorniz silbadora	Sujeta a protección especial
Podicipedidae	<i>Tachybaptus</i>	<i>dominicus</i>	zambullidor menor, zambullir chico	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Rostrhamus</i>	<i>sociabilis</i>	gavilán caracolero, milano caracolero	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Ictinia</i>	<i>plumbea</i>	milano plumiso, gavilán plumiso	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>striatus</i>	gavilán pecho rufo	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Buteogallus</i>	<i>anthracinus</i>	aguililla negra menor	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Parabuteo</i>	<i>unicinctus</i>	aguililla rojinegra	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>swainsoni</i>	aguililla de Swainson	Sujeta a protección especial
Aramidae	<i>Aramus</i>	<i>guarauna</i>	carao, totonaca, correa	Amenazada
Psittacidae	<i>Aratinga</i>	<i>holochlora</i>	perico mexicano	Amenazada
Psittacidae	Aratinga	canicularis	perico frente naranja	Sujeta a protección especial
Psittacidae	<i>Amazona</i>	<i>albifrons</i>	loro de frente blanca, cabeza de manta	Sujeta a protección especial
Strigidae	<i>Glaucidium</i>	<i>griseiceps</i>	tecolotito mesoamericano, mochuelo centroamericano	Amenazada
Trochilidae	<i>Lampornis</i>	<i>viridipallens</i>	colibrí garganta verde	Sujeta a protección especial
Trochilidae	<i>Doricha</i>	<i>enicura</i>	colibrí tijereta, colibrí colirraró	Amenazada

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Trochilidae	<i>Abeillia</i>	<i>abeillei</i>	colibrí pico corto, colibrí de abeille	Sujeta a protección especial
Trochilidae	<i>Tilmatura</i>	<i>dupontii</i>	colibrí cola pinta	Amenazada
Trogonidae	<i>Trogon</i>	<i>collaris</i>	trogón de collar, trogón pechirojo	Sujeta a protección especial
Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus</i>	<i>prasinus</i>	tucaneta verde, tucaneta esmeralda	Sujeta a protección especial
Ramphastidae	<i>Pteroglossus</i>	<i>torquatus</i>	arasari de collar	Sujeta a protección especial
Furnariidae	<i>Dendrocicla</i>	<i>anabatina</i>	trepatroncos sepia, trepatroncos alileonado	Sujeta a protección especial
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus</i>	<i>erythropygius</i>	trepatroncos manchado	Amenazada
Tyrannidae	<i>Xenotriccus</i>	<i>callizonus</i>	mosquero fajado	Amenazada
Hirundinidae	<i>Notiochelidon</i>	<i>pileata</i>	golondrina gorra negra	Sujeta a protección especial
Turdidae	<i>Myadestes</i>	<i>occidentalis</i>	clarín jilguero, jilguero común	Sujeta a protección especial
Parulidae	<i>Oporornis</i>	<i>tolmiei</i>	chipe de Potosí	Amenazada
Cardinalidae ¹	<i>Passerina</i>	<i>ciris</i>	gorrión mariposa, siete colores	Sujeta a protección especial
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>maculialatus</i>	bolsero guatemalteco, bolsero alimanchado	Amenazada
Icteridae	<i>Psarocolius</i>	<i>montezuma</i>	oropéndola Montezuma	Sujeta a protección especial

Mamíferos

La riqueza mastofaunística es de 19 familias, 43 géneros y 56 especies de las cuales ocho se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

¹ *Passerina ciris* (Linnaeus, 1758) Taxonomic Serial No.: 179156. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).

Tabla 12. Especies de mamíferos con alguna categoría de riesgo de acuerdo con 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Cebidae ²	<i>Ateles</i>	<i>geoffroyi</i>	Mono araña	En peligro de extinción
Myrmecophagidae	<i>Tamandua</i>	<i>mexicana</i>	oso hormiguero, brazo fuerte, tamandúa norteño	Sujeta a protección especial
Phyllostomidae	<i>Choeronycteris</i>	<i>mexicana</i>	murciélago trompudo	Amenazada
Phyllostomidae	<i>Leptonycteris</i>	<i>curasoae</i>	murciélago hocicudo de curazao	Amenazada
Procyonidae	<i>Bassariscus</i>	<i>sumichrasti</i>	cacomixtle tropical	Sujeta a protección especial
Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	tigrillo, ocelote	En peligro de extinción
Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>wiedii</i>	ocelote, margay	En peligro de extinción
Procyonidae	<i>Potos</i>	<i>flavus</i>	mico de noche, kinkajou	Sujeta a protección especial

² *Ateles geoffroyi* Kuhl, 1820 Taxonomic Serial No.: 572958. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

La principal fuente económica de las comunidades alrededor del Área Natural Protegida es la relacionada con los servicios turísticos, de esta actividad depende la cabecera municipal de Chiapa de Corzo y múltiples prestadores de servicios de tres Municipios. Se calculo en el año 2011 que la derrama económica por la actividad turística es del orden de los tres millones de pesos diarios en temporada alta (Datos de campo, CONANP, 2011), esto solo en materia de recorridos y transportes, adicionalmente esta la derrama a hoteleros, restauranteros, mecánicos, gasolineras, etc.

En materia de turismo; visitan el Cañón del Sumidero más de 500 000 personas, observándose un incremento de la visitación, año con año, como ejemplo se tiene que para diciembre del año 2010 visitaron el área 75 000 turistas mientras que para el mismo periodo en el 2011 el numero de turistas ascendió a 115 000. El 60% de los turistas es nacional, el 30% extranjero y el 10% es local.

Con lo que respecta a los ejidos mencionados en capítulos anteriores, la principal actividad es la agricultura (maíz y café) y ganadería, la mayoría de los recursos generados son de subsistencia, solo la actividad ganadera, reporta ingresos adicionales.

Por otro lado una actividad que tiene impactos negativos acumulativos es la extracción de leña por personas que radican en las comunidades que rodean la zona sur del Cañón del Sumidero, la extracción es denominada "hormiga", es decir pocos volúmenes son trasladados por individuos o bestias de carga, pero genera perturbación a los ecosistemas. Dicha leña se utiliza para el autoconsumo pero también para la venta. Por ser clandestina no se tiene cuantificado el volumen y la derrama económica.

En materia de autorizaciones, todos los prestadores de servicios turísticos cuentan con las autorizaciones correspondientes por lo que esta ordenada la actividad turística, lo que ha generado una mejor experiencia y una regulación que proporciona seguridad al visitante.

Así mismo dentro del cañón del sumidero existen torres de transmisión de la Comisión Federal de Electricidad que tampoco han sido regularizadas.

VI. BIBLIOGRAFÍA

Altamirano González- Ortega, M. A, J. Guzmán, A. Riechers y R. Luna. 2005. Informe final del proyecto Vertebrados Terrestres del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F. 23 p.

Arriaga, L, J. M. Espinosa, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y E. Loa. 2000. Regiones terrestres prioritarias de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

Beard, J.S. 1955. The classification of tropical American vegetation-types. *Ecology*. 36(1): 89-100.

Breedlove, D.E. 1981. Introduction to the Flora of Chiapas. Cal. Acad. of Sci, San Francisco, Cal. 213 pp.

Challenger, A. 1998. *Utilización y conservación de los Ecosistemas Terrestres de México Pasado, presente y futuro*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Agrupación Sierra Madre, S.C. 847 pp.

Comisión Federal de Electricidad. S/A. Generación de energía de la cuenca del Grijalva. Gerencia Regional de Producción Sureste; Subgerencia Regional de Generación Hidroeléctrica Grijalva. <http://www.cfe.gob.mx/hidroelectricas/html>

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2006 a. Mapa con la clasificación de vegetación y uso del suelo del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Región Frontera Sur, Departamento de Sistemas y Análisis Geográfico, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2006 b. Mapa de localización limítrofe del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Región Frontera Sur, Departamento de Sistemas y Análisis Geográfico, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2007 c. Mapa de localidades al interior del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Región Frontera Sur, Departamento de Sistemas y Análisis Geográfico, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2007. Listado de flora y fauna del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Región Frontera Sur, Unidad Técnica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2009, Proyecto de Programa de manejo del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Documento inédito.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2011. Bases de datos diversidad de flora y fauna del Parque Nacional Cañón del Sumidero.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 2010 c. Mapa de zonificación del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Región Frontera Sur, Departamento de Sistemas y Análisis Geográfico, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

CONABIO, 2009. Capital natural de México, vol II: Estados de conservación y tendencias de cambio. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, México

De los Ángeles, B. M. 1987. El Sumidero, Chiapas: un sitio del Clásico Tardío. Gobierno del Estado de Chiapas, Consejo Estatal de Investigación y Difusión de la Cultura, DIF-Chiapas/Instituto Chiapaneco de Cultura, INAH. 260 pp.

Diario Oficial de la Federación. Ley Federal de Derechos publicada el 31 de diciembre de 1981. Última reforma publicada DOF 15-12-2011.

Diario Oficial de la Federación 08 de febrero de 1980. Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de parque nacional a la región conocida como Cañón del Sumidero. 6 pp.

Diario Oficial de la Federación. Reglamento para la Protección del Ambiente contra la Contaminación Originada por la emisión de ruido, publicado el día 6 de diciembre de 1982.

Diario Oficial de la Federación. NORMA Oficial Mexicana NOM-081-ECOL-1994, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición publicada el 15 de enero de 1995.

Diario Oficial de la Federación 30 de diciembre de 2010. 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. 77 Pp.

Diario Oficial de la Federación. 22 de noviembre de 2000. Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas. México.

Diario Oficial de la Federación. 23 de febrero de 2005. Decreto por el que reforman los artículos 28 y 48, y se adiciona por un lado la fracción XXXVII al artículo 3º y por otro los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. México. 4 pp.

Domínguez- Lazo J. 2006. Informe anual del proyecto rescate, recuperación y conservación del cocodrilo de Río (*Crocodylus acutus*) en el Río Grijalva, Cañón del Sumidero, Chiapas. Instituto de Historia Natural y Ecología. 6pp.

Espinosa- Jiménez, J. A. 2009. Inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. 97 Pp.

Food and Agriculture Organization (FAO) 1990. Clasificación de suelos, grupos principales de suelos, clave FAO y características distintivas.
<http://edafologia.ugr.es/carto/tema02/amplia1.htm>

- Figuroa, F, y V. Sánchez-Cordero. 2008. Effectiveness of natural protected areas to prevent land use and land cover change in Mexico. *Biodiversity and Conservation* 17 : 3223-3240
- Hopkins, J.J, Allinson, H.M, Walmleys, C.A, Gaywood, M. y Thurgate, G. 2007. Conserving biodiversity in a changing climate: guidance on building capacity to adapt. Department for the Environment, Food and rural Affairs. 90 Pp.
- INE-SEMARNAT. 2000. Programa de manejo del Parque Nacional Cañón del Sumidero. PRONATURA. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 213 pp.
- Instituto de Historia Natural y Ecología S/A. Base de datos de Flora del Herbario CHIP. Documento interno
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).2005. Censo General de Población y Vivienda. Gobierno del Estado de Chiapas. México.
- Jaramillo, V. 2004. El ciclo global del Carbono. En: Cambio Climático: una visión desde México. Julia Martínez y Adrian Fernández (coords.). Instituto Nacional de Ecología. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- March, I. J. 1995. Evaluación y Análisis Geográfico de la Diversidad Faunística de Chiapas. (Primera etapa). ECOSUR-ECOSFERA A.C.-PRONATURA CHIAPAS, A.C. Informe final para la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad. San Cristóbal de Las Casas, Chis, Méx. 337 p.
- March, I.J. y A. Flamenco. 1996. Evaluación rápida de la deforestación en las áreas naturales protegidas de Chiapas (1970-1993). ECOSUR. 66 pp.
Medellín Rodrigo, 2010, Datos de campo.
- Miranda, F. 1975. La Vegetación de Chiapas: primera parte. Ediciones del gobierno del Estado, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 596 pp.
- Miranda, F. y E. Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 28:29-179.
- Mülleried, K. G. F. 1957. Geología de Chiapas, México, D.F. Ed. Cultura, T.G.S.A. 180 p.
- Pennington T.D. y J. Sarukhan 1968. Manual para la identificación de campo de los principales arboles tropicales de México. FAO e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Secretaría de Agricultura y Ganadería. México D.F. 413 pp.
- Periódico Oficial del Estado de Chiapas, 2004. Reglamento de Construcción para el Municipio de Tuxtla Gutierrez, Chiapas, publicado el miércoles 15 de septiembre de 2004. Última reforma publicada en el Periódico Oficial: 11 de noviembre de 2009.
- Periódico Oficial del Estado de Chiapas. 1993. Decreto por el cual se expropia una superficie de 14-73-12.32 ha y 572-69-42.18 ha, para la regularización y equipamiento urbano de las colonias Patria Nueva, Las Granjas, El Carmen, Linda Vista Shanca, Las Casitas, Pistimback, Santa Cruz.

Reynoso S. R. y M. A. Pérez F. 2003. Distribución espacial, densidad y estructura de clase de *Agave grijalvensis* Ulrich Agavacea en el Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México.

Riechers- Pérez, A, M. Coronel y R. Vidal. 2003. Consumo de polen de una colonia de maternidad de *Leptonycteris curasoae yerbabuena*, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología, enero- junio; año/vol. 74: 001. Universidad Autónoma de México. D. F. pp 43-66.

Rodewald P. G. y S. N. Matthews. 2005. Uso de bosques riparios y de llanuras por aves terrestres como hábitats de paradas migratorias en un paisaje urbano. <http://www.cooper.org/COS/107-2/esp/107-2abs06e.pdf>

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Ed. Limusa. México. 432 pp.

Rzedowski, J. 1996. Análisis preliminar de la flora vascular de los bosques mesófilos de montaña de México. Acta Bot. Méx. 35:25-44.

Rzedowski, J, 1993. Diversity and origins of the phanerogamic flora of Mexico. In: Ramamoorthy, T.P, Bye, R, Lot, A. Fa, J. (Eds.), Biological diversity of Mexico: origins and distribution. Oxford University Press, New York, pp. 129-144.

Sánchez-Cordero, Víctor et al (2007), Efectividad del sistema de Áreas Naturales Protegidas de México para conservar la vegetación natural, Instituto de Biología, UNAM.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH). 1986. Plan de manejo del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas. SARH/The wildlife society. En: INE-SEMARNAT. 2000.

Secretaría de Gobierno del Estado de Chiapas. 2002. Acuerdo de Coordinación entre el Poder Ejecutivo Federal y el Poder Ejecutivo del Estado de Chiapas, mediante la reubicación de los asentamientos humanos irregulares.

Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). 1995. Proyecto de "Desincorporación de Áreas Suburbanas Irregulares del Parque Nacional Cañón del Sumidero". Chiapas.

Vargas-Márquez, F. 1997. Parques Nacionales de México. Volumen II: Zonas Norte y Sur. Semarnat. Instituto Nacional de Ecología, México. 760 pp

VII. ANEXOS

Anexo 1. Decreto del Parque Nacional Cañón del Sumidero 08 de diciembre de 1980.

SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS

**Organismo del Gobierno
Constitucional
de los Estados
Unidos Mexicanos**



SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE PATRIMONIO INDUSTRIAL Y FOMENTO

SECRETARIA DE COMERCIO

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

SECRETARIA DE REFORMA AGRARIA

SECRETARIA DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE TURISMO

SECRETARIA DE JUSTICIA FEDERAL

SECRETARIA DE FISCALIA FEDERAL

SECRETARIA DE ASESORIA ECONOMICA

SECRETARIA DE ADMINISTRACION FEDERAL DE CAPITAL HUMANO

SECRETARIA DE ASISTENCIA SOCIAL

SECRETARIA DE PARTICIPACION SOCIAL

SECRETARIA DE PLANEACION ECONOMICA

SECRETARIA DE PROYECTOS FEDERALES

SECRETARIA DE REFORMA AGRARIA

SECRETARIA DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

SECRETARIA DE TURISMO

SECRETARIA DE JUSTICIA FEDERAL

SECRETARIA DE FISCALIA FEDERAL

SECRETARIA DE ASESORIA ECONOMICA

SECRETARIA DE ADMINISTRACION FEDERAL DE CAPITAL HUMANO

SECRETARIA DE ASISTENCIA SOCIAL

SECRETARIA DE PARTICIPACION SOCIAL

SECRETARIA DE PLANEACION ECONOMICA

México, D. F.
Lunes 8
de Diciembre
de 1980

F. R.

RECIBIDO
Dic. 9 1980
SECRETARIA DE PATRIMONIO INDUSTRIAL Y FOMENTO
SECRETARIA DE COMERCIO
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
SECRETARIA DE REFORMA AGRARIA
SECRETARIA DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE JUSTICIA FEDERAL
SECRETARIA DE FISCALIA FEDERAL
SECRETARIA DE ASESORIA ECONOMICA
SECRETARIA DE ADMINISTRACION FEDERAL DE CAPITAL HUMANO
SECRETARIA DE ASISTENCIA SOCIAL
SECRETARIA DE PARTICIPACION SOCIAL
SECRETARIA DE PLANEACION ECONOMICA

(856) 0 0818

Registrado como artículo de 2a. clase en el año 1984 | Director: Lic. Rafael Murillo Vidal | TOMO CCCLXII No. 25

INDICE

SECRETARIAS DE ESTADO Y DEPARTAMENTOS		
Primera Sección		
Gobernación		6
Patrimonio y Fomento Industrial		7
Comercio		8
Comunicaciones y Transportes		27
Asentamientos Humanos y Obras Públicas		29
Educación Pública		31
Reforma Agraria		33
Departamento del Distrito Federal		58
Segunda Sección		
Reforma Agraria		1
Tercera Sección		
Hacienda y Crédito Público		1
Patrimonio y Fomento Industrial		2
Agricultura y Recursos Hidráulicos		4
Reforma Agraria		6

AVISO IMPORTANTE: NUEVO SISTEMA DE DISTRIBUCION VER CONTRAPORTADA

Sumario

PRIMERA SECCION

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Decreto por el que se declara Parque Nacional a la Isla Isabel, ubicada frente a las costas del Estado de Nayarit, declarandose de interes público la conservación y aprovechamiento de sus valores naturales, para fines recreativos, culturales y de investigación científica 6

SECRETARIA DE PATRIMONIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Permiso transferible que se concede a la empresa Alfa Industrias, S. A., para elaborar politerftalato de etilenglicol en la planta que para tal efecto se instalará en Monterrey, N. L. 7

Permiso intransferible que se concede a la empresa Alfa Industrias, S. A., para elaborar policaprolactama, en a planta que para tal efecto se instalará, en Nuevo León o Tampico, Tamps. 7

SECRETARIA DE COMERCIO

Norma de adquisición de cintas de poliamida (nylon) para máquinas de escribir 8

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Oficio-Circular 801-13 sobre el otorgamiento de descuentos de las cuotas de las tarifas a maestros en periodo de vacaciones 27

Oficio-Circular 701-14, sobre expedición de Tarifas reducidas para estudiantes en periodo de vacaciones 28

SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS

Decreto por el que se declara Parque Nacional, con el nombre de Cañón del Sumidero el área descrita en el Considerando Quinto, y se expresa en favor del Gobierno Federal una superficie de 217,894,190.00 M2, ubicada en el Estado de Chiapas 29

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Acuerdo por el que se expedirá Título Profesional de Licenciado en Educación Física a los profesores de la Escuela Superior de Educación Física y a los maestros en servicio que han cumplido el curso de licenciatura conforme a los estudios de licenciatura en Educación Física a partir de 1978 31

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico denominado La Providencia, ubicado en el Municipio de Elota, Sna., (Reg. 14196) 33

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico denominado La Redreosa, ubicado en el Municipio de Rosario, Sna., (Reg. 14197) 33

Resolución sobre adjudicación de derechos agrarios y tierras adjudicaciones de unidades de dotación en el ejido del poblado denominado Agua Nueva, Municipio de Sahuayo, Coah., (Reg. 14256) 34

Resolución sobre Primera Ampliación de Ejido, solicitada por vecinos del poblado denominado Carrancho, Municipio de Villa de Reyes S. L. P., (Reg. 14079) 36

Resolución sobre Reconocimiento y Titulación de Bienes Comunales del poblado Santiago Jacotepetec y su Anexo Arroyo Bobo, Municipio de Jacotepetec, Oax., (Reg. 14233) 40

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico denominado Huarachita y Catalina, Fracción 10, ubicado en el Municipio de Buenavista Tomatlan, Mich., (Reg. 14334) 42

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico denominado Jarita Norte, ubicado en el Municipio de Matamoros, Tamps., (Reg. 14345) 43

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico Sin Nombre, ubicado en el Municipio de Apulcaca, N. L., (Reg. 14335) 44

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico Sin Nombre, ubicado en el Municipio de Cuicatlan Sin., (Reg. 14337) 44

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado Lote Numero 2 del Ex Predio de Rios, ubicado en el Municipio de San Bernardino, Dgo., (Reg. 14257) 45

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado Arroyo de Zapata, ubicado en el Municipio de Cuicatlan, Dgo., (Reg. 14258) 46

Acuerdo sobre Inafectabilidad Agrícola, relativo al predio rústico denominado Norote ubicado en el Municipio de Elota, Sna., (Reg. 14336) 44

Resolución sobre Reconocimiento y Titulación de Bienes Comunales del poblado Santiago Teotihuaco, Municipio de Ixtlan de Juárez, Oax., (Reg. 14086) 48

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado Pasta Grande, ubicado en el Municipio de Lampazos, N.L., (Reg. 14262) 50

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado La Chienita, ubicado en el Municipio de Carmen, Camp., (Reg. 14250) 51

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado Fracción Ocho de Agua Uniónajab, ubicado en el Municipio de Comitan, Chis., (Reg. 14251) 52

Acuerdo sobre Inafectabilidad Ganadera, relativo al predio rústico denominado Fracción de El Saucito, ubicado en el Municipio de San Juan del Río, Dgo., (Reg. 14259) 52

INMOBILIARIO

2810

lunes 8 de diciembre de 1980

DIARIO OFICIAL

Primera Sección 20

SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS

Declaro por el que se declara Parque Nacional, con el nombre de Cañón del Sumidero el área descrita en el Considerando Quinto, y se expropia en favor del Gobierno Federal una superficie de 217,894,190.00 M2., ubicada en el Estado de Chiapas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.—Presidencia de la República.

JOSE LOPEZ PORTILLO, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere la fracción I del artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 27, párrafo segundo, fracción VI de la propia Constitución 62, 63, 65, 66, 68, 69, 70, 71 y 72 de la Ley Forestal; 20, 30, y 47 de la Ley General de Asentamientos Humanos; 10, fracciones III, IV y VII, 20, 30, 40, 10, 19, 20 y 21 de la Ley de Expropiación, en relación con los artículos 32 fracción IX, 37 fracciones VII, XV, XVIII y Quinto Transitorio de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; y

CONSIDERANDO

Que es facultad del Ejecutivo Federal establecer para uso público, Parques Nacionales en los terrenos que por su ubicación, configuración topográfica, belleza, valor científico, educativo o de recreación sea conveniente preservar para asegurar la flora y fauna típicas de la zona, coadyuvar al desarrollo turístico y al mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de la comunidad; así como realizar las obras necesarias para su acondicionamiento, organización y administración.

Que la región conocida como "Cañón del Sumidero" ubicado en el Estado de Chiapas, es uno de los lugares que cuenta con mayor belleza natural imponente en el País, el cual reúne condiciones singulares por su variedad de vegetación, fauna y flora silvestre, clima, topografía y el alto valor geológico que representa, encuadrándose por lo mismo dentro de los requisitos que se han considerado necesarios y favorables para el establecimiento de un Parque Nacional.

Que el majestuoso balcón geológico del Sumidero, cruzado a lo largo de su fondo por el Río Grijalva, con una extensión aproximada de 30 Kms., tuvo su origen en un largo proceso de perturbaciones tectónicas, movimientos que permiten observar ahora capas calizas del mesozoico superior, con estratos fósiles de organismos marinos, además de terrazas fluviales que fueron quedando al descender el río de sus antiguos niveles y profundizando su lecho, erosión que dejó simas y cavidades de extravagantes formas, así como enormes peñascos y canales subterráneos que al encontrar rocas permeables, dan origen a fuentes internas de almacenamiento que afloran sobre los muros del cañón en forma de cascadas; todas estas características, además de otras, hacen de este lugar un laboratorio vivo ideal para propiciar actividades científicas, educativas y culturales.

Que además a las bellezas naturales que poseen los terrenos a que se refiere este Ordenamiento y que forman parte del "Cañón del Sumidero", éste es una formación geológica estrictamente delimitada y que contiene a su vez vestigios arqueológicos que son parte integrante del patrimonio cultural de la Nación, mismos que serán rescatados de conformidad a los estudios que a respecto se han elaborado y de acuerdo a la legislación de la materia, razones que sumadas a las anteriores justifican aún más el establecimiento de un Parque Nacional en el citado lugar.

Que por lo anterior, la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas realizó los estudios y trabajos técnicos necesarios con el propósito de dotar a la región de una serie de paraderos, caminos de acceso y demás servicios que tengan como marco las bellezas naturales de "El Cañón del Sumidero", y que sin alterar su ecosistema, contribuyan a mantener el equilibrio ecológico y a prevenir y controlar la contaminación ambiental, a la vez que fomenten las actividades de recreación y esparcimiento para bienestar de la comunidad y cuyos datos de localización de la citada superficie se señalan a continuación, con un área total de 217,894,190.00 M2.

Se inicia la poligonal en el vértice 1 de coordenadas X igual a 490,530.00, Y igual a 1,572,130.00, a partir de este punto en línea recta de 1,769.15 M. y R.A.C. S 69°55'E, se localiza el vértice 2; a partir de este punto en línea recta de 1,587.64 M. y R.A.C. N84°24'E, se localiza el vértice 3; a partir de este punto en línea recta de 1,110.18 M. y R.A.C. S45°21'E, se localiza el vértice 4; a partir de este punto en línea recta de 820.58 M. y R.A.C. N83°19'E, se localiza el vértice 5; a partir de este punto en línea recta de 507.61 M. y R.A.C. S54°37'E, se localiza el vértice 6; de este punto en línea recta de 889.34 M. y R.A.C. N58°45'E, se localiza el vértice 7; a partir de este punto en línea recta de 623.08 M. y R.A.C. S67°20'E, se localiza el vértice 8; a partir de este punto en línea recta de 651.51 M. y R.A.C. S55°28'E, se localiza el vértice 9; a partir de este punto en línea recta de 639.70 M. y R.A.C. S55°09'E, se localiza el vértice 10; a partir de este punto en línea recta de 458.60 M. y R.A.C. S07°05'W, se localiza el vértice 11; a partir de este punto en línea recta de 913.21 M. y R.A.C. S60°04'E, se localiza el vértice 12; a partir de este punto en línea recta de 715.07 M. y R.A.C. S08°49'W, se localiza el vértice 13; a partir de este punto en línea recta de 376.85 M. y R.A.C. S52°00'E, se localiza el vértice 14; a partir de este punto en línea recta de 296.85 M. y R.A.C. S21°45'E, se localiza el vértice 15; a partir de este punto en línea recta de 305.29 M. y R.A.C. S58°23'E, se localiza el vértice 16; a partir de este punto en línea recta de 890.29 M. y R.A.C. S68°43'E, se localiza el vértice 17; a partir de este punto en línea recta de 723.48 M. y R.A.C. S 34°02'W, se localiza el vértice 18; a partir de este punto en línea recta de 385.44 M. y R.A.C. S02°45'E, se localiza el vértice 19; a partir de este punto en línea recta de 1,179.15 M. y R.A.C. S36°19'W, se localiza el vértice 20; a partir de este punto en línea recta de 297.69 M. y R.A.C. S82°17'W, se localiza el vértice 21; a partir de este punto en línea recta de 685.79 M. y R.A.C. S58°51'W, se localiza el vértice 22; a partir de este punto en línea recta de 981.29 M. y R.A.C. S28°30'W, se localiza el vértice 23; a partir de este punto en línea recta de 374.53 M. y R.A.C. S28°43'E, se localiza el vértice 24; a partir de este punto en línea recta de 1,472.34 M. y R.A.C. S13°22'W, se localiza el vértice 25; a partir de este punto en línea recta de 2,683.83 M. y R.A.C. S89°51'W, se localiza el vértice 26; a partir de este punto en línea recta de 557.95 M. y R.A.C. N38°11'W, se localiza el vértice 27; a partir de este punto en línea recta de 879.84 M. y R.A.C. N67°51'W, se localiza el vértice 28; a partir de este punto en línea recta de 483.74 M. y R.A.C. N82°52'W, se localiza el vértice 29; a partir de este punto en línea recta de 611.30 M. y R.A.C. N45°17'W, se localiza el vértice 30; a partir de este punto en línea recta de 1,385.50 M. y R.A.C. N09°08'W, se localiza el vértice 31; a partir de este punto en línea recta de 737.56 M. y R.A.C. N77°36'W, se localiza el vértice 32; a partir de este punto en línea recta de 496.49 M. y R.A.C. S83°43'W, se localiza el vértice 33; a partir de este punto en línea recta de 176.89 M. y R.A.C. S88°35'W, se localiza el vértice 34; a partir de este punto en línea recta de 512.41 M. y R.A.C. N62°01'W.



de este punto en línea recta de 544.89 M. y R.A.C. S13°25'W, se localiza el vértice 36; a partir de este punto en línea recta de 761.12 M. y R.A.C. S23°12'E, se localiza el vértice 37; a partir de este punto en línea recta de 889.76 M. y R.A.C. S31°53'W, se localiza el vértice 38; a partir de este punto en línea recta de 702.79 M. y R.A.C. S49°38'E, se localiza el vértice 39; a partir de este punto en línea recta de 597.82 M. y R.A.C. N77°52'E, se localiza el vértice 40; a partir de este punto en línea recta de 1,064.20 M. y R.A.C. N84°04'E, se localiza el vértice 41; a partir de este punto en línea recta de 1,813.64 M. y R.A.C. N87°13'E, se localiza el vértice 42; a partir de este punto en línea recta de 534.91 M. y R.A.C. S52°47'E, se localiza el vértice 43; a partir de este punto en línea recta de 282.49 M. y R.A.C. S44°55'E, se localiza el vértice 44; a partir de este punto en línea recta de 415.58 M. y R.A.C. S74°00'E, se localiza el vértice 45; a partir de este punto en línea recta de 313.18 M. y R.A.C. N81°49'E, se localiza el vértice 46; a partir de este punto en línea recta de 799.35 M. y R.A.C. S08°59'W, se localiza el vértice 47; a partir de este punto en línea recta de 980.10 M. y R.A.C. S78°22'E, se localiza el vértice 48; a partir de este punto en línea recta de 660.23 M. y R.A.C. S34°08'E, se localiza el vértice 49; a partir de este punto en línea recta de 667.09 M. y R.A.C. S57°05'E, se localiza el vértice 50; a partir de este punto en línea recta de 166.44 M. y R.A.C. S24°52'W, se localiza el vértice 51; a partir de este punto en línea recta de 1,807.03 M. y R.A.C. S19°03'E, se localiza el vértice 52; a partir de este punto en línea recta de 309.71 M. y R.A.C. S25°56'E, se localiza el vértice 53; a partir de este punto en línea recta de 1,657.29 M. y R.A.C. S46°54'E, se localiza el vértice 54; a partir de este punto en línea recta de 1,239.85 M. y R.A.C. S01°21'W, se localiza el vértice 55; a partir de este punto en línea recta de 346.19 M. y R.A.C. S30°16'E, se localiza el vértice 56; a partir de este punto en línea recta de 1,497.64 M. y R.A.C. S17°17'W, se localiza el vértice 57; a partir de este punto en línea recta de 629.42 M. y R.A.C. S06°47'W, se localiza el vértice 58; a partir de este punto en línea recta de 373.62 M. y R.A.C. S54°35'E, se localiza el vértice 59; a partir de este punto en línea recta de 1,083.18 M. y R.A.C. S16°19'W, se localiza el vértice 60; a partir de este punto en línea recta de 1,471.81 M. y R.A.C. S26°12'W, se localiza el vértice 61; a partir de este punto en línea recta de 676.38 M. y R.A.C. S02°55'E, se localiza el vértice 62; a partir de este punto en línea recta de 490.23 M. y R.A.C. N66°37'W, se localiza el vértice 63; a partir de este punto en línea recta de 584.64 M. y R.A.C. S52°46'W, se localiza el vértice 64; a partir de este punto en línea recta de 443.84 M. y R.A.C. S21°07'W, se localiza el vértice 65; a partir de este punto en línea recta de 682.96 M. y R.A.C. S70°40'W, se localiza el vértice 66; a partir de este punto en línea recta de 2,113.18 M. y R.A.C. N60°22'W, se localiza el vértice 67; a partir de este punto en línea recta de 1,738.25 M. y R.A.C. N13°23'E, se localiza el vértice 68; a partir de este punto en línea recta de 1,873.45 M. y R.A.C. N39°47'W, se localiza el vértice 69; a partir de este punto en línea recta de 438.09 M. y R.A.C. N56°46'W, se localiza el vértice 70; a partir de este punto en línea recta de 785.34 M. y R.A.C. N26°03'W, se localiza el vértice 71; a partir de este punto en línea recta de 2,515.90 M. y R.A.C. N67°12'W, se localiza el vértice 72; a partir de este punto en línea recta de 1,092.93 M. y R.A.C. N32°40'W, se localiza el vértice 73; a partir de este punto en línea recta de 1,474.21 M. y R.A.C. N83°46'W, se localiza el vértice 74; a partir de este punto en línea recta de 2,171.82 M. y R.A.C. N69°30'W, se localiza el vértice 75; a partir de este punto en línea recta de 569.56 M. y R.A.C. N28°55'W, se localiza el vértice 76; a partir de este punto en línea recta de 628.74 M. y R.A.C. N09°34'W, se localiza el vértice 77; a partir de este punto en línea recta de 1,426.92 M. y R.A.C. N16°14'W, se localiza el vértice 78; a partir de este punto en línea recta de 1,378.03 M. y R.A.C. N05°24'E, se localiza el vértice 79; a partir de este punto en línea recta de 306.47 M. y R.A.C. N28°14'E, se localiza el

vértice 80; a partir de este punto en línea recta de 859.13 M. y R.A.C. N02°25'W, se localiza el vértice 81; a partir de este punto en línea recta de 1,406.06 M. y R.A.C. N15°15'W, se localiza el vértice 82; a partir de este punto en línea recta de 544.17 M. y R.A.C. N57°57'W, se localiza el vértice 83; a partir de este punto en línea recta de 1,362.95 M. y R.A.C. N26°13'W, se localiza el vértice 84; a partir de este punto en línea recta de 395.64 M. y R.A.C. N56°07'W, se localiza el vértice 85; a partir de este punto en línea recta de 355.61 M. y R.A.C. N18°52'E, se localiza el vértice 86; a partir de este punto en línea recta de 386.46 M. y R.A.C. N45°40'W, se localiza el vértice 87; a partir de este punto en línea recta de 787.24 M. y R.A.C. N11°50'E, se localiza el vértice 88; a partir de este punto en línea recta de 464.66 M. y R.A.C. N26°52'W, se localiza el vértice 89; a partir de este punto en línea recta de 464.93 M. y R.A.C. S87°32'W, se localiza el vértice 90; a partir de este punto en línea recta de 2,456.07 M. y R.A.C. N66°06'W, se localiza el vértice 91; a partir de este punto en línea recta de 2,408.01 M. y R.A.C. N05°57'E, se localiza el vértice 92; a partir de este punto en línea recta de 1,551.42 M. y R.A.C. N36°36'E, se localiza el vértice 93; a partir de este punto en línea recta de 2,260.47 M. y R.A.C. S73°17'E, se localiza el vértice 94; a partir de este punto en línea recta de 2,112.74 M. y R.A.C. S52°28'E, se localiza el vértice 95; a partir de este punto en línea recta de 770.57 M. y R.A.C. S16°35'E, se localiza el vértice 96; a partir de este punto en línea recta de 948.12 M. y R.A.C. S64°44'E, se localiza el vértice 97; a partir de este punto en línea recta de 1,086.12 M. y R.A.C. N48°35'E, se localiza el vértice 98; a partir de este punto en línea recta de 652.18 M. y R.A.C. N02°35'E, se localiza el vértice 99; a partir de este punto en línea recta de 915.54 M. y R.A.C. N33°53'E, se localiza el vértice 100; a partir de este punto en línea recta de 2,487.17 M. y R.A.C. N81°26'E, se localiza el vértice 1; lugar en donde se cierra el polígono descrito.

Que con la finalidad de contribuir al cumplimiento de los objetivos de la política nacional en materia de asentamientos humanos, y para facilitar la protección, conservación y revaloración cultural y natural de esta zona de relevante belleza natural, así como para estimular la investigación científica de la misma, es conveniente declarar Parque Nacional a la zona geográfica delimitada anteriormente, a fin de que se integre y forme parte del Sistema de Parques Nacionales para la Recreación, a efecto de tomar, desde enfoques multidisciplinarios, normas de regulación y control para evitar la modificación del ecosistema y aprovechar el sitio para esparcimiento, regulando la entrada a visitantes bajo especiales condiciones, con fines educativos, culturales y de recreación; todo lo cual será sin detrimento del adecuado aprovechamiento de los recursos hidrológicos de la zona, para generar energía eléctrica, lo que resulta también de evidente utilidad pública.

Que estando facultado el Estado para adquirir por vía de derecho público las superficies de terreno comprendidas dentro de las circunscripciones de los Parques Nacionales, que no sean de propiedad nacional, así como aquellas que se requieran para la atención de las necesidades de interés general que deben ser satisfechas preferentemente y para la realización de las obras públicas, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTICULO PRIMERO.—Se declara Parque Nacional con el nombre de "Cañón del Sumidero", el área descrita en el Considerando Quinto de este Ordenamiento.

ARTICULO SEGUNDO.—Se declara que es de utilidad pública la realización de las acciones y la ejecución de las obras que se requieran para la organización, administración, conservación y acondicionamiento



Lunes 8 de diciembre de 1980

DIARIO OFICIAL

Primera Sección 31

del Parque Nacional "Cañón del Sumidero"; por lo que para el cumplimiento de estos fines, se decreta la expropiación en favor del Gobierno Federal de los terrenos descritos en el Considerando Quinto.

El plano de localización del área afectada se encuentra para consulta de los interesados, en la Dirección General de Organización y Obras de Parques Nacionales para la Recreación de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, en la ciudad de México, Distrito Federal.

ARTICULO TERCERO—La expropiación que se decreta incluye y hace objeto de la misma, las construcciones e instalaciones que se encuentran en los propios terrenos y que forman parte de ellos.

ARTICULO CUARTO—El Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, tomará posesión de la superficie expropiada para el establecimiento, organización, administración y acondicionamiento del Parque Nacional "Cañón del Sumidero".

ARTICULO QUINTO—El Gobierno Federal por conducto de la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, fijará el monto de las indemnizaciones que deben cubrirse en el caso, en los términos de Ley, a los afectados que acrediten su legítimo derecho a las mismas.

ARTICULO SEXTO—Una vez fijado el monto de las indemnizaciones y los términos de éstas, se procederá al pago de las mismas por conducto de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.

ARTICULO SEPTIMO—Los terrenos de propiedad federal comprendidas dentro del área del Parque Nacional "Cañón del Sumidero", quedan incorporados al dominio público de la Federación y destinados a la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.

ARTICULO OCTAVO—La Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y la Secretaría de la Reforma Agraria, dentro del ámbito de sus respectivas competencias, deberán proceder a hacer los deslindes de los terrenos ejidales, comunales, nacionales, baldíos, demasías, federales o de cualquier otro régimen jurídico que se localicen dentro del Parque Nacional a que se refiere este Ordenamiento.

ARTICULO NOVENO—Una vez hecho el deslinde a que se hace referencia en el artículo anterior, la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, deberá:

I.—Realizar los trámites necesarios ante la Secretaría de la Reforma Agraria, a fin de que se decrete

la expropiación a favor del Gobierno Federal, de los terrenos ejidales o comunales que se requieran para el establecimiento, organización, administración y acondicionamiento del Parque Nacional "Cañón del Sumidero".

II.—Realizar los trámites que sean necesarios ante la Secretaría de la Reforma Agraria, a fin de que los terrenos nacionales, baldíos, y demasías que se localicen dentro del área declarada Parque Nacional, se destinen a los fines de interés público señalados en el artículo segundo de este Decreto.

ARTICULO DECIMO—Se autoriza a la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas para que en nombre y representación del Gobierno Federal, celebre con las autoridades locales los convenios que sean necesarios, respecto de los terrenos de propiedad estatal o municipal que se localicen dentro del Parque Nacional a que se refiere este Ordenamiento, con objeto de que se les destine de una manera permanente a ese fin de utilidad pública.

ARTICULO DECIMO PRIMERO—Corresponde a la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas la organización, administración, conservación, vigilancia y acondicionamiento del Parque Nacional "Cañón del Sumidero".

ARTICULO DECIMO SEGUNDO—Publíquese el presente Decreto en el "Diario Oficial" de la Federación, y en caso de ignorarse el nombre y domicilio de los propietarios de la superficie afectada, efectúese una segunda publicación para que surta efectos de notificación personal en los términos del artículo cuarto de la Ley de Expropiación.

TRANSPORIOS

PRIMERO—El presente Decreto entrará en vigor el día de su publicación en el "Diario Oficial" de la Federación.

SEGUNDO—La Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y la Secretaría de la Reforma Agraria, deberán tener concluido el deslinde a que se refiere el artículo octavo de este Mandamiento, dentro de un término de 60 días contados a partir de su entrada en vigor.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la ciudad de México, Distrito Federal, a los cuatro días del mes de diciembre de mil novecientos ochenta.—José López Portillo.—Rúbrica.—El Secretario de Programación y Presupuesto, Miguel de la Madrid Hurtado.—Rúbrica.—El Secretario de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Pedro Ramírez Vázquez.—Rúbrica.—El Secretario de la Reforma Agraria, Javier García Pantoja.—Rúbrica.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Acuerdo por el que se expedirá Título Profesional de Licenciado en Educación Física a los profesores de la Escuela Superior de Educación Física y a los maestros en servicio que han cumplido el curso de licenciatura conforme a los estudios de licenciatura en Educación Física a partir de 1978.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.—Secretaría de Educación Pública.

ACUERDO por el que se expedirá Título Profesional de Licenciado en Educación Física a los profesores

de la Escuela Superior de Educación Física y a los maestros en servicio que han cumplido el curso de licenciatura conforme a los estudios de licenciatura en Educación Física a partir de 1978. Con fundamento en los artículos 38, fracción I, Incisos c) y d) de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 23 y 24, fracción IX, de la Ley Federal de Educación; 10, 20, 80, 10 y 11 de la Ley Reglamentaria del Artículo 50. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en el Distrito Federal; 12 de su Reglamento y 60, fracción I, del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, y



SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS.

DIRECCION DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD FEDERAL

QUEDO REGISTRADO CON EL FOLIO REAL

No. 2810 (DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ).

México, D. F. a 5 de ENERO 1981.

JUAN ESTRADA LANDA

REGISTRADOR

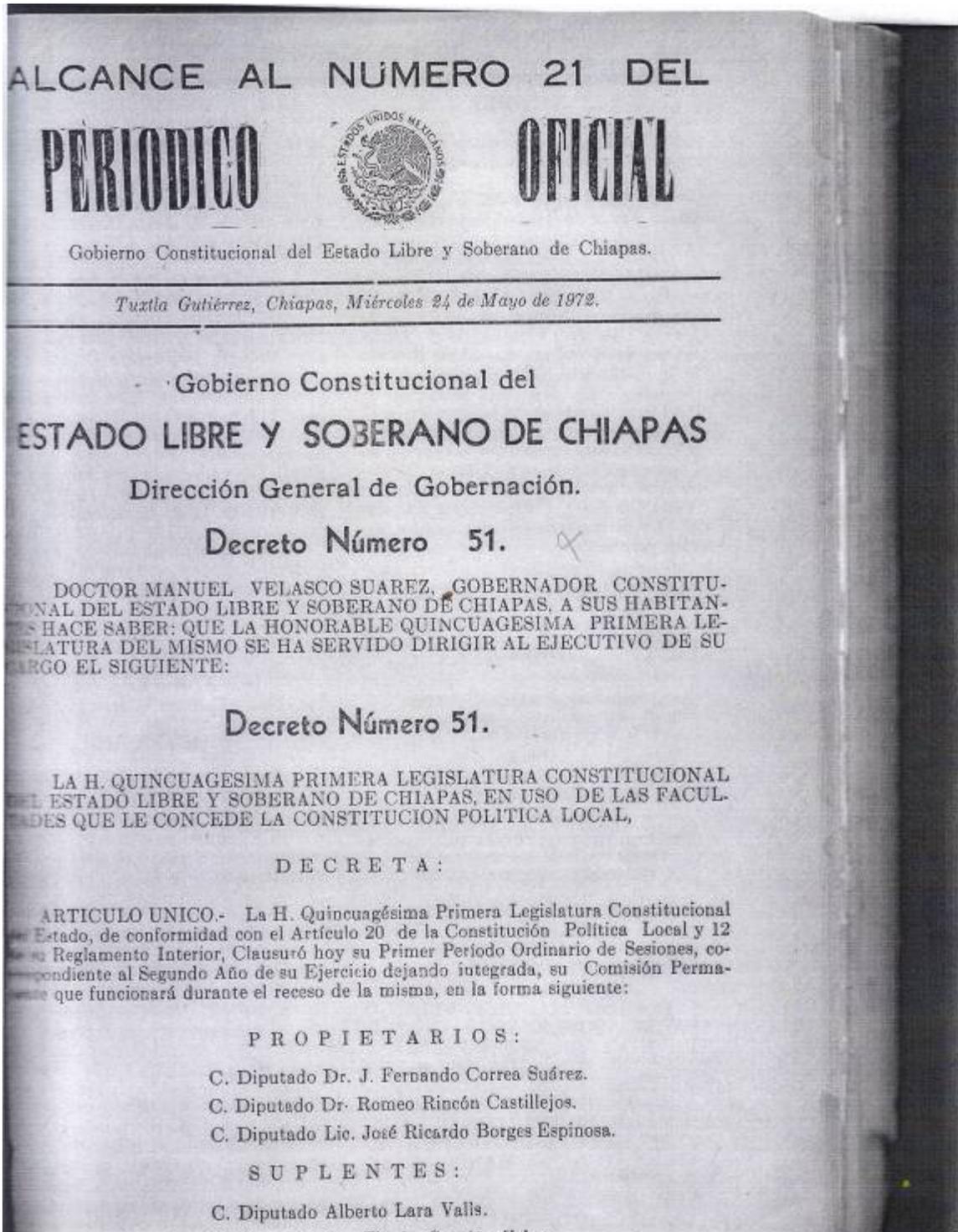


LIC. Y C. P. FERNANDO ALTAMIRANO JIMENEZ
DIRECTOR DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD FEDERAL

EL C. LIC. Y C. P. FERNANDO ALTAMIRANO JIMENEZ DIRECTOR DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD FEDERAL, DE LA SECRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS, CERTIFICA: QUE LA PRESENTE COPIA FOTOSTATICA DEL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, NUMERO 25, TOMO CCCLXII DE FECHA 8 DE DICIEMBRE DE 1980, PAGINAS 1, 2, 29, 30, 31 PRIMERA SECCION CONCUERDA CON EL EJEMPLAR QUE OBRA EN EL ARCHIVO DE BIENES INMUEBLES DE ESTA SECRETARIA.
MEXICO, D. F. A 13 DE ENERO DE 1981.



Anexo 2. Decreto del Gobierno del Estado para la protección del Sumidero



PERIODICO OFICIAL.

5

V.- Típico ecológico BOSQUE CADUCIFOLIO: La Concordia Zaragoza.

VI.- Típico ecológico BOSQUE DE CONIFERAS: Chanal.

VII.- Sumidero.

Artículo 2/º.- El Ejecutivo del Estado dictará las disposiciones legales que sean necesarias para el exacto cumplimiento de los preceptos contenidos en este Decreto.

TRANSITORIO:

Este Decreto comenzará a regir desde la fecha de su publicación en el Periódico Oficial del Estado.

El Ejecutivo dispondrá se publique, circule y se le dé el debido cumplimiento.

Dado en el Salón de Sesiones del Palacio del H. Poder Legislativo del Estado, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a los 4 días del mes de mayo de 1972.- D. P.- Profr. Galdino Ríos Clemente.- D. S.- Gonzalo Caballero Vázquez.- D. S.- Dr. J. Fernando Correa Suárez.- Rúbricas.

De conformidad con la Fracción XIII del Artículo 48 de la Constitución Política Local y para su observancia promulgo el presente decreto en el Palacio del Poder Ejecutivo del Estado, en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a los veinte días del mes de mayo de mil novecientos setenta y dos.

El Gobernador Constl. del Estado.
Dr. Manuel Velasco Suárez.
Rúbrica.

El Secretario Gral. de Gobierno.
Lic. Roberto Serrano Ornelas.
Rúbrica.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

DIRECCION GENERAL DE
GOBERNACION.

DECRETO NUMERO 58.

DOCTOR MANUEL VELASCO SUAREZ, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS, A SUS HABITANTES HACE SABER: QUE LA HONORABLE QUINCUAGESIMA PRIMERA LEGISLATURA DEL MISMO SE HA SERVIDO DIRIGIR AL EJECUTIVO DE SU CARGO EL SIGUIENTE:

DECRETO NUMERO 58.

LA H. QUINCUAGESIMA PRIMERA LEGISLATURA CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS, EN USO DE LAS FACULTADES QUE LE CONCEDE LA CONSTITUCION POLITICA LOCAL, Y

CONSIDERANDO: Que los ciudadanos Profesores Manuel de J. Lazos, Hernán Cabrera Manga, Lucila V. de Corzo, Jacob Pimentel Sarmiento, Crencio García Gómez, Francisco Reyes Díaz, Carmen Quiñonez Viuda de Chávez, Samuel Díaz Castellanos, Julia Quezada Viuda de Villareal, Arturo Chanona Castellanos, Nicolás Carboney Pérez y Efraín Vazquez Sánchez, han ocurrido a este H. Congreso, solicitando se les conceda su jubilación por tener más de treinta años de servicios ininterrumpidos en el Magisterio del Estado.

CONSIDERANDO: Que los referidos Profesores acompañaron a sus solicitudes los documentos respectivos con

Anexo 3. Acuerdo de coordinación que celebra el ejecutivo federal y el poder ejecutivo del Estado de Chiapas (reubicación de los asentamientos humanos irregulares localizados al interior de las áreas naturales protegidas).

Periódico Oficial No. 090

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

PUBLICACION FEDERAL:

PUBLICACION No. 390-B-2002

ACUERDO DE COORDINACION QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL PODER EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LAS SECRETARIAS DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y DE LA REFORMA AGRARIA, REPRESENTADAS POR SUS TITULARES, LOS CC. VICTOR LICHTINGER WAISMAN Y MA. TERESA HERRERA TELLO, RESPECTIVAMENTE, Y POR LA OTRA, EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS, REPRESENTADO POR SU TITULAR, PABLO SALAZAR MENDIGUCHIA, ASISTIDO EN ESTE ACTO POR LOS SECRETARIOS DE GOBIERNO; DE HACIENDA; DE PUEBLOS INDIOS; DE DESARROLLO RURAL, Y EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGIA, LOS CC. EMILIO ZEBADUA GONZALEZ; EVELIO RÓJAS MORALES; PORFIRIO ENCINO HERNANDEZ; RUBEN F. VELAZQUEZ LOPEZ, Y PABLO ENRIQUE MUENCH NAVARRO, RESPECTIVAMENTE, PARTES A LAS QUE EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA «SEMARNAT», «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO», CON EL OBJETO DE LLEVAR A CABO DIVERSAS ACCIONES DE INTERES MUTUO QUE APOYEN EL MANEJO SUSTENTABLE Y LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL UBICADAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MEDIANTE LA REUBICACION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES LOCALIZADOS DENTRO DE DICHAS AREAS NATURALES, AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

ANTECEDENTES

- I. EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2001-2006 EN SU CAPITULO DENOMINADO AREAS DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO, EN ESPECIFICO EN EL SUBTITULO DESARROLLO EN ARMONIA CON LA NATURALEZA ESTIPULA QUE, UNO DE LOS OBJETIVOS FUNDAMENTALES QUE SE PRETENDE ALCANZAR ES EL DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO ARMONICO CON LA NATURALEZA, LO QUE IMPLICA FORTALECER LA CULTURA DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE PARA NO COMPROMETER EL FUTURO DE LAS NUEVAS GENERACIONES; CONSIDERAR LOS EFECTOS NO DESEADOS DE LAS POLITICAS EN EL DETERIORO DE LA NATURALEZA; CONSTRUIR UNA CULTURA CIUDADANA DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE, Y ESTIMULAR LA CONCIENCIA DE LA RELACION ENTRE EL BIENESTAR Y EL DESARROLLO EN EQUILIBRIO CON LA NATURALEZA.

EN ESTE SENTIDO, EL PLAN NACIONAL PREVE DIVERSAS ESTRATEGIAS, ENTRE LAS GUALES DESTACA LA PROTECCION Y CONSERVACION DE LOS ECOSISTEMAS MAS REPRESENTATIVOS DEL PAIS Y SU DIVERSIDAD BIOLOGICA, ESPECIALMENTE DE AQUELLAS ESPECIES SUJETAS A ALGUNA CATEGORIA DE PROTECCION. ESTA ESTRATEGIA, BUSCA ENTRE OTRAS ACCIONES, INCORPORAR NUEVAS AREAS NATURALES A UN REGIMEN DE PROTECCION Y CONSERVACION Y AL MISMO TIEMPO PROMOVER ALTERNATIVAS ECONOMICAS PARA SUS POBLADORES, MEDIANTE LA PARTICIPACION Y CORRESPONSABILIDAD SOCIAL.
- II. EN 1971 SE RECONOCE Y TITULAN 614,321 HECTAREAS A FAVOR DE LA COMUNIDAD ZONA LACANDONA, SIN EMBARGO, CON ANTERIORIDAD, EN ESA SUPERFICIE EXISTIAN EJIDOS LEGALMENTE CONSTITUIDOS, ASI COMO POBLADOS CON DIVERSAS ACCIONES EN TRAMITE QUE CON POSTERIORIDAD AL DECRETO FUERON DOTADOS TAMBIEN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA COMUNIDAD LACANDONA. LA SOBREPOSICION DE RESOLUCIONES PRESIDENCIALES QUE DOTAN DE TIERRA A GRUPOS CAMPESINOS AL INTERIOR DE LA SELVA LACANDONA GENERA UN GRAVE PROBLEMA AGRARIO, QUE SE TORNA AUN MAS COMPLEJO CUANDO EN LA SUPERFICIE DECRETADA COMO RESERVA DE LA BIOSFERA SE DAN INVASIONES DE AREAS PROPIEDAD DE LA COMUNIDAD LACANDONA. EN 1978 SE PUBLICA EL DECRETO QUE DA LUGAR A LA CREACION DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MONTES AZULES EN 331,200 HECTAREAS. APROXIMADAMENTE EL 70% DE ESTA SUPERFICIE SE UBICA EN LOS BIENES COMUNALES DE LOS LACANDONES.
- III. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 16 DE DICIEMBRE DE 1999, SE DECLARA PARQUE NACIONAL LA REGION CONOCIDA CON EL NOMBRE DE «LAGUNAS DE MONTEBELLO», UBICADA EN LOS MUNICIPIOS DE INDEPENDENCIA Y LA TRINITARIA EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR SU VARIEDAD DE CLIMA Y DE SUELOS, SELVAS VIRGENES CONSTITUIDAS EN LA PARTE ALTA

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

Periódico Oficial No. 090

- POR ESPECIES FORESTALES DE CLIMA FRIO Y CONFORME SE DESCENDE POR VEGETACION SUBTROPICAL, ADEMAS QUE LA MISMA REGION ES UNA ZONA PRIVILEGIADA POR SU BELLEZA NATURAL, POR CONTENER UN GRAN NUMERO DE LAGUNAS, POR LO AGRESTE DE SU CONFIGURACION, LO EXUBERANTE DE SU VEGETACION ARBOREA, LA ABUNDANCIA DE ORQUIDEAS, SU RICA FAUNA SELVATICA Y SUS DIVERSAS VARIEDADES DE PECES.
- IV. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE FEDERACION EL DIA 12 DE ENERO DE 1978, SE DECLARO EL ESTABLECIMIENTO DE LA ZONA DE PROTECCION FORESTAL DE LA CUENCA DEL RIO TULIJAH, ASI COMO DE LA RESERVA INTEGRAL DE LA BIOSFERA «MONTES AZULES», UBICADA EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR ESTAR CONSTITUIDA POR DIFERENTES TIPOS DE SELVAS, ASI COMO ZONAS DONDE AQUELLAS ENTRAN EN RELACION CON ENCINARES Y PINARES, LAS CUALES COMPRENDEN EL AREA MAS EXTENSA DE LAS SELVAS TROPICALES EN MEXICO, Y POR REPRESENTAR UNO DE LOS ULTIMOS REFUGIOS DE ESPECIES ANIMALES QUE SE ENCUENTRAN EN INMINENTE PELIGRO DE EXTINCION, ASI COMO POR LA EXISTENCIA DE UN GRAN NUMERO DE RUINAS ARQUEOLOGICAS DEL PATRIMONIO CULTURAL, POR CONTENER BELLEZAS NATURALES. ASIMISMO MEDIANTE ACUERDO SECRETARIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, EL DIA 7 DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL, SE DOTA DE UNA CATEGORIA ACORDE CON LA LEGISLACION VIGENTE CORRESPONDIENDOLE LA DE RESERVA DE LA BIOSFERA «MONTES AZULES».
- V. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 29 DE ABRIL DE 1980, SE DECLARO ZONA DE PROTECCION FORESTAL Y REFUGIO DE LA FAUNA SILVESTRE, LA REGION CONOCIDA COMO «CASCADA DE AGUA AZUL», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TUMBALA, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR SU GRAN RIQUEZA DE RECURSOS NATURALES Y FAUNA SILVESTRE, ASI COMO DE SUS HERMOSOS PAISAJES Y POR LA EXISTENCIA DE UN CLIMA CALIDO Y HUMEDO, EL CUAL HA PROPICIADO LA EXISTENCIA DE UNA VEGETACION DENSA Y COMPACTA, CON ARBOLES DE GRAN ALTURA, QUE CORRESPONDE A LA CLASIFICACION DE SELVA ALTA SIEMPRE VERDE, EN LA QUE PREDOMINAN LAS ESPECIES DE GUAYACAN, CHACTE, GUCIRAN, ROBLE, CAPULIN, PAZAQUE Y CALAGUASTE, ENTRE OTRAS, Y QUE SE ENCUENTRA SURCADA POR LOS RIOS SHUMULJA Y TULIJAY SUS AFLUENTES, CUYAS AGUAS AL EROSIONAR LA ROCA HAN FORMADO CAÑONES NO MUY PROFUNDOS CON ACANTILADOS VERTICALES, DANDO ORIGEN A ESPECTACULARES CASCADAS BLANQUIAZULES QUE CONTRASTAN NOTABLEMENTE CON EL VERDOR DE LA VEGETACION. ASIMISMO MEDIANTE ACUERDO SECRETARIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 7 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO, SE DOTA DE UNA CATEGORIA ACORDE CON LA LEGISLACION VIGENTE CORRESPONDIENDOLE LA DE AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA «CASCADA DE AGUA AZUL».
- VI. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 8 DE DICIEMBRE DE 1980, SE DECLARO PARQUE NACIONAL CON EL NOMBRE DE «CAÑON DEL SUMIDERO», UBICADO EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONSIDERAR QUE ES UNO DE LOS LUGARES QUE CUENTA CON MAYOR BELLEZA NATURAL IMPONENTE EN EL PAIS, EL CUAL REUNE CONDICIONES SINGULARES POR SU VARIEDAD DE VEGETACION, FAUNA Y FLORA SILVESTRE, CLIMA Y TOPOGRAFIA Y EL ALTO VALOR GEOLOGICO QUE REPRESENTA EL MAJESTUOSO BALCON DEL SUMIDERO.
- VII. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 20 DE JULIO DE 1981, SE DECLARO PARQUE NACIONAL LA REGION CONOCIDA CON EL NOMBRE DE «PALENQUE», UBICADA EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONSTITUIR UNA ZONA SELVATICA QUE REUNE CONDICIONES SINGULARES POR LA VARIEDAD DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA PROPIAS DEL TROPICO, ALGUNAS DE LAS CUALES UNICAMENTE SE ENCUENTRAN EN ESA PARTE DEL CONTINENTE Y SE HAYAN EN PELIGRO DE EXTINCION. ASIMISMO, EXISTEN DENTRO DE DICHA AREA CORRIENTES ACUIFERAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS, ELEMENTOS QUE UNIDOS A LAS DEMAS BELLEZAS ESCENICAS Y VESTIGIOS DE CULTURAS ANTERIORES A LA NUESTRA CONFORMAN UN ECOSISTEMA UNICO EN SU TIPO.
- VIII. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 20 DE OCTUBRE DE 1982, SE DECLARO ZONA DE PROTECCION FORESTAL Y FAUNICA, LA REGION CONOCIDA

COMO «SELVA DEL OCOTE», EN EL MUNICIPIO DE OCOZONAUTLA DE ESPINOZA, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONTAR CON UNA GRAN DIVERSIDAD DE VEGETACION EXUBERANTE, CARACTERIZADA POR LA PRESENCIA DE UNA AMPLIA GAMA DE ESPECIES FORESTALES QUE CORRESPONDEN A LA CLASIFICACION DE SELVA ALTA PERENNIFOLIA, EN LA QUE PREDOMINAN LAS ESPECIES DE CAOBA, CEIBA, CAUCHO, PALO DE CHOMBO, ENCONTRANDOSE TAMBIEN ESPECIES DE PALMA CAMEDOR Y BARBASCO, CON ARROYOS QUE ALIMENTAN LOS RIOS CONOCIDOS COMO OYATENGO Y CINTALAPA; ADEMAS DE SU EXTRAORDINARIA BELLEZA NATURAL, CONSTITUYE UN REFUGIO. ASIMISMO MEDIANTE ACUERDO SECRETARIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 7 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO, SE DOTA DE UNA CATEGORIA ACORDE CON LA LEGISLACION VIGENTE CORRESPONDIENDOLE LA DE RESERVA DE LA BIOSFERA «SELVA DEL OCOTE».

- IX. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL DE FECHA 12 DE MARZO DE 1990, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 13 DE ESE MISMO MES Y AÑO, Y POR CONSIDERAR QUE ES UN DEBER DEL EJECUTIVO FEDERAL LA PROTECCION, MEJORAMIENTO, PRESERVACION Y RESTAURACION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS NEOTROPICALES Y LAS ESPECIES CONSIDERADAS COMO RARAS, ENDEMICAS, AMENAZADAS Y EN PELIGRO DE EXTINCION, SE DECLARO COMO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA LA REGION CONOCIDA COMO «EL TRIUNFO», CON UNA SUPERFICIE DE 119,177-29-00 HECTAREAS QUE COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE ANGEL ALBINO CORZO, LA CONCORDIA, VILLA CORZO, SILTEPEC, PIJIAPAN, MAPASTEPEC Y ACACOYAHUA DEL ESTADO DE CHIAPAS.
- X. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 21 DE AGOSTO DE 1992, SE DECLARO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA, LA REGION DENOMINADA COMO «CHAN-KIN», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OCOSINGO, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONTENER LOS HABITAT DE CUYO EQUILIBRIO Y PRESERVACION DEPENDEN LA EXISTENCIA, TRANSFORMACION Y DESARROLLO DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES, DESTACANDO FUNDAMENTALMENTE ESPECIES NEO TROPICALES, ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRAN ALGUNAS ENDEMICAS, AMENAZADAS O EN PELIGRO DE EXTINCION, TALES COMO EL TAPIR, NUTRIA, JAGUAR, OCELOTE Y MONO ARAÑA, ENTRE OTRAS. ESTANDO TAMBIEN REPRESENTADAS ESPECIES FORESTALES COMO LA CAOBA Y LA CEIBA ASI COMO ESPECIES ORNAMENTALES COMO PALMAS, HELECHOS Y EPIFITAS E INDUSTRIALES COMO EL BARBASCO.
- XI. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 21 DE AGOSTO DE 1992, SE DECLARO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE MONUMENTO NATURAL, A LA ZONA CONOCIDA CON EL NOMBRE DE «BONAMPAK», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OCOSINGO, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONSIDERAR QUE LA ZONA ESTA INTEGRADA POR ECOSISTEMAS DE SELVA TROPICAL EN LA QUE SE ENCUENTRAN ESPECIES DE ANIMALES COMO LOS TUCANES, LAS GUACAMAYAS Y LOS COLIBRIES, Y ESPECIES VEGETALES COMO ORQUIDEAS, BROMELIAS, PALMAS Y HELECHOS QUE SON UNICOS EN EL MUNDO Y QUE ALGUNOS DE ELLOS SE ENCUENTRAN AMENAZADOS O EN PELIGRO DE EXTINCION, ASIMISMO DICHA ZONA CONSTITUYE UN AREA DE GRAN IMPORTANCIA DESDE EL PUNTO DE VISTA CIENTIFICO, ECONOMICO, EDUCATIVO, ARQUEOLOGICO, HISTORICO, CULTURAL, ESCENICO Y DE RECREO.
- XII. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 21 DE AGOSTO DE 1992, SE DECLARO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE MONUMENTO NATURAL, A LA ZONA CONOCIDA CON EL NOMBRE DE «YAXCHILAN», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OCOSINGO, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR CONSIDERAR QUE LA ZONA ESTA INTEGRADA POR ECOSISTEMAS DE SELVA TROPICAL EN LA QUE SE ENCUENTRAN ESPECIES DE ANIMALES COMO LOS TUCANES, LAS GUACAMAYAS Y LOS COLIBRIES, Y ESPECIES VEGETALES COMO ORQUIDEAS, BROMELIAS, PALMAS Y HELECHOS QUE SON UNICOS EN EL MUNDO Y QUE ALGUNOS DE ELLOS SE ENCUENTRAN AMENAZADOS O EN PELIGRO DE EXTINCION. ASIMISMO DICHA ZONA CONSTITUYE UN AREA DE GRAN IMPORTANCIA DESDE EL PUNTO DE VISTA CIENTIFICO, ECONOMICO, EDUCATIVO, ARQUEOLOGICO, HISTORICO, CULTURAL, ESCENICO Y DE RECREO.

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

Periódico Oficial No. 090

- XIII. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 21 DE AGOSTO DE 1992, SE DECLARO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA, LA ZONA CONOCIDA COMO «LACAN-TUN», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OCOSINGO, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, PORQUE EN DICHA AREA EXISTEN ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE CONSIDERADAS COMO RARAS, ENDEMICAS, AMENAZADAS O EN PELIGRO DE EXTINCION, TALES COMO EL TUCAN REAL, EL TLACUACHE LANUDO Y AGUILA ARPIA, ASIMISMO EN EL AREA SE ENCUENTRAN ESPECIES MADERABLES COMO EL GANSHAN, CAOBA, BARI, LAUREL HJAPAQUE, PELMAX, BAYO, CUERILLO, AMARGOSO, AMAPOLA, ESPECIES INDUSTRIALES COMO EL HULE Y EL CHICOZAPOTE, ESPECIES FORRAJERAS COMO EL RAMON, ESPECIES FRUTALES COMO EL JOBO Y EL MAMEY, Y ESPECIES ORNAMENTALES COMO PALMAS, ORQUIDEAS Y HELECHOS, CUYO MATERIAL GENETICO CONSTITUYE UN PATRIMONIO NACIONAL POR SU BIODIVERSIDAD Y POTENCIALIDAD GENETICA PARA ENRIQUECER LA POZA GENETICA DE ALTA PRODUCTIVIDAD.
- XIV. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 6 DE JUNIO DE 1995, Y POR CONSIDERAR QUE ES UN DEBER DEL EJECUTIVO FEDERAL LA PROTECCION, MEJORAMIENTO, PRESERVACION Y RESTAURACION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS NEOTROPICALES Y LAS ESPECIES CONSIDERADAS COMO RARAS, ENDEMICAS, AMENAZADAS Y EN PELIGRO DE EXTINCION, SE DECLARO COMO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA LA REGION CONOCIDA COMO «LA ENCRUCIJADA», CON UNA SUPERFICIE DE 144,868-15-87.5 HECTAREAS QUE COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE MAZATAN, HUIXTLA, VILACOMALTITLAN, ACAPETAHUA, MAPASTEPEC Y PUJIAPAN DEL ESTADO DE CHIAPAS.
- XV. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 6 DE JUNIO DE 1995, Y POR CONSIDERAR QUE ES UN DEBER DEL EJECUTIVO FEDERAL LA PROTECCION, MEJORAMIENTO, PRESERVACION Y RESTAURACION DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS NEOTROPICALES Y LAS ESPECIES CONSIDERADAS COMO RARAS, ENDEMICAS, AMENAZADAS Y EN PELIGRO DE EXTINCION, SE DECLARO COMO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA LA REGION CONOCIDA COMO «LA SEPULTURA», CON UNA SUPERFICIE DE 167,309-86-25 HECTAREAS QUE COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE VILLACORZO, VILLAFLORES, JIQUIPILAS, CINTALAPA, ARRIAGA Y TONALA DEL ESTADO DE CHIAPAS.
- XVI. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 23 DE SEPTIEMBRE DE 1998, SE DECLARO COMO AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA, LA REGION CONOCIDA COMO «METZABOK», UBICADA EN LOS MUNICIPIOS DE OCOSINGO Y PALENQUE, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR FORMAR PARTE DE LA SELVA LACANDONA, LA CUAL REPRESENTA UNA UNIDAD ECOLOGICA EN LA QUE ESTAN PRESENTES DIVERSOS ECOSISTEMAS DE ALTA BIODIVERSIDAD, ASI COMO DE EXTREMA FRAGILIDAD Y QUE ES UNO DE LOS POCOS SITIOS DE LA REPUBLICA MEXICANA QUE AUN CONSERVA SISTEMAS ECOLOGICOS BIEN DESARROLLADOS DE BOSQUE HUMEDO TROPICAL, EN DONDE EXISTEN NUMEROSAS ESPECIES DE FAUNA Y FLORA ALGUNAS DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN PELIGRO DE EXTINCION, AMENAZADAS, SUJETAS A PROTECCION ESPECIAL Y RARAS, COMO LA CIGÜEÑA JABIRU, LA ARDILLA VOLADORA, EL LAGARTO Y LA GARZA TIGRE.
- XVII. MEDIANTE DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 23 DE SEPTIEMBRE DE 1998, SE DECLARO AREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARACTER DE AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA, LA REGION CONOCIDA COMO «NAHA», UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OCOSINGO, EN EL ESTADO DE CHIAPAS, POR FORMAR PARTE DE LA SELVA LACANDONA, LA CUAL REPRESENTA UNA UNIDAD ECOLOGICA EN LA QUE ESTAN PRESENTES DIVERSOS ECOSISTEMAS DE ALTA BIODIVERSIDAD, ASI COMO DE EXTREMA FRAGILIDAD Y QUE ES UNO DE LOS POCOS SITIOS DE LA REPUBLICA MEXICANA QUE AUN CONSERVA SISTEMAS ECOLOGICOS BIEN DESARROLLADOS DE BOSQUE HUMEDO TROPICAL, EN DONDE EXISTEN NUMEROSAS ESPECIES DE FAUNA Y FLORA ALGUNAS DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN PELIGRO DE EXTINCION, AMENAZADAS, SUJETAS A PROTECCION ESPECIAL Y RARAS, ENTRE OTRAS LA TORTUGA BLANCA, EL HOCOFAISAN, LA IGUANA VERDE Y EL COCODRILO DE PANTANO RESPECTIVAMENTE.

XVIII. EL CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2001 DEL ESTADO DE CHIAPAS TIENE POR OBJETO ESTABLECER LOS ELEMENTOS ESTRATEGICOS Y ADMINISTRATIVOS PARA LA PLANEACION Y PROGRAMACION, ASI COMO LA DEFINICION, EJECUCION, CONTROL, SEGUIMIENTO Y EVALUACION COORDINADAS ENTRE LOS EJECUTIVOS FEDERAL Y ESTATAL DE LAS POLITICAS SOCIALES Y DE DESARROLLO REGIONAL QUE SE EJECUTEN EN LA ENTIDAD FEDERATIVA, ORIENTADAS AL DESARROLLO EQUITATIVO DE LAS CAPACIDADES DEL INDIVIDUO; AL FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMIA PARA MEJORAR LOS NIVELES DE VIDA EN LAS REGIONES Y DE LOS GRUPOS EN POBREZA EXTREMA, A LA AMPLIACION DE LA COBERTURA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS BASICOS, AL DESARROLLO INTERREGIONAL Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y A LA PARTICIPACION SOCIAL DE LOS GRUPOS Y SECTORES DE LA SOCIEDAD EN LAS POLITICAS SOCIALES.

DECLARACIONES

1. DECLARA LA «SEMARNAT» POR CONDUCTO DE SU TITULAR QUE:
 - 1.1 DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 2º FRACCION I Y 26 DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES ES UNA DEPENDENCIA CENTRALIZADA DEL PODER EJECUTIVO FEDERAL, CON LAS ATRIBUCIONES QUE EXPRESAMENTE LE SEÑALA EL ARTICULO 32 BIS DEL CITADO ORDENAMIENTO, ASI COMO CON AQUELLAS QUE EN FORMA ESPECIAL SE LE ATRIBUYAN EN OTRAS DISPOSICIONES JURIDICAS.
 - 1.2 COMO LO ESTABLECE EL ARTICULO 5º DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE, SON FACULTADES DE LA FEDERACION, ENTRE OTRAS: LA FORMULACION Y CONDUCCION DE LA POLITICA AMBIENTAL NACIONAL; LA APLICACION DE LOS INSTRUMENTOS DE LA POLITICA AMBIENTAL, ASI COMO LA REGULACION DE LAS ACCIONES PARA LA PRESERVACION Y RESTAURACION DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE QUE SE REALICEN EN BIENES Y ZONAS DE JURISDICCION FEDERAL; LA EXPEDICION DE LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LA VIGILANCIA DE SU CUMPLIMIENTO, ASI COMO EL ESTABLECIMIENTO, REGULACION, ADMINISTRACION Y VIGILANCIA DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL, ATRIBUCIONES QUE DE CONFORMIDAD CON LO QUE SEÑALA EL ARTICULO 6º DEL PROPIO ORDENAMIENTO, EJERCE POR CONDUCTO DE LA «SEMARNAT».
 - 1.3 EL ARTICULO 83 DE LEY ANTES SEÑALADA ESTABLECE QUE, LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTABLECIDAS POR EL EJECUTIVO FEDERAL PODRAN COMPRENDER, DE MANERA PARCIAL O TOTAL, PREDIOS SUJETOS A CUALQUIER REGIMEN DE PROPIEDAD. ASIMISMO, QUE LA SECRETARIA PROMOVERA QUE LAS AUTORIDADES FEDERALES, ESTATALES, MUNICIPALES Y DEL DISTRITO FEDERAL, DENTRO DEL AMBITO DE SU COMPETENCIA, EN LOS TERMINOS QUE ESTABLEZCAN LAS DISPOSICIONES JURIDICAS APLICABLES Y, EN SU CASO, LOS PROGRAMAS DE MANEJO, DEN PRIORIDAD A LOS PROGRAMAS DE REGULARIZACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL.
 - 1.4 EN TERMINOS DE LO PREVISTO POR EL ARTICULO 17 DE LA LEY ORGANICA ANTES CITADA Y 37 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, PARA LA MAS EFICAZ ATENCION Y EFICIENTE DESPACHO DE LOS ASUNTOS DE SU COMPETENCIA, ESTA CUENTA CON DIVERSOS ORGANOS ADMINISTRATIVOS DESCONCENTRADOS QUE LE ESTAN JERARQUICAMENTE SUBORDINADOS, ENTRE LOS CUALES SE ENCUENTRA LA COMISION NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS, EN LO SUCESIVO LA «CONANP», A QUIEN LE CORRESPONDE ENTRE OTRAS ATRIBUCIONES LAS PREVISTAS EN LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.
 - 1.5 EN SU CARACTER DE TITULAR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, Y ACORDE CON LO QUE ESTIPULAN LOS ARTICULOS 11, 14 Y 16 DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, ASI COMO 4º Y 5º DEL REGLAMENTO INTERIOR DE DICHA DEPENDENCIA, CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE ACUERDO.

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

Periódico Oficial No. 090

- 1.6 CUENTA CON FONDOS SUFICIENTES PARA HACER FRENTE A SUS COMPROMISOS DERIVADOS DEL PRESENTE ACUERDO, EL CUAL CUBRIRA CON RECURSOS PROVENIENTES DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2001.
- 1.7 PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN AVENIDA REVOLUCION NUMERO 1425 NIVEL 25, COLONIA CAMPESTRE, TLACÓPAC SAN ANGEL, DELEGACION ALVARO OBREGON, CODIGO POSTAL 01040, EN MEXICO, DISTRITO FEDERAL.
2. DECLARA LA «SRA» POR CONDUCTO DE SU TITULAR QUE:
 - 2.1 DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 2º FRACCION I Y 26 DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, LA SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA ES UNA DEPENDENCIA CENTRALIZADA DEL PODER EJECUTIVO FEDERAL, CON LAS ATRIBUCIONES QUE EXPRESAMENTE LE SEÑALA EL ARTICULO 41 FRACCIONES I, XI Y XIII DEL CITADO ORDENAMIENTO, ASI COMO CON AQUELLAS QUE EN FORMA ESPECIAL SE LE ATRIBUYAN EN OTRAS DISPOSICIONES JURIDICAS.
 - 2.2 EN SU CARACTER DE TITULAR DE LA SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA, Y ACORDE CON LO QUE ESTIPULAN LOS ARTICULOS 11, 14 Y 16 DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, ASI COMO EL 5º FRACCION XXIII DEL REGLAMENTO INTERIOR DE DICHA DEPENDENCIA, CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE ACUERDO.
 - 2.3 PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN AVENIDA HEROICA ESCUELA NAVAL MILITAR NUMERO 701 PRIMER PISO, COLONIA PRESIDENTES EJIDALES, DELEGACION COYOACAN, CODIGO POSTAL 04801, EN MEXICO, DISTRITO FEDERAL.
3. DECLARA EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE QUE:
 - 3.1 DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 43 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 1º, 5º FRACCION IV, 33, 42 Y 44 DE LA CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO DE CHIAPAS; 5º, 6º, 27, 28, 30 FRACCION VII, 35 FRACCION XI Y 38 FRACCION X DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS; 1º, 2º, 5º, 8º, 39, 40 Y 41 DE LA LEY DE PLANEACION DEL ESTADO DE CHIAPAS, ES UN ESTADO LIBRE Y SOBERANO QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA FEDERACION, CUYO PODER EJECUTIVO LO EJERCE EL GOBERNADOR DEL ESTADO, QUIEN PUEDE SUSCRIBIR CONVENIOS Y CONTRATOS EN NOMBRE DEL MISMO, EN UNION DEL SECRETARIO DE GOBIERNO, CON LA PARTICIPACION DE LOS TITULARES DE LAS DEPENDENCIAS A LAS QUE EL ASUNTO CORRESPONDA.
 - 3.2 LOS CC. EMILIO ZEBADUA GONZALEZ, EVELIO ROJAS MORALES, RUBEN F. VELAZQUEZ LOPEZ Y PORFIRIO ENCINO HERNANDEZ, SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE FACULTADOS PARA CELEBRAR EL PRESENTE INSTRUMENTO DE CONFORMIDAD A SUS RESPECTIVOS NOMBRAMIENTOS DE FECHA 8 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2000, Y PABLO ENRIQUE MUENCH NAVARRO, EN TERMINOS DE SU NOMBRAMIENTO DE FECHA 17 DE MARZO DE 2001, MISMOS QUE FUERON DEBIDAMENTE EXPEDIDOS POR EL TITULAR DEL EJECUTIVO DEL ESTADO, PABLO SALAZAR MENDIGUCHIA.
 - 3.3 MEDIANTE DECRETO NO. 20, DE FECHA 10 DE ABRIL DE 1985, EXPEDIDO POR EL EJECUTIVO DEL ESTADO, SE CREA EL INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL, COMO ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO CON PERSONALIDAD JURIDICA Y PATRIMONIO PROPIOS; MODIFICADO MEDIANTE DECRETO NO. 146 DE FECHA 1 DE ENERO DE 2001, MISMO QUE EN ARTICULO 13 FRACCION I, FACULTA A SU DIRECTOR GENERAL A LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, Y CON EL CUAL CAMBIO EN SU DENOMINACION A INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGIA; QUE TIENE POR OBJETIVO PRIMORDIAL GARANTIZAR LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS RECURSOS NATURALES DEL ESTADO A TRAVES DE LA INVESTIGACION, MANEJO, PROTECCION, EXHIBICION, DIFUSION, CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL EN COORDINACION CON INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS Y ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL, PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO.

- 3.4 MEDIANTE CONTRATO DE FECHA 12 DE OCTUBRE DE 1994, CONSTITUYO EN EL BANCO DE CREDITO RURAL DEL ISTMO, S.N.C., EL FIDEICOMISO DEL CONSEJO ESTATAL DE ORGANIZACIONES INDIGENAS CAMPESINAS (FICEOIC) EL CUAL TIENE ENTRE OTROS FINES, DETERMINAR LA SITUACION FISICA Y JURIDICA DE LOS PREDIOS RUSTICOS QUE ADQUIERAN LOS FIDEICOMISARIOS MIEMBROS DE LAS ORGANIZACIONES, GRUPOS QUE SUSCRIBAN ACUERDOS Y/O MINUTAS AGRARIAS, ASI COMO GRUPOS CAMPESINOS, QUE HAYAN SUSCRITO ACUERDOS DE REUBICACION ECOLOGICA.

ASIMISMO, QUE EN DICHO FIDEICOMISO SE PUEDE ABRIR UNA SUBCUENTA ESPECIAL QUE PERMITA OPERAR EFICAZ Y OPORTUNAMENTE LOS RECURSOS QUE SE DESTINARAN PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO.

- 3.5 ES SU INTERES PARTICIPAR EN EL PRESENTE ACUERDO CON EL FIN DE COORDINAR ACCIONES Y RECURSOS CON LA «SEMARNAT» Y LA «SRA» CON EL OBJETO DE LLEVAR A CABO DIVERSAS ACTIVIDADES DE INTERES MUTUO QUE APOYEN EL MANEJO SUSTENTABLE Y LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL UBICADAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MEDIANTE LA REUBICACION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES LOCALIZADOS DENTRO DE DICHAS AREAS NATURALES.
- 3.6 PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN PALACIO DE GOBIERNO, PRIMER PISO, COLONIA CENTRO, CODIGO POSTAL 29000, EN TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.

4. DECLARAN CONJUNTAMENTE LAS PARTES QUE:

- 4.1 HAN DECIDIDO UNIR ESFUERZOS, CAPACIDADES Y RECURSOS CON EL PROPOSITO DE LLEVAR A CABO EN EL AMBITO DE SUS RESPECTIVAS COMPETENCIAS DIVERSAS ACCIONES QUE APOYEN EL MANEJO SUSTENTABLE Y LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL, UBICADAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MEDIANTE LA EJECUCION DE UN PROGRAMA DE REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE DICHAS AREAS NATURALES, CON LA FINALIDAD DE HACER CONGRUENTES LAS POLITICAS FEDERALES Y ESTATALES EN MATERIA DE DESARROLLO REGIONAL Y DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.
- 4.2 RESPETARAN LOS TERMINOS DEL CONVENIO 169 DE LA ORGANIZACION INTERNACIONAL DEL TRABAJO (OIT) Y DEL CONVENIO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA (CDB), EN PARTICULAR LO RELATIVO A LA REUBICACION DE POBLAMIENTOS INDIGENAS.
- 4.3 EN LA CELEBRACION DEL PRESENTE INSTRUMENTO HAN EMITIDO LIBREMENTE SU VOLUNTAD, SIN QUE HAYA MEDIADO DOLO, ERROR, MALA FE Y NINGUN OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO QUE PUDIERA INVALIDARLO.

EN RAZON DE LO ANTERIOR Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 4° PARRAFO QUINTO, 25 PARRAFOS PRIMERO Y SEXTO, 26, 27 PARRAFO TERCERO, 40, 41, 42, 43 Y 116 FRACCION VII DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 2° FRACCION I, 17, 26, 32 BIS Y 41 FRACCIONES I, XI Y XIII DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL; 33, 34 Y 44 DE LA LEY DE PLANEACION; 1°, 2° FRACCION IV, 4° Y 25 DE LA LEY DE PRESUPUESTO, CONTABILIDAD Y GASTO PUBLICO FEDERAL; 1° FRACCIONES I, IV, VIII Y IX, 2° FRACCIONES II Y III, 4°, 5° FRACCIONES II, VIII Y XI, 6°, 7° FRACCION XVII, 11 FRACCIONES I, Y VI, 12, 15 FRACCION IX, 16, 44, 45, 46, 47, 63, 64 Y 75 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCIONAL AMBIENTE; 1°, 3°, 32, 39, 40, 42 Y 49 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE PRESUPUESTO, CONTABILIDAD Y GASTO PUBLICO FEDERAL; 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 37, 38, 93, 94 Y 95 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES; 1°, 2°, 3° Y 5° FRACCION XXIII DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA; 31, 32, Y 36 DEL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCIONAL AMBIENTE EN MATERIA DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS; 13 DEL DECRETO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2001; 1°, 5 FRACCION IV, 33, 42, 43 Y 44 DE LA

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

Periódico Oficial No. 090

CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO DE CHIAPAS; 5º, 6º, 27, 28, 30 FRACCION VII, 35 FRACCION XI Y 38 FRACCION X DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS; 1º, 2º, 5º, 8º, 39, 40 Y 41 DE LA LEY DE PLANEACION DEL ESTADO DE CHIAPAS; 5º, 6º, 7º Y 19 DE LA LEY DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y PROTECCION AL AMBIENTE DEL ESTADO DE CHIAPAS; 4º FRACCION II, 11 FRACCION I Y 13 FRACCION I DEL DECRETO DE CREACION DEL INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGIA DEL ESTADO DE CHIAPAS; 8º FRACCION II Y 11 FRACCION I DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGIA DEL ESTADO DE CHIAPAS, ASI COMO EN LO PREVISTO EN EL CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO DE CHIAPAS VIGENTE, LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION, SUJETANDOSE AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

CLAUSULAS

PRIMERA.- EL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION TIENE POR OBJETO ESTABLECER LAS BASES Y LINEAMIENTOS MEDIANTE LOS CUALES LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO», LLEVARAN A CABO COORDINADAMENTE Y EN EL AMBITO DE SUS RESPECTIVAS COMPETENCIAS DIVERSAS ACCIONES QUE APOYEN EL MANEJO SUSTENTABLE Y LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL, UBICADAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MEDIANTE LA REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE DICHAS AREAS NATURALES, CON LA FINALIDAD DE HACER CONGRUENTES LAS POLITICAS FEDERALES Y ESTATALES EN MATERIA DE DESARROLLO REGIONAL Y DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.

SEGUNDA.- LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» ACUERDAN QUE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL OBJETO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION SE REALIZARAN EN LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL QUE SE ENLISTAN A CONTINUACION: 1.- PARQUE NACIONAL «LAGUNAS DE MONTEBELLO»; 2.- RESERVA DE LA BIOSFERA «MONTES AZULES»; 3.- AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA «CASCADA DE AGUA AZUL»; 4.- PARQUE NACIONAL «CAÑON DEL SUMIDERO»; 5.- PARQUE NACIONAL «PALENQUE»; 6.- RESERVA DE LA BIOSFERA «SELVA EL OCOTE»; 7.- RESERVA DE LA BIOSFERA «EL TRIUNFO»; 8.- AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA «CHAN-KIN»; 9.- MONUMENTO NATURAL «BONAMPAK»; 10.- MONUMENTO NATURAL «YAXCHILAN»; 11.- RESERVA DE LA BIOSFERA «LACAN-TUN»; 12.- RESERVA DE LA BIOSFERA «LA ENCRUCIJADA»; 13.- RESERVA DE LA BIOSFERA «LA SEPULTURA»; 14.- AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA «METZABOK», Y 15.- AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA «NAHA», Y OTRAS QUE EN EL FUTURO SE INCONFORMEN O DE COMUN ACUERDO DECIDAN LAS PARTES.

ASIMISMO, ACUERDAN QUE LAS ACCIONES DE REFERENCIA DARAN INICIO PRIORITARIAMENTE EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA «MONTES AZULES» Y SE EXTENDERAN EN LA ATENCION DE LAS DEMAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS, PAULATINAMENTE Y CONFORME A LAS APORTACIONES QUE EN EL FUTURO REALICEN, ASIGNANDOSE LAS PRIORIDADES DE ATENCION PREVIO ACUERDO ENTRE LAS PARTES.

TERCERA.- LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» ACUERDAN QUE LA DURACION, EL DETALLE DE LAS ACCIONES, EL DESGLOSE DE LOS RECURSOS QUE SE DESTINARAN A CADA UNA DE ELLAS, LA CALENDARIZACION Y FORMAS DE APLICACION DE LOS MISMOS, ASI COMO LAS METAS Y BENEFICIOS QUE SE PERSIGUEN Y LA DESIGNACION DE LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LOS TRABAJOS, SE CONTENDRA EN EL DOCUMENTO DENOMINADO PROGRAMA DE REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL UBICADAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS, QUE CONJUNTAMENTE ELABOREN Y APRUEBEN, EL CUAL DEBIDAMENTE SIGNADO POR LAS PARTES SE AGREGARA COMO APENDICE DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION, FORMANDO PARTE INTEGRAL DE SU CONTEXTO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR. DICHO ANEXO TECNICO DEBERA QUEDAR ELABORADO Y APROBADO POR LAS PARTES EN UN TERMINO MAXIMO DE TREINTA (30) DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ESTE ACUERDO DE COORDINACION.

CUARTA.- PARA LA CONSECUICION DEL OBJETO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION LA «SEMARNAT» SE COMPROMETE A:

Periódico Oficial No. 090

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

- 1.- APORTAR LA CANTIDAD DE \$8'000,000.00 (OCHO MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL), PROVENIENTES DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2001, MISMOS QUE MINISTRARA AL «EJECUTIVO DEL ESTADO» A TRAVES DEL FIDEICOMISO A QUE SE REFIEREN LAS CLAUSULAS SEPTIMA Y OCTAVA PREVIO CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES JURIDICO-ADMINISTRATIVAS QUE EN SU CASO CORRESPONDAN Y, UNA VEZ QUE SE ENCUENTRE ELABORADO Y APROBADO EL ANEXO TECNICO A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA TERCERA.
- 2.- DISEÑAR Y EJECUTAR COORDINADAMENTE CON LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» EL PROGRAMA DE REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA TERCERA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.
- 3.- REALIZAR LAS GESTIONES Y PREVISIONES PRESUPUESTALES NECESARIAS, PARA INCREMENTAR EN EL FUTURO EL MONTO DE LA APORTACION INICIAL.
- 4.- BRINDAR EL APOYO Y ASESORIA TECNICA QUE REQUIERA EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» DURANTE LA EJECUCION DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL PRESENTE ACUERDO.
- 5.- LLEVAR EN EL AMBITO DE SU COMPETENCIA EL REGISTRO, CONTROL, EVALUACION Y SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

QUINTA.- PARA LA CONSECUION DEL OBJETO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION LA «SRA» SE COMPROMETE A:

- 1.- COADYUVAR CON LA «SEMARNAT» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» EN EL DISEÑO DEL PROGRAMA DE REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA TERCERA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.
- 2.- BRINDAR EL APOYO QUE EN EL AMBITO DE SU COMPETENCIA REQUIERA EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» DURANTE LA EJECUCION DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL PRESENTE ACUERDO.
- 3.- LLEVAR EN EL AMBITO DE SU COMPETENCIA EL REGISTRO, CONTROL, EVALUACION Y SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

SEXTA.- LOS RECURSOS FEDERALES QUE SE APORTEN ESTARAN SUJETOS A LA DISPONIBILIDAD EN EL PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACION QUE APRUEBE LA H. CAMARA DE DIPUTADOS PARA CADA EJERCICIO FISCAL, ASI COMO A LAS AUTORIZACIONES JURIDICO-ADMINISTRATIVAS QUE CORRESPONDAN CONFORME A LA LEGISLACION APLICABLE EN LA MATERIA.

SEPTIMA.- PARA LA CONSECUION DEL OBJETO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» SE COMPROMETE A:

- 1.- RECIBIR A TRAVES DEL FIDEICOMISO A QUE SE REFIERE LA DECLARACION 3.4 LOS RECURSOS FEDERALES QUE SE APORTAN Y DESTINARLOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE PARA LA EJECUCION DE LAS ACCIONES OBJETO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION.
- 2.- REALIZAR LAS GESTIONES Y PREVISIONES PRESUPUESTALES NECESARIAS, PARA INCREMENTAR EN EL FUTURO EL MONTO DE LA APORTACION INICIAL EFECTUADA POR LA «SEMAFINAT».
- 3.- DISEÑAR Y EJECUTAR COORDINADAMENTE CON LA «SEMARNAT» Y LA «SRA» EL PROGRAMA DE REUBICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES SITUADOS DENTRO DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA TERCERA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.
- 4.- PROMOVER ANTE LAS AGRUPACIONES DE LOS SECTORES SOCIAL Y PRIVADO, NACIONALES O INTERNACIONALES, INTERESADAS EN LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE CHIAPAS,

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

Periódico Oficial No. 090

TODAS AQUELLAS ACCIONES QUE PERMITAN CAPTAR RECURSOS FINANCIEROS Y/O INVERSIONES ADICIONALES QUE EN EL MEDIANO Y LARGO PLAZOS APOYEN EFICAZ Y OPORTUNAMENTE LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, A EFECTO DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO PERMANENTE DEL PROGRAMA A QUE SE HACE REFERENCIA EN LA CLAUSULA TERCERA EN BENEFICIO DE LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES Y MANEJO SUSTENTABLE DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS ENLISTADAS EN LA CLAUSULA SEGUNDA.

- 5.- GARANTIZAR QUE NO SE PRESENTARAN NUEVAS INVASIONES O ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES DENTRO DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS, Y EN SU CASO, REALIZAR LAS MEDIDAS CONDUCTENTES EN COORDINACION CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES PARA DAR SOLUCION DE INMEDIATO A LA PROBLEMATICA QUE SE VAYA PRESENTANDO EN ESTE SENTIDO.
- 6.- INFORMAR TRIMESTRALMENTE A LA «SEMARNAT» Y A LA «SRA», SOBRE LOS AVANCES FISICOS Y FINANCIEROS DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.
- 7.- GESTIONAR ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES LAS ACCIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA CONSECUION DEL OBJETO DE ESTE ACUERDO.
- 8.- BRINDAR LAS FACILIDADES NECESARIAS PARA QUE EL PERSONAL TÉCNICO DE LA «SEMARNAT» Y DE LA «SRA», REALICEN LAS SUPERVISIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EMPRENDIDAS AL AMPARO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

OCTAVA.- LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» ACUERDAN QUE REVISARAN CONJUNTAMENTE LAS REGLAS DE OPERACION DEL FIDEICOMISO A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA ANTERIOR, Y QUE EN EL COMITE TECNICO DE DICHO INSTRUMENTO FINANCIERO O EN EL SUBCOMITE QUE AL EFECTO SE CONSTITUYA ADEMAS DE SUS REPRESENTANTES, INVITARAN A PARTICIPAR EN EL MISMO A OTRAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL QUE EN RAZON DE SU COMPETENCIA DEBAN DE INTERVENIR, ASI COMO A LAS INSTITUCIONES ACADEMICAS Y AGRUPACIONES DE LOS SECTORES SOCIAL Y PRIVADO QUE CONSIDEREN CONVENIENTE.

NOVENA.- LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» CONJUNTO O SEPARADAMENTE PODRAN CELEBRAR ACUERDOS O CONVENIOS CON OTRAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL, ASI COMO CON AGRUPACIONES DE LOS SECTORES SOCIAL Y PRIVADO NACIONALES Y EXTRANJERAS, A EFECTO DE COORDINAR Y CONCERTAR ACCIONES E INVERSIONES QUE PERMITAN APOYAR LA CONSECUION DE LOS OBJETIVOS A QUE SE REFIERE EL PRESENTE INSTRUMENTO.

DECIMA.- LA «SEMARNAT», LA «SRA» Y EL «EJECUTIVO DEL ESTADO», SE OBLIGAN A OBSERVAR LO QUE ESTABLECE EL ARTICULO 133 DE LA CARTA MAGNA, SOBRE LA CONDICION DE LEY SUPREMA DE LOS TRATADOS Y CONVENIOS INTERNACIONALES; Y QUE TOMARAN EN CUENTA LOS TERMINOS DEL CONVENIO 169 DE (OIT) SOBRE LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDIOS, PARTICULARMENTE SUS ARTICULOS 2°, 3° PARRAFO SEGUNDO, 4° PARRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO, 5° INCISO C), 6°, 7°, 10, 13 PARRAFO PRIMERO, 14 PARRAFO TERCERO, 16 Y 33, ASI COMO LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA, ESPECIALMENTE EN SU ARTICULO 8° INCISO J).

DECIMO PRIMERA.- PARA TODO LO RELACIONADO CON EL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION, LAS PARTES DESIGNAN A LOS SIGUIENTES FUNCIONARIOS, QUIENES ACEPTAN RECIBIR AVISOS, INFORMES Y NOTIFICACIONES EN LA DIRECCION, TELEFONO Y FAX SEÑALADOS.

POR LA «SEMARNAT»:

ERNESTO ENKERLIN HOEFlich
PRESIDENTE DE LA COMISION NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.
AVENIDA REVOLUCION NUMERO 1425, NIVEL 25, COLONIA CAMPESTRE, TLACOPAC SAN ANGEL,

Periódico Oficial No. 090

Miércoles 16 de Enero del Año 2002

DELEGACION ALVARO OBREGON, CODIGO POSTAL 01040, EN MEXICO, DISTRITO FEDERAL.
TEL. (5)624-33-31, FAX (5)624-35-89.
CORREO ELECTRONICO: ENKERLIN@CONANP.GOB.MX

POR LA «SRA»:

MANUEL DE LEON MAZA.
DIRECTOR GENERAL DE ORDENAMIENTO Y REGULARIZACION.
AVENIDA HEROICA ESCUELA NAVAL MILITAR NUMERO 701, TERCER PISO, COLONIA PRESIDENTES
EJIDALES, DELEGACION COYOACAN, CODIGO POSTAL 04801, EN MEXICO, DISTRITO FEDERAL.
TEL. (5)624-00-40, FAX (5)632-35-53.
CORREO ELECTRONICO: MDELEON@SRA.GOB.MX

POR EL «EJECUTIVO DEL ESTADO»:

PABLO ENRIQUE MUENCH NAVARRO.
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGIA.
CALZADA A CERRO HUECO S/N., COLONIA EL ZAPOTAL,
CODIGO POSTAL 29000, EN TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.
TEL. (961)447-78, FAX (961) 447-00,
CORREO ELECTRONICO: IHN@CHIAPAS.NET E IHNE@CHIAPAS.GOB.MX

DECIMO SEGUNDA.- LOS RECURSOS HUMANOS QUE REQUIERA CADA UNA DE LAS PARTES PARA LA EJECUCION DEL OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, QUEDARAN BAJO SU ABSOLUTA RESPONSABILIDAD JURIDICA Y ADMINISTRATIVA, Y NO EXISTIRA RELACION LABORAL ALGUNA ENTRE ESTOS Y LAS OTRAS PARTES, POR LO QUE EN NINGUN CASO SE ENTENDERAN COMO PATRONES SUSTITUTOS O SOLIDARIOS.

DECIMO TERCERA.- LAS PARTES ACUERDAN QUE SERAN CAUSAS DE TERMINACION DEL PRESENTE INSTRUMENTO LAS SIGUIENTES:

- I. EL ACUERDO MUTUO DE LAS PARTES.
- II. EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS PARTES A LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN EL CUERPO DE ESTE ACUERDO DE COORDINACION O EN LOS DOCUMENTOS QUE DERIVEN DEL MISMO.
- III. LA IMPOSIBILIDAD FISICA O JURIDICA PARA CONTINUAR CON EL OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO.
- IV. EL CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR QUE IMPIDAN PROSEGUIR CON LOS FINES OBJETO DEL PRESENTE DOCUMENTO.

DECIMO CUARTA.- LAS PARTES MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD PARA QUE EN EL CASO DE SUSCITARSE DUDA O CONTROVERSIA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION, RESPECTO A SU INSTRUMENTACION, FORMALIZACION Y CUMPLIMIENTO SE ESTE A LO PREVISTO EN EL CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO DE CHIAPAS, EN VIGOR.

DECIMO QUINTA.- EL «EJECUTIVO DEL ESTADO» ACUERDA QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DEL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION RESTITUIRA AL GOBIERNO FEDERAL EN SU TOTALIDAD LOS RECURSOS FINANCIEROS QUE EN ESE MOMENTO SE ENCUENTREN SIN EJERCER Y SE HAYAN APORTADO POR PARTE DE ESTE PARA LA CONSECUICION DEL OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURIDICO.

DECIMO SEXTA.- LAS PARTES ESTAN DE ACUERDO EN QUE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURIDICO DEBERA PUBLICARSE EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION Y EN EL PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS, EN UN TERMINO NO MAYOR A TREINTA (30) DIAS HABILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU SUSCRIPCION.

DECIMO SEPTIMA.- EL PRESENTE ACUERDO DE COORDINACION COMENZARA A SURTIR SUS EFECTOS LEGALES A PARTIR DEL DIA DE SU FIRMA Y NO EXCEDERA DEL PRESENTE PERIODO CONSTITUCIONAL DEL PODER

Anexo 4. Lista de Colonias irregulares al interior del Parque Nacional cañón del Sumidero.

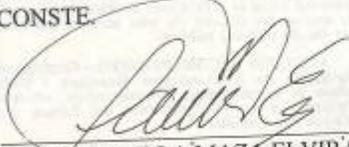
ID	NOMBRE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (hectáreas)	SUPERFICIE DENTRO DEL PARQUE (hectáreas)
1	Col. 15 de Septiembre	Chiapa de Corzo	12.037	12.037
2	Col. 21 de Septiembre	Tuxtla Gutiérrez	6.584	6.584
3	Col. Agripino Gutierrez	Tuxtla Gutiérrez	6.321	6.321
4	Col. 27 de Febrero	Tuxtla Gutiérrez	16.657	16.657
5	Col. 24 de Junio	Tuxtla Gutiérrez	32.746	2.439
6	Col. Albania Alta	Tuxtla Gutiérrez	13.41	13.41
7	Col. Albania Baja	Tuxtla Gutiérrez	66.538	2.389
8	Col. Altos del Norte	Tuxtla Gutiérrez	55.229	0.225
9	Col. Agua Azul	Tuxtla Gutiérrez	3.039	3.039
10	Col. Arroyo Blanco	Tuxtla Gutiérrez	48.542	48.542
11	Col. Buena Vista	Tuxtla Gutiérrez	16.792	16.792
12	Col. Carlos Salinas de Gortari	Tuxtla Gutiérrez	14.138	14.138
13	Col. Cerro de Guadalupe	Chiapa de Corzo	21.204	21.204
14	Col. Cartagena	Tuxtla Gutiérrez	6.065	5.5
15	Col. Colinas de Oriente	Tuxtla Gutiérrez	12.696	9.469
16	Col. Cruz con Casita	Tuxtla Gutiérrez	21.79	21.79
17	Col. Democrática	Tuxtla Gutiérrez	7.507	7.498
18	Colonia El Carmen	Tuxtla Gutiérrez	29.132	29.132
19	Col. El Refugio	Tuxtla Gutiérrez	10.981	4.066
20	Col. Emiliano Zapata	Tuxtla Gutiérrez	30.36	30.36
21	Col. Estrella del Oriente	Tuxtla Gutiérrez	6.253	4.678
22	Col. El Refugio	Chiapa de Corzo	38.321	38.321
23	Col. Evolución Política Mexicana	Tuxtla Gutiérrez	7.522	7.522
24	Col. Flor de Mayo	Tuxtla Gutiérrez	35.42	35.42
25	Col. Gabriel Gutierrez Zepeda	Tuxtla Gutiérrez	15.691	13.345
26	Col. Huajintlan	Tuxtla Gutiérrez	24.125	24.125
27	Col. Independencia 2000	Chiapa de Corzo	9.76	9.76
28	Col. Internacional km 82	Chiapa de Corzo	17.518	17.518
29	Col. Jardines del Norte	Tuxtla Gutiérrez	14.899	14.899
30	Ampliación Jardines del Norte	Tuxtla Gutiérrez	3.829	3.829
31	Col. Jardines del Pedregal	Tuxtla Gutiérrez	72.202	63.816
32	Col. Julio Cesar Ruiz Ferro	Tuxtla Gutiérrez	8.999	8.999
33	Col. Insurgentes	Tuxtla Gutiérrez	15.662	15.662
34	Col. La Condesa	Tuxtla Gutiérrez	33.470982	21.478962

ID	NOMBRE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (hectáreas)	SUPERFICIE DENTRO DEL PARQUE (hectáreas)
35	Col. Km 4	Tuxtla Gutiérrez	34.033	34.033
36	Col. La Esperanza	Tuxtla Gutiérrez	12.882	12.882
37	Col. La Industrial	Chiapa de Corzo	43.646	23.178
38	Col. La Victoria	Tuxtla Gutiérrez	17.005	15.429
39	Col. Las Águilas	Tuxtla Gutiérrez	33.072	33.072
40	Col. Las Carmelitas	Tuxtla Gutiérrez	2.366	2.366
41	Col. Las Flores de Sech	Tuxtla Gutiérrez	3.53	3.53
42	Col. Linda Vista Shanka	Tuxtla Gutiérrez	42.193	12.644
43	Colonia Las Granjas	Tuxtla Gutiérrez	161.762	161.762
44	Col. Las Casitas	Tuxtla Gutiérrez	37.802	35.714
45	Col. Loma Bonita Oriente	Tuxtla Gutiérrez	10.981	10.981
46	Col. Las flores	Tuxtla Gutiérrez	2.723	2.723
47	Col. Lomas del Valle	Chiapa de Corzo	33.476	33.476
48	Col. Los Ángeles	Tuxtla Gutiérrez	0.695	0.695
49	Col. Los Poetas	Tuxtla Gutiérrez	14.565174	14.565174
50	Col. Los Yuquis	Tuxtla Gutiérrez	4.634	4.634
51	Col. Mirador Yuquis	Tuxtla Gutiérrez	10.117	10.117
52	Col. Morelos	Tuxtla Gutiérrez	5.794	5.794
53	Col. Natalia Venegas	Tuxtla Gutiérrez	10.06	10.06
54	Col. Nueva Estrella	Tuxtla Gutiérrez	7.043	7.043
55	Col. Nueva Jerusalem	Tuxtla Gutiérrez	4.437	4.437
56	Col. Nueva Reforma	Tuxtla Gutiérrez	13.534	10.704
57	Colonia Nuevo Bochil	Chiapa de Corzo	67.604	48.211
58	Col. Patria Nueva	Tuxtla Gutiérrez	114.542	76.563
59	Col. Paso Limón	Tuxtla Gutiérrez	38.276	7.325
60	Col. Patrocinio	Tuxtla Gutiérrez	4.316	4.316
61	Col. Paulino Aguilar Paniagua	Tuxtla Gutiérrez	14.78	14.78
62	Col. Pedregal San Ángel	Chiapa de Corzo	48.219	48.219
63	Col. Plan Chiapa	Chiapa de Corzo	21.511	21.511
64	Col. Potinaspak	Tuxtla Gutiérrez	46.128	11.917
65	Col. Rancho Bonito	Chiapa de Corzo	12.132	12.132
66	Col. Rivera Cahuare	Chiapa de Corzo	31.289	20.036
67	Col. Paraíso	Tuxtla Gutiérrez	13.694	4.859
68	Col. Ruiz Fierro	Chiapa de Corzo	46.15	46.15
69	Col. Grupo Antorcha Campesina 1	Chiapa de Corzo	6.007	6.007
70	Col. Grupo Antorcha Campesina 2	Chiapa de Corzo	1.425	1.425

ID	NOMBRE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (hectáreas)	SUPERFICIE DENTRO DEL PARQUE (hectáreas)
71	Col. San Isidro Labrador	Tuxtla Gutiérrez	5.162	2.287
72	Fraccionamiento San Fernando	Tuxtla Gutiérrez	18.416	13.02
73	Col. San Pedro Progresivo	Tuxtla Gutiérrez	31.225	30.349
74	Col. San Isidro	Chiapa de Corzo	12.438	12.438
75	Col. Santa Cruz	Tuxtla Gutiérrez	24.722	13.994
76	Col. Sin Nombre	Chiapa de Corzo	10.289617	10.289617
77	Col. Satélite	Chiapa de Corzo	238.909	231.968
78	Col. Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	2.076	2.076
79	Col. Villa Esmeralda	Tuxtla Gutiérrez	24.35	24.35
80	Fraccionamiento Amarantos	Tuxtla Gutiérrez	1.692	1.692
81	Fraccionamiento Emejaca	Chiapa de Corzo	7.924	7.924
82	Fraccionamiento Estrada	Tuxtla Gutiérrez	3.28	3.28
83	Fraccionamiento Jardines del Grijalva	Chiapa de Corzo	28.751	9.354
84	Fraccionamiento La Ceiba	Chiapa de Corzo	10.548	1.459
85	Fraccionamiento Las Lajas	Tuxtla Gutiérrez	5.356	5.356
86	Fraccionamiento Los Capulines_2	Tuxtla Gutiérrez	6.743	6.743
87	Fraccionamiento Los Capulines_3	Tuxtla Gutiérrez	7.618	7.618
88	Fraccionamiento Real de Chiapa	Tuxtla Gutiérrez	3.627	3.627
89	Fraccionamiento Los Capulines	Tuxtla Gutiérrez	8.239	8.239
90	Fraccionamiento San Juan	Chiapa de Corzo	8.346	5.02
91	Fraccionamiento Vida Mejor	Tuxtla Gutiérrez	24.267	24.267
SUPERFICIE TOTAL			1749.605753	

Anexo 5. Inscripción de la Declaratoria del Parque Nacional Cañón del Sumidero

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 13
FRACCION XVIII Y 35 ULTIMO PARRAFO DEL REGLAMENTO
INTERIOR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS
NATURALES Y PESCA, CERTIFICO Y HAGO CONSTAR QUE LAS
PRESENTES SON COPIAS FIELES Y EXACTAS DE LAS
PAGINAS 29, 30 y 31 DEL DIARIO OFICIAL DE LA
FEDERACION DE FECHA 8 Diciembre 1990, EL CUAL TUVE A LA
VISTA Y OBRA EN LOS ARCHIVOS DE LA UNIDAD A MI CARGO, LO
ANTERIOR PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.
CONSTE.


C. JAVIER DE LA MAZA ELVIRA
JEFE DE LA UNIDAD COORDINADORA
DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.


SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES Y PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA
UNIDAD COORDINADORA DE
AREAS NATURALES PROTEGIDAS

C. LICENCIADO MARIO FRIAS FLORES, REGISTRADOR
INTEGRAL DEL REGISTRO AGRARIO NACIONAL, ORGANO
DESCONCENTRADO DE LA SECRETARIA DE LA REFORMA
AGRARIA, HACE CONSTAR QUE: CON FUNDAMENTO EN LOS
ARTICULOS 148, 150, 151 Y 152 FRACCION VIII DE LA
LEY AGRARIA, ARTICULO 17 FRACCION II Y 38 FRACCION
V DEL REGLAMENTO INTERIOR, EL PRESENTE DOCUMENTO
RELATIVO A: DECLARATORIA DE AREA NATURAL PROTEGIDA
QUEDO INSCRITA BAJO LOS SIGUIENTES DATOS:

FECHA DE INSCRIPCION: 14-diciembre-1999
NUM. DE REG.: Libro XII-ACP, Asiento: 005
FOJAS: -TRES-
MEXICO, D.F. A 15 DIC. 1999
EL REGISTRADOR



REGISTRO AGRARIO NACIONAL
ORGANO DESCONCENTRADO DE LA
SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 13
FRACCION XVIII Y 35 ULTIMO PARRAFO DEL REGLAMENTO
INTERIOR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS
NATURALES Y PESCA, CERTIFICO Y HAGO CONSTAR QUE LAS
PRESENTES SON COPIAS FIELES Y EXACTAS DE LAS
PAGINAS 29, 30 y 31 DEL DIARIO OFICIAL DE LA
FEDERACION DE FECHA 8 DICIEMBRE 1980, EL CUAL TUVE A LA
VISTA Y OBRA EN LOS ARCHIVOS DE LA UNIDAD A MI CARGO, LO
ANTERIOR PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.
CONSTE.



JAVIER DE LA MAZA ELVIRA
JEFE DE LA UNIDAD COORDINADORA
DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES Y PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA
UNIDAD COORDINADORA DE
AREAS NATURALES PROTEGIDAS

EL CIUDADANO INGENIERO LUIS PACZKA SANCHEZ,
DIRECTOR DEL REGISTRO Y CATASTRO DE LA
PROPIEDAD FEDERAL DE LA SECRETARIA DE
CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO, EN
TERMINOS DEL ARTICULO 84 DE LA LEY GENERAL DE
BIENES NACIONALES:-----

CERTIFICA:-----

QUE EL DECRETO PRESIDENCIAL PUBLICADO EN EL
DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 8 DE DICIEMBRE
DE 1980, A QUE SE CONTRAE LA PRESENTE COPIA
CERTIFICADA, SE ENCUENTRA INSCRITA EN EL
REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD FEDERAL, EN EL
FOLIO REAL NUMERO 2810, EL 5 DE ENERO DE 1981, Y EN
EL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL
COMERCIO DE TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, BAJO EL
NUMERO 76 BIS, LIBRO I, SECCION 4, EL 26 DE MARZO DE
1981.- DOY FE.-----

MEXICO, DISTRITO FEDERAL, A 8 DE SEPTIEMBRE DE
1999.-----



CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 13 FRACCION XVIII Y 35 ULTIMO PARRAFO DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, CERTIFICO Y HAGO CONSTAR QUE LAS PRESENTES SON COPIAS FIELES Y EXACTAS DE LAS PAGINAS 29, 30 y 31 DEL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION DE FECHA 8 de Diciembre de 1988, EL CUAL TUVE A LA VISTA Y OBRA EN LOS ARCHIVOS DE LA UNIDAD A MI CARGO, LO ANTERIOR PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR. CONSTE.


C. JAVIER DE LA MAZA ELVIRA
JEFE DE LA UNIDAD COORDINADORA DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS.



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE RECURSOS NATURALES Y PESCA INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA UNIDAD COORDINADORA DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

SECCION CUARTA

Tuxtla Gutierrez, Chiapas, a 03 de Septiembre de 1997.
REGISTRADO bajo el No. 560 del Libro No. 3 TRES de esta Sección.

Pagó Derechos SEVENTY FIVE Boleros No con fundamento de Fecha Art. 16 Fracc. VI de la Ley de 19 de junio de 1988 vigente en el Estado.

M. DIRECTOR DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO EN EL ESTADO. AUXILIAR DE SECCION

-LIC. OCTAVIO MORENO MORENO
DIRECCION

Mx. 
Lic. Octavio Moreno Moreno


Lic. Hector Hernandez

Anexo 6. Listas de Flora y Fauna.

LISTA DE FLORA

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Acanthaceae	<i>Aphelandra</i>	<i>scabra</i>		
Acanthaceae	<i>Barleria</i>	<i>oenotheroides</i>		
Acanthaceae	<i>Blechum</i>	<i>grandiflorum</i>		
Acanthaceae	<i>Blechum</i>	<i>pyramidatum</i>		
Acanthaceae	<i>Chaetothylax</i>	<i>leucanthus</i>		
Acanthaceae	<i>Dicliptera</i>	<i>assurgens</i>		
Acanthaceae	<i>Dicliptera</i>	<i>sciadephora</i>		
Acanthaceae	<i>Dicliptera</i>	<i>sp. 1</i>		
Acanthaceae	<i>Elytraria</i>	<i>imbricata</i>		
Acanthaceae	<i>Henrya</i>	<i>insularis</i>		
Acanthaceae	<i>Justicia</i>	<i>brevifolia</i>		
Acanthaceae	<i>Odontonema</i>	<i>callistachyum</i>		
Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum</i>	<i>alatum</i>		
Acanthaceae	<i>Razisea</i>	<i>spicata</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>breedlovei</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>donnell-smithii</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>geminiflora</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>imbricata</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>inundata</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>jussieuoides</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>nudiflora</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>nudiflora var. nudiflora</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>sp. 1</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>sp.2</i>		
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>sp.3</i>		
Acanthaceae	<i>Tetramerium</i>	<i>nervosum</i>		
Acanthaceae	<i>Tetramerium</i>	<i>tenuissimum</i>		
Actinidiaceae	<i>Saurauria</i>	<i>sp. 1</i>		
Agavaceae	<i>Agave</i>	<i>angustifolia</i>		
Agavaceae	<i>Agave</i>	<i>grijalvensis</i>		
Agavaceae	<i>Agave</i>	<i>seemanniana</i>		
Agavaceae	<i>Agave</i>	<i>sisalana</i>		
Agavaceae	<i>Yucca</i>	<i>guatemalensis</i>		
Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i>	<i>laguroides</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>arbuscula</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>calea</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>celosia</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>nigra</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>sp. 1</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>sp.2</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>sp.3</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>sp.4</i>		
Amaranthaceae	<i>Iresine</i>	<i>sp.5</i>		
Amaryllidaceae	<i>Bomarea</i>	<i>edulis</i>		
Amaryllidaceae	<i>Furcraea</i>	<i>cabuya</i>		
Amaryllidaceae	<i>Furcraea</i>	<i>melanodonta</i>		
Amaryllidaceae	<i>Habranthus</i>	<i>robustus</i>		
Amaryllidaceae	<i>Hypoxis</i>	<i>decumbens</i>		
Amaryllidaceae	<i>Manfreda</i>	<i>brachystachys</i>		
Amaryllidaceae	<i>Manfreda</i>	<i>variegata</i>		
Anacardiaceae	<i>Astronium</i>	<i>graveolens (Jacq)</i>		Amenazada
Anacardiaceae	<i>Comocladia</i>	<i>guatemalensis</i>		
Anacardiaceae	<i>Pistacia</i>	<i>mexicana</i>		
Anacardiaceae	<i>Rhus</i>	<i>schiedeana</i>		
Anacardiaceae	<i>Rhus</i>	<i>terebinthifolia</i>		
Anacardiaceae	<i>Spondia</i>	<i>purpurea (Lindley)</i>		
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>diversifolia</i>		
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>reticulata</i>		
Annonaceae	<i>Guatteria</i>	<i>amplifolia</i>		
Annonaceae	<i>Malmea</i>	<i>depressa</i>		
Apiacea	<i>Donnellsmithia</i>	<i>serrata</i>		
Apiacea	<i>Eryngium</i>	<i>carlinae</i>		
Apocynaceae	<i>Alstonia</i>	<i>longifolia</i>		
Apocynaceae	<i>Haplophyton</i>	<i>cinereum</i>		
Apocynaceae	<i>Laubertia</i>	<i>contorta</i>		
Apocynaceae	<i>Mandevilla</i>	<i>aff.rosana</i>		
Apocynaceae	<i>Mandevilla</i>	<i>acutiloba</i>		
Apocynaceae	<i>Mandevilla</i>	<i>subsagittata</i>		
Apocynaceae	<i>Mandevilla</i>	<i>subsessilis</i>		
Apocynaceae	<i>Mandevilla</i>	<i>tubiflora</i>		
Apocynaceae	<i>Plumeria</i>	<i>rubra</i>		
Apocynaceae	<i>Prestonia</i>	<i>mexicana</i>		
Apocynaceae	<i>Rauvolfia</i>	<i>tetraphyla</i>		
Apocynaceae	<i>Stemmadenia</i>	<i>eubracteata</i>		
Apocynaceae	<i>Stemmadenia</i>	<i>grandiflora</i>		
Apocynaceae	<i>Stemmadenia</i>	<i>obovata</i>		
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana</i>	<i>coronaria</i>		
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana</i>	<i>amygdalifolia</i>		
Apocynaceae	<i>Thevetia</i>	<i>ovata</i>		
Apocynaceae	<i>Tonduzia</i>	<i>macrantha</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>berriozabalense</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>clarinervium matuda</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>faustomirandae</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>huixtlense matuda</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>montanum</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>pentaphyllum</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>scandens</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>schlechtendalii</i>		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>schlechtendalii</i> spp.		
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>seleri</i>		
Araceae	<i>Monstera</i>	<i>deliciosa</i>		
Araceae	<i>Monstera</i>	<i>tuberculata</i>		Amenazada
Araceae	<i>Philodendron</i>	<i>jacquinii</i>		
Araceae	<i>Philodendron</i>	<i>radiatum</i> var. <i>radiatum</i>		
Araceae	<i>Spathiphyllum</i>	<i>brevirostre</i>		
Araceae	<i>Spathiphyllum</i>	<i>cochlearispathum</i>		
Araceae	<i>Spathiphyllum</i>	<i>phryniifolium</i>		
Araceae	<i>Syngonium</i>	<i>podophyllum</i>		
Araliaceae	<i>Aralia</i>	<i>humilis</i>		
Araliaceae	<i>Dendropanax</i>	<i>arboreus</i>		
Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>capitatus</i>		
Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>peltatus</i>		
Arecaceae	<i>Acrocomia</i>	<i>aculeata</i>		
Arecaceae	<i>Brahea</i>	<i>nitida</i>	Palma pitshan	Proteccion especial
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>sp.</i>		
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>arenbergiana</i>	Camedor tepejilote	Amenazada
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>ernesti-angusti</i> (Wendl)	Camedor chapana	Amenazada
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>glaucifolia</i>	Camedor despeinado	Peligro de extinción
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>oblongata</i>		
Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	<i>stolonifera</i>	Camedor chibh	Amenazada
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>maxima</i>		
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>sp. 1</i>		
Asclepiadaceae	<i>Asclepias</i>	<i>curassavica</i>		
Asclepiadaceae	<i>Blepharodon</i>	<i>mucronatum</i>		
Asclepiadaceae	<i>Godolobus</i>	<i>breedlovei</i>		
Asclepiadaceae	<i>Gonolobus</i>	<i>uniflorus</i>		
Asclepiadaceae	<i>Marsdenia</i>	<i>gualanensis</i>		
Asclepiadaceae	<i>Mateleia</i>	<i>aspera</i>		
Asclepiadaceae	<i>Mateleia</i>	<i>inops</i>		
Asclepiadaceae	<i>Mateleia</i>	<i>quirosii</i>		
Asclepiadaceae	<i>Mateleia</i>	<i>sp. 1</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>aff. Pumilum</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>cristatum</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>barbaense</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>praemorsum</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>pumilum</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>serra</i>		
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>	<i>uniseriale</i>		
Aspleniaceae	<i>Schaffneria</i>	<i>nigripes</i>		
Asteraceae	<i>Acmella</i>	<i>radicans</i>		
Asteraceae	<i>Acourtia</i>	<i>reticulata</i> var. <i>reticulata</i>		
Asteraceae	<i>Ageratia</i>	<i>pichinchensis</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Asteracea	<i>Ageratia</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Ageratia</i>	<i>tomentella</i>		
Asteracea	<i>Ageratum</i>	<i>aff. rugosum</i>		
Asteracea	<i>Ageratum</i>	<i>conyzoides</i>		
Asteracea	<i>Ageratum</i>	<i>corymbosum</i>		
Asteracea	<i>Aldama</i>	<i>dentata</i>		
Asteracea	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>		
Asteracea	<i>Bidens</i>	<i>alba var. radiata</i>		
Asteracea	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>		
Asteracea	<i>Bidens</i>	<i>squarrosa var. tereticaulis</i>		
Asteracea	<i>Brickellia</i>	<i>diffusa</i>		
Asteracea	<i>Brickellia</i>	<i>oliganthes</i>		
Asteracea	<i>Calea</i>	<i>ternifolia</i>		
Asteracea	<i>Calea</i>	<i>ternifolia var. ternifolia</i>		
Asteracea	<i>Calea</i>	<i>urticifolia</i>		
Asteracea	<i>Callistephus</i>	<i>chinensis</i>		
Asteracea	<i>Calypocarpus</i>	<i>wendlandii</i>		
Asteracea	<i>Carminatia</i>	<i>recondita</i>		
Asteracea	<i>Chromolaena</i>	<i>collina</i>		
Asteracea	<i>Chromolaena</i>	<i>quercetorum</i>		
Asteracea	<i>Conyza</i>	<i>apurensis</i>		
Asteracea	<i>Cosmos</i>	<i>caudatus</i>		
Asteracea	<i>Cosmos</i>	<i>crithmifolius</i>		
Asteracea	<i>Cosmos</i>	<i>sulphureus</i>		
Asteracea	<i>Critonia</i>	<i>iltisii</i>		
Asteracea	<i>Dahlia</i>	<i>coccinea</i>		
Asteracea	<i>Delilia</i>	<i>berteroi</i>		
Asteracea	<i>Desmanthodium</i>	<i>perfoliatum</i>		
Asteracea	<i>Dyssodia</i>	<i>porophyllum</i>		
Asteracea	<i>Eupatoriastrum</i>	<i>corvi</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>aschenbornianum</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>crassirameum</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>galleotti</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>hospitale</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>imitans</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>leucocephalum</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>odoratum</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>selerianum</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>shultzii</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Eupatorium</i>	<i>sp.2</i>		
Asteracea	<i>Fleischmannia</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Galeana</i>	<i>pratensis</i>		
Asteracea	<i>Heterosperma</i>	<i>pinnatum</i>		
Asteracea	<i>Hieracium</i>	<i>gronovii</i>		
Asteracea	<i>Hofmeisteria</i>	<i>sp.2</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Asteracea	<i>Hofmeisteria</i>	<i>standleyi</i>		
Asteracea	<i>Iostephane</i>	<i>trilobata</i>		
Asteracea	<i>Isocarpha</i>	<i>oppositifolia</i> subsp. <i>achyranthes</i>		
Asteracea	<i>Koanophyllon</i>	<i>ravenii</i>		
Asteracea	<i>Koanophyllon</i>	<i>solidaginoides</i>		
Asteracea	<i>Lagascea</i>	<i>helianthifolia</i>		
Asteracea	<i>Lagascea</i>	<i>helianthifolia</i> var. <i>helianthifolia</i>		
Asteracea	<i>Lasianthaea</i>	<i>fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i>		
Asteracea	<i>Liabum</i>	<i>andrieuxii</i>		
Asteracea	<i>Liabum</i>	<i>sublobatum</i>		
Asteracea	<i>Melampodium</i>	<i>divaricatum</i>		
Asteracea	<i>Melampodium</i>	<i>gracile</i>		
Asteracea	<i>Melanthera</i>	<i>nivea</i>		
Asteracea	<i>Montanoa</i>	<i>tomentosa</i>		
Asteracea	<i>Neurolaena</i>	<i>intermedia</i>		
Asteracea	<i>Onoseris</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Otopappus</i>	<i>verbainoides</i>		
Asteracea	<i>Parthenium</i>	<i>hysterophorus</i>		
Asteracea	<i>Pectis</i>	<i>prostrata</i>		
Asteracea	<i>Pectis</i>	<i>saturejaoides</i>		
Asteracea	<i>Pectis</i>	<i>uniaristata</i> var. <i>holostemma</i>		
Asteracea	<i>Perityle</i>	<i>microglossa</i> var. <i>microglossa</i>		
Asteracea	<i>Perymenium</i>	<i>grande</i>		
Asteracea	<i>Perymenium</i>	<i>grande</i> var. <i>nelsonii</i>		
Asteracea	<i>Philactis</i>	<i>nelsonii</i>		
Asteracea	<i>Pinaropappus</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Pinaropappus</i>	<i>spathulatus</i> var. <i>chiapensis</i>		
Asteracea	<i>Pittocaulon</i>	<i>praecox</i>		
Asteracea	<i>Pluchea</i>	<i>carolinensis</i>		
Asteracea	<i>Pluchea</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Podachaenium</i>	<i>eminens</i>		
Asteracea	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>elegans</i>		
Asteracea	<i>Pseudokyrsteniopsis</i>	<i>perpetiolata</i>		
Asteracea	<i>Salmea</i>	<i>orthocephala</i>		
Asteracea	<i>Sanvitalia</i>	<i>procumbens</i>		
Asteracea	<i>Schkuhria</i>	<i>pinnata</i>		
Asteracea	<i>Senecio</i>	<i>cf.oaxacanus</i>		
Asteracea	<i>Senecio</i>	<i>chenopodioides</i>		
Asteracea	<i>Senecio</i>	<i>depeanus</i>		
Asteracea	<i>Senecio</i>	<i>sp.1</i>		
Asteracea	<i>Senecio</i>	<i>sp.2</i>		
Asteracea	<i>Simsia</i>	<i>annectens</i> var. <i>grayi</i>		
Asteracea	<i>Simsia</i>	<i>foetida</i>		
Asteracea	<i>Simsia</i>	<i>foetida</i> var. <i>foetida</i>		
Asteracea	<i>Sinclairia</i>	<i>discolor</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Asteracea	<i>Sinclairia</i>	<i>glabra</i>		
Asteracea	<i>Sinclairia</i>	<i>polyantha</i>		
Asteracea	<i>Smallanthus</i>	<i>maculatus</i>		
Asteracea	<i>Smallanthus</i>	<i>oaxacanus</i>		
Asteracea	<i>Spilanthes</i>	<i>ocymifolia</i>		
Asteracea	<i>Stevia</i>	<i>elatior</i>		
Asteracea	<i>Stevia</i>	<i>polycephala</i>		
Asteracea	<i>Tagetes</i>	<i>erecta</i>		
Asteracea	<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i>		
Asteracea	<i>Tithonia</i>	<i>diversifolia</i>		
Asteracea	<i>Tithonia</i>	<i>longiradiata</i>		
Asteracea	<i>Tithonia</i>	<i>rotundifolia</i>		
Asteracea	<i>Tithonia</i>	<i>tubiformis</i>		
Asteracea	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>		
Asteracea	<i>Trixis</i>	<i>chiapensis</i>		
Asteracea	<i>Trixis</i>	<i>inula</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>breedlovei</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>crocata</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>gigantea</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>hypargyrea</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>neriifolia</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>perymenioides</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>punctata</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>turbacensis</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>canescens</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>heydeana</i>		
Asteracea	<i>Verbesina</i>	<i>patens</i>		
Asteracea	<i>Viguiera</i>	<i>aff. acordata</i>		
Asteracea	<i>Viguiera</i>	<i>acordata</i>		
Asteracea	<i>Viguiera</i>	<i>dentata</i>		
Asteracea	<i>Viguiera</i>	<i>dentata var. canescens</i>		
Asteracea	<i>Wedelia</i>	<i>hispida var. ramosissima</i>		
Asteracea	<i>Wedelia</i>	<i>tehuantepecana</i>		
Asteracea	<i>Zexmenia</i>	<i>aurantiaca</i>		
Asteracea	<i>Zinnia</i>	<i>americana</i>		
Asteracea	<i>Zinnia</i>	<i>peruviana</i>		
Athyriaceae	<i>Woodsia</i>	<i>mollis</i>		
Balanophoraceae	<i>Helosis</i>	<i>cayennensis</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>fusca</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>heracleifolia</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>oaxacana</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>philodendroides</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>pinetorum</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>plebeja</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>sartorii</i>		
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>sp. 1</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>sp.2</i>		
Bignoniaceae	<i>Adenocalymma</i>	<i>inundatum</i>		
Bignoniaceae	<i>Adenocalymma</i>	<i>sp.1</i>		
Bignoniaceae	<i>Amphilophium</i>	<i>paniculatum var. molle</i>		
Bignoniaceae	<i>Amphitecna</i>	<i>breedlovei</i>		
Bignoniaceae	<i>Anemapaegma</i>	<i>chrysanthum</i>		
Bignoniaceae	<i>Anemapaegma</i>	<i>puberulum</i>		
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea</i>	<i>corallina</i>		
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea</i>	<i>floribunda</i>		
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea</i>	<i>mollisima</i>		
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea</i>	<i>patellifera</i>		
Bignoniaceae	<i>Cydista</i>	<i>eaquinactialis</i>		
Bignoniaceae	<i>Cydista</i>	<i>diversifolia</i>		
Bignoniaceae	<i>Godmania</i>	<i>aescutifolia</i>		
Bignoniaceae	<i>Melloa</i>	<i>quadrialvis</i>		
Bignoniaceae	<i>Pithecoctenium</i>	<i>crucigerum</i>		
Bignoniaceae	<i>Podranea</i>	<i>ricasoliana</i>		
Bignoniaceae	<i>Pseudocalymma</i>	<i>alliaceum</i>		
Bignoniaceae	<i>Pseudocalymma</i>	<i>macrocarpum</i>		
Bignoniaceae	<i>Pyrostegia</i>	<i>venusta</i>		
Bignoniaceae	<i>Spathodea</i>	<i>campanulata</i>		
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>chrysantha</i>		Amenazada
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>chrysantha spp. chrysantha</i>		
Bignoniaceae	<i>Tecoma</i>	<i>stans</i>		
Bixaceae	<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>		
Blechnaceae	<i>Blechnum</i>	<i>glandulosum</i>		
Blechnaceae	<i>Blechnum</i>	<i>occidentale</i>		
Bombacaceae	<i>Bernoullia</i>	<i>flammea</i>		
Bombacaceae	<i>Ceiba</i>	<i>aesculifolia</i>		
Bombacaceae	<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>		
Bombacaceae	<i>Ochroma</i>	<i>pyramidale</i>		
Bombacaceae	<i>Pseudobombax</i>	<i>ellipticum</i>		
Bombacaceae	<i>Quararibea</i>	<i>funnebris</i>		
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>alliodora</i>		
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>dentata</i>		
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>dodecandra</i>		
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>foliosa</i>		
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>spinescens</i>		
Boraginaceae	<i>Ehretia</i>	<i>luxiana</i>		
Boraginaceae	<i>Ehretia</i>	<i>tinifolia</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>angiospermum</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>fallax</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>fruticosum</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>indicum</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>pringlei</i>		
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>rufipilum</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>ternatum</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>densiflora</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>glabra</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>hirsutissima</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>mutabilis</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>petiolaris</i>		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i>	<i>volubilis</i>		
Brassicaceae	<i>Lepidium</i>	<i>virginiacum</i> var. <i>centrali-americanum</i>		
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>luddemanniana</i>		
Bromeliaceae	<i>Billbergia</i>	<i>pallidiflora</i>		
Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	<i>karatas</i>		
Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	<i>pinguin</i>		
Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>berteroniana</i>	Catopsis de Bertero	Sujeta a protección especial
Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>sessiliflora</i>		
Bromeliaceae	<i>Catopsis</i>	<i>subulata</i>		
Bromeliaceae	<i>Hechtia</i>	<i>sp.</i>		
Bromeliaceae	<i>Hechtia</i>	<i>glomerata</i>		
Bromeliaceae	<i>Hechtia</i>	<i>meziana</i>		
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>	<i>breedlovei</i>		
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>	<i>chiapensis</i>		
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>	<i>heterophylla</i>		
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>	<i>recurvata</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>balbisiana</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>beutelspacheri</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>capitata</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>capitata</i> var. <i>Guzmanioides</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>caput-medusae</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>concolor</i>	Tillandsia color parejo	Amenazada
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>fasciculata</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>filifolia</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>flabellata</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>guatemalensis</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>heterophylla</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>ionantha</i> var. <i>vanhyningii</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>juncea</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>polystachia</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>schiedeana</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>seleriana</i>	Tillandsia de Seler	Amenazada
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>sp. 1</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>sp.2</i>		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>tricolor</i>	Tillandsia tricolor	Amenazada
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>arborea</i>		Amenazada
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>ariensis</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>bipinnata</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>excelsa</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>longipes</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>schlechtendalii</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>simaruba</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>sp. 1</i>		
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>tomentosa</i>		
Burseraceae	<i>Protium</i>	<i>copal</i>		
Cactaceae	<i>Cephalocereus</i>	<i>apicicephalium</i>		
Cactaceae	<i>Cephalocereus</i>	<i>totalapensis</i>		
Cactaceae	<i>Disocactus</i>	<i>macranthus</i>		
Cactaceae	<i>Disocactus</i>	<i>ramulosus</i>		
Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>aff. crenatum</i>		
Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>sp. 1</i>		
Cactaceae	<i>Hylocereus</i>	<i>sp. 1</i>		
Cactaceae	<i>Hylocereus</i>	<i>minutiflorus</i>		
Cactaceae	<i>Hylocereus</i>	<i>undatus</i>		
Cactaceae	<i>Nopalea</i>	<i>karwinskiana</i>		
Cactaceae	<i>Nopalea</i>	<i>sp. 1</i>		
Cactaceae	<i>Opuntia</i>	<i>deamii</i>		
Cactaceae	<i>Opuntia</i>	<i>pubescens</i>		
Cactaceae	<i>Peniocereus</i>	<i>chiapensis</i>		
Cactaceae	<i>Rhipsalis</i>	<i>baccifera</i>		
Cactaceae	<i>Selenicereus</i>	<i>coniflorus</i>		
Cactaceae	<i>Stenocereus</i>	<i>eichlamii</i>		
Cactaceae	<i>Stenocereus</i>	<i>pruinosis</i>		
Cactaceae	<i>Stenocereus</i>	<i>sp. 1</i>		
Cactaceae	<i>Weberocereus</i>	<i>glaber</i>		
Cactaceae	<i>Weberocereus</i>	<i>glaber var. mirandae</i>		
Cannaceae	<i>Canna</i>	<i>edulis</i>		
Cannaceae	<i>Canna</i>	<i>indica</i>		
Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>flexuosa</i>		
Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>incana</i>		
Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>pringlei</i>		
Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>superba</i>		
Capparaceae	<i>Cleome</i>	<i>spinosa</i>		
Capparaceae	<i>Cleome</i>	<i>viscosa</i>		
Caprifoliaceae	<i>Viburnum</i>	<i>disjunctum</i>		
Caricaceae	<i>Jacaratia</i>	<i>dolichaula</i>		
Caricaceae	<i>Jacaratia</i>	<i>mexicana</i>		
Caryophyllaceae	<i>Arenaria</i>	<i>lanuginosa</i>		
Caryophyllaceae	<i>Drymaria</i>	<i>glandulosa</i>		
Cecropiaceae	<i>Cecropia</i>	<i>peltata</i>		
Celastraceae	<i>Crossopetalum</i>	<i>parvifolium</i>		
Celastraceae	<i>Crossopetalum</i>	<i>tonduzii</i>		
Celastraceae	<i>Crossopetalum</i>	<i>uragoga</i>		
Celastraceae	<i>Elaeodendron</i>	<i>sp. 1</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Celastraceae	<i>Elaeodendron</i>	<i>trichotomum</i>		
Celastraceae	<i>Maytenus</i>	<i>schippii</i>		
Celastraceae	<i>Rhacoma</i>	<i>scoparia</i>		
Celastraceae	<i>Schaefferia</i>	<i>frutescens</i>		
Celastraceae	<i>Wimmeria</i>	<i>bartlettii</i>		
Celastraceae	<i>Wimmeria</i>	<i>montana</i>		
Celastraceae	<i>Wimmeria</i>	<i>sternii</i>		
Celastraceae	<i>Zinowiewia</i>	<i>matudae</i>		
Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	<i>platypus</i>		
Clethraceae	<i>Clethra</i>	<i>macrophylla</i>		
Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>flava</i>		
Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>lundellii</i>		
Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>salvinii</i>		
Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>mexicana</i>		
Combretaceae	<i>Bucida</i>	<i>buceras</i>		
Combretaceae	<i>Bucida</i>	<i>macrostachya</i>		
Combretaceae	<i>Combretum</i>	<i>fruticosum</i>		
Commelinaceae	<i>Callisia</i>	<i>macdougallii</i>		
Commelinaceae	<i>Callisia</i>	<i>sp.</i>		
Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>diffusa</i>		
Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>erecta</i>		
Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>aff. deficiens</i>		
Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>huehueteca</i>		
Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>zanonia</i>		
Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>	<i>zebrina</i>		
Commelinaceae	<i>Tripogandra</i>	<i>grandiflora</i>		
Commelinaceae	<i>Tripogandra</i>	<i>montana</i>		
Commelinaceae	<i>Tripogandra</i>	<i>serrulata</i>		
Convolvulaceae	<i>Evolvulus</i>	<i>alsinoides (L.)</i>		
Convolvulaceae	<i>Evolvulus</i>	<i>sericeus Sw.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>alba L.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>costellata Torr.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>dimorphophylla Greenm.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>hederifolia L.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>heterodoxa Standl. & Steyerm.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>indica (Burm.) Merr.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>leucotricha Donn. Sm.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>murucoides Roem. & Schult.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>nil (L.)</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>pauciflora M.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>pedicellaris Benth.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>purpurea (L.) Roth.</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>ramosissima (Poir.)</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>seducta House</i>		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>setosa Ker Gawl.</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>suffulta</i> (Kunth) G.		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i> (Willd.)		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>villifera</i> House		
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>nodiflora</i>		
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>pentantha</i> (Jacq.) G.		
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>polyantha</i> (Schltdl. & Cham.)		
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>sphaerostigma</i> (Cav.)		
Convolvulaceae	<i>Merremia</i>	<i>quinquefolia</i> (L.)		
Convolvulaceae	<i>Merremia</i>	<i>umbellata</i> (L.)		
Convolvulaceae	<i>Operculina</i>	<i>pteripes</i>		
Convolvulaceae	<i>Quamoclit</i>	<i>cholulensis</i> (Kunth) G.		
Convolvulaceae	<i>Turbina</i>	<i>corymbosa</i> (L.) Raf.		
Crassulaceae	<i>Echeveria</i>	<i>prunina</i> Kimn. & Moran		
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i>	<i>attenuata</i> (Hook. & Arn.)		
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i>	<i>racemosa</i> (Mill.) Cogn.		
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera</i>	<i>ribiflora</i> (Schltdl.) Cogn.		
Cucurbitaceae	<i>Echinopepon</i>	<i>horridus</i> Naudin		
Cucurbitaceae	<i>Echinopepon</i>	<i>milleflorus</i> Naudin		
Cucurbitaceae	<i>Luffa</i>	<i>cylindrica</i> M. Roem.		
Cucurbitaceae	<i>Melothria</i>	<i>pendula</i> L.		
Cucurbitaceae	<i>Polyclathra</i>	<i>cucumerina</i> Bertol.		
Cucurbitaceae	<i>Rytidostylis</i>	<i>ciliata</i> (Cogn.)		
Cucurbitaceae	<i>Rytidostylis</i>	<i>gracilis</i> Hook. & Arn.		
Cucurbitaceae	<i>Schizocarpum</i>	<i>attenuatum</i> Cogn. & Rose		
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i>	<i>attenuata</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i>	<i>racemosa</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i>	<i>sp1</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita</i>	<i>sp</i>		
Cupresaceae	<i>Juniperus</i>	<i>gamboana</i>		
Cyperacea	<i>Carex</i>	<i>polystachya</i>		
Cyperacea	<i>Carex</i>	<i>scabrella</i>		
Cyperacea	<i>Cyperus</i>	<i>articulatus</i>		
Cyperacea	<i>Cyperus</i>	<i>canus</i>		
Cyperacea	<i>Cyperus</i>	<i>hermaphroditus</i>		
Cyperacea	<i>Cyperus</i>	<i>odoratus</i>		
Cyperacea	<i>Cyperus</i>	<i>tenerrimus</i>		
Cyperacea	<i>Scleria</i>	<i>lithosperma</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>carpomaculata</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>composita</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>convolvulacea</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>cymosula</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>densiflora</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>floribunda</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>liebmanii</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>matagalpensis</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>nelsonii</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>pilosiuscula</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>gomez-pompa</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>subtomentosa</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscoreaceae</i>	<i>sumiderensis</i>		
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i>	<i>patula</i>		
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum</i>	<i>latifolium</i>		
Dryopteridaceae	<i>Nephrolepis</i>	<i>pectinata</i>		
Dryopteridaceae	<i>Nephrolepis</i>	<i>pendula</i>		
Dryopteridaceae	<i>Nephrolepis</i>	<i>undulata</i>		
Dryopteridaceae	<i>Phanerophlebia</i>	<i>gastonyi</i>		
Dryopteridaceae	<i>Phanerophlebia</i>	<i>juglandifolia</i>		
Dryopteridaceae	<i>Tectaria</i>	<i>heracleifolia</i>		
Dryopteridaceae	<i>Tectaria</i>	<i>transiens</i>		
Equisetaceae	<i>Equisetum</i>	<i>myriochaetum</i>		
Ericaceae	<i>Arbutus</i>	<i>xalapensis</i> Kunth		
Ericaceae	<i>Cavendishia</i>	<i>crassifolia</i> (Benth.)		
Ericaceae	<i>Comarostaphylis</i>	<i>discolor</i> (Hook.)		
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>	<i>havanense</i> Jacq.		
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>	<i>rotundifolium</i> Lunan		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>alopecuroides</i> Jacq.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>arvensis</i> Poepp.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>chiapensis</i> Brandegee		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>diversifolia</i> Jacq.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>langiana</i> Müll.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>macrostachya</i> Jacq.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>mollis</i> Kunth		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>setosa</i> A. Rich.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>unibracteata</i> Müll.		
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>villosa</i> Jacq.		
Euphorbiaceae	<i>Adelia</i>	<i>barbinervis</i> Schltld. & Cham.		
Euphorbiaceae	<i>Argythamnia</i>	<i>guatemalensis</i> Müll. Arg.		
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce</i>	<i>densiflora</i> (Klotzsch & Garcke)		
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce</i>	<i>hypericifolia</i> (L.)		
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce</i>	<i>villifera</i> (Scheele) Small		
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>chayamansa</i> McVaugh		
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>souzae</i> McVaugh		
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>tubulosus</i> (Müll. Arg.) I.M. Johnst.		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>aff. schiedeanus</i>		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>arboreus</i> Millsp.		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>ciliatoglandulifer</i> Ortega		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>conspurcatus</i> Schltld		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>draco</i> Schltld.		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>guatemalensis</i> Lotsy		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>oerstedianus</i> Müll.		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>repens</i> Schltld.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>schiedeanus</i> Schlecht.		
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>xalapensis</i> Kunth		
Euphorbiaceae	<i>Dalembertia</i>	<i>triangularis</i> Müll.		
Euphorbiaceae	<i>Drypetes</i>	<i>lateriflora</i> (Sw.)		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>ariensis</i> Kunth		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>cyathophora</i> Murray		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>graminea</i> Jacq.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>heterophylla</i> L.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>leucocephala</i> Lotsy		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>macropus</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>ocymoidea</i> L.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>pseudofulva</i> Miranda		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>pulcherrima</i> Willd.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>schlechtendalii</i> Boiss.		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>thymifolia</i> L.		
Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes</i>	<i>actinostemoides</i> Müll.		
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>aesculifolia</i> (Kunth)		
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i> Crantz		
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>rhomboidea</i> Müll. Arg.		
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>rhomboidea</i> subsp. <i>microcarpa</i>		
Euphorbiaceae	<i>Pedilanthus</i>	<i>calcaratus</i> Schtdl.		
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>grandiflorus</i> Spreng.		
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus</i>	<i>tequilensis</i> B.L. Rob. & Greenm.		
Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>schippii</i> Croizat		
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania</i>	<i>cruenta</i> (Standl. & Steyerl.) Miranda		
Euphorbiaceae	<i>Stillingia</i>	<i>acutifolia</i> (Benth.) Benth. ex Hemsl.		
Euphorbiaceae	<i>Tragia</i>	<i>nepetifolia</i> Cav.		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>angustissima</i> (Mill.)		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>cochliacantha</i> Humb. & Bonpl.		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>collinsii</i> Saff.		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>cornigera</i> (L.) Willd.		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>costaricensis</i> Schenck		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>farnesiana</i> (L.) Willd		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>pennatula</i> (Schtdl. & Cham.)		
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>pringlei</i> Rose		
Fabaceae	<i>Acaciella</i>	<i>villosa</i> (Sw.)		
Fabaceae	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i> var. <i>americana</i> L.		
Fabaceae	<i>Aeschynomene</i>	<i>compacta</i> Rose		
Fabaceae	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i> (Donn. Sm.)		
Fabaceae	<i>Albizia</i>	<i>tomentosa</i> (Micheli) Standl.		
Fabaceae	<i>Ateleia</i>	<i>chicoasensis</i> J.		
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>cookii</i> Rose		
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>divaricata</i> L.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Fabaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>pulcherrima</i> (L.) Sw.		
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i> Meisn.		
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>formosa</i> (Kunth) Benth.		
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>grandiflora</i> (L' Hér.) Benth.		
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>hirsuta</i> (G. Don) Benth.		
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>houstoniana</i> (Mill.) Standl.		
Fabaceae	<i>Canavalia</i>	<i>glabra</i> (M. Martens & Galeotti)		
Fabaceae	<i>Canavalia</i>	<i>villosa</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>galeotii</i> Fantz		
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth.		
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>schottii</i> (Millsp.) K. Schum.		
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i> (L.) Benth.		
Fabaceae	<i>Chamaecrista</i>	<i>desvauxii</i>		
Fabaceae	<i>Chamaecrista</i>	<i>nictitans</i> (L.)		
Fabaceae	<i>Clitoria</i>	<i>macrophylla</i> Wall.		
Fabaceae	<i>Cologania</i>	<i>glabrior</i> Rose		
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>cajanifolia</i> Kunth		
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>filifolia</i> DEB		
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>pumila</i> DEB		
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>sagittalis</i> L.		
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>vitellina</i> Ker Gawl.		
Fabaceae	<i>Cynometra</i>	<i>retusa</i> Britton & Rose		
Fabaceae	<i>Dalbergia</i>	<i>calycina</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Dalbergia</i>	<i>glabra</i> (Mill.)		
Fabaceae	<i>Dalea</i>	<i>annua</i> Kuntze		
Fabaceae	<i>Dalea</i>	<i>carthagenensis</i> (Jacq.)		
Fabaceae	<i>Dalea</i>	<i>leporina</i> (Aiton)		
Fabaceae	<i>Dalea</i>	<i>spiciformis</i> (Rose)		
Fabaceae	<i>Desmanthus</i>	<i>virgatus</i> (L.)		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>infractum</i> DC.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i> (Mill.)		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>nicaraguense</i> Oerst.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>plicatum</i> Schlttdl. & Cham.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>prehensile</i> Schlttdl.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>pringlei</i> S.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>skinneri</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i> (Sw.)		
Fabaceae	<i>Diphysa</i>	<i>floribunda</i> Peyr.		
Fabaceae	<i>Diphysa</i>	<i>racemosa</i> Rose		
Fabaceae	<i>Diphysa</i>	<i>spinosa</i> Rydb.		
Fabaceae	<i>Enterolobium</i>	<i>cyclocarpum</i> (Jacq.)		
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>americana</i> Mill.		
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>chiapasana</i> Krukoff		
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>folkersii</i> Krukoff & Moldenke		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>goldmani</i> Standl.		
Fabaceae	<i>Eysenhardtia</i>	<i>adenostylis</i> Baill.		
Fabaceae	<i>Gliricidia</i>	<i>ehrenbergii</i> (Schltdl.)		
Fabaceae	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i> (Jacq.)		
Fabaceae	<i>Haematoxylum</i>	<i>brasiletto</i> H.		
Fabaceae	<i>Hybosema</i>	<i>robustum</i> M.		
Fabaceae	<i>Indigofera</i>	<i>mucronata</i> Lam.		
Fabaceae	<i>Indigofera</i>	<i>suffruticosa</i> Mill.		
Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>chiapensis</i> Miranda ex M.		
Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>melchiana</i> Harms		
Fabaceae	<i>Inga</i>	<i>sapindoides</i> Willd		
Fabaceae	<i>Leucaena</i>	<i>collinsii</i> Britton & Rose		
Fabaceae	<i>Leucaena</i>	<i>esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.)		
Fabaceae	<i>Leucaena</i>	<i>glauca</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>acuminatus</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>guatemalensis</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>lanceolatus</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>martinezii</i> M.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>melchianus</i> Pittier		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>minimiflorus</i> Donn.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>parviflorus</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>rugosus</i> Benth.		
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>rugosus</i> subsp.		
Fabaceae	<i>Lysiloma</i>	<i>acapulcense</i> (Kunth) Benth.		
Fabaceae	<i>Lysiloma</i>	<i>auritum</i> (Schltdl.)		
Fabaceae	<i>Lysiloma</i>	<i>divaricatum</i> (Jacq.)		
Fabaceae	<i>Machaerium</i>	<i>biovulatum</i> Micheli		
Fabaceae	<i>Machaerium</i>	<i>chiapense</i> Brandegee		
Fabaceae	<i>Macroptilium</i>	<i>gibbosifolium</i> (Ortega) A.		
Fabaceae	<i>Marina</i>	<i>scopa</i> Barneby		
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>albida</i> Humb.		
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>hondurana</i> Britton		
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>microphylla</i> Dryand.		
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>pigra</i> L.		
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>psilocarpa</i> B.L. Rob.		
Fabaceae	<i>Minkeliersia</i>	<i>galactioides</i> M.		
Fabaceae	<i>Mucuna</i>	<i>argyrophylla</i> Standl.		
Fabaceae	<i>Nissolia</i>	<i>fruticosa</i> Jacq.		
Fabaceae	<i>Nissolia</i>	<i>fruticosa</i> var.		
Fabaceae	<i>Pachyrhizus</i>	<i>erosus</i> (L.)		
Fabaceae	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i> L.		
Fabaceae	<i>Phaseolus</i>	<i>microcarpus</i> Mart.		
Fabaceae	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i> L.		
Fabaceae	<i>Piscidia</i>	<i>carthagenensis</i> Jacq.		
Fabaceae	<i>Piscidia</i>	<i>piscipula</i> (L.)		
Fabaceae	<i>Pithecellobium</i>	<i>albicaule</i> Britton & Rose		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Fabaceae	<i>Pithecellobium</i>	<i>dulce (Roxb.)</i>		
Fabaceae	<i>Pithecellobium</i>	<i>lanceolatum</i>		
Fabaceae	<i>Pterocarpus</i>	<i>rohrii</i>		
Fabaceae	<i>Ramirezella</i>	<i>strobilophora</i>		
Fabaceae	<i>Rhynchosia</i>	<i>edulis Griseb.</i>		
Fabaceae	<i>Rhynchosia</i>	<i>latifolia Nutt. ex Torr.</i>		
Fabaceae	<i>Rhynchosia</i>	<i>longeracemosa M.</i>		
Fabaceae	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima (L.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>atomaria (L.) H.S.</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>holwayana (Rose)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>incarnata (Pav. ex Benth.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>nicaraguensis (Benth.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>occidentalis (L.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>pallida (Vahl)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>pallida var. pallida</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>pentagonia var. pentagonia</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>reticulata (Willd.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>skinneri (Benth.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>tonduzii (Standl.)</i>		
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>uniflora (Mill.)</i>		
Fabaceae	<i>Stizolobium</i>	<i>pruriens var.</i>		
Fabaceae	<i>Stylosanthes</i>	<i>humilis Kunth</i>		
Fabaceae	<i>Tephrosia</i>	<i>cinerea (L.) Pers.</i>		
Fabaceae	<i>Tephrosia</i>	<i>sinapou (Buc'hoz)</i>		
Fabaceae	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus (L.) Sw.</i>		
Fabaceae	<i>Vigna</i>	<i>adenantha (G. Mey.)</i>		
Fabaceae	<i>Vigna</i>	<i>speciosa (Kunth) Verdc.</i>		
Fabaceae	<i>Zapoteca</i>	<i>formosa subsp. formosa</i>		
Fabaceae	<i>Zapoteca</i>	<i>portoricensis var. portoricensis</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>acutifolia Née</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>bentharii A.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>castanea Née</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia Humb. & Bonpl.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>elliptica Née.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>magnoliifolia Née</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>opaca Trel.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>peduncularis Née</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>polymorpha Schldt.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>purulhana Trel.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>rugosa Née</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sebifera Trel.</i>		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>segoviensis Liebm.</i>		
Flacourtiaceae	<i>Casearia</i>	<i>corymbosa Kunth.</i>		
Flacourtiaceae	<i>Casearia</i>	<i>sanchezii J.</i>		
Flacourtiaceae	<i>Neopringlea</i>	<i>viscosa (Liebm.)</i>		
Flacourtiaceae	<i>Olmediella</i>	<i>betschleriana (Göpp.)</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Flacourtiaceae	<i>Xylosma</i>	<i>chlorantha</i> Donn.		
Flacourtiaceae	<i>Xylosma</i>	<i>flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.		
Flacourtiaceae	<i>Xylosma</i>	<i>intermedia</i> (Seem.)		
Flacourtiaceae	<i>Xylosma</i>	<i>velutina</i> (Tul.)		
Flacourtiaceae	<i>Zuelania</i>	<i>guidonia</i> (Sw.)		
Gentianaceae	<i>Lisianthus</i>	<i>nigrescens</i> Schltld. & Cham.		
Gentianaceae	<i>Lisianthus</i>	<i>nigrescens</i> var. <i>chiapensis</i> Cham. & Schltld.		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>pettoana</i> H.E.		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>erecta</i> (Lam.)		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>grandiflora</i> (Schltld.)		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>longiflora</i> DC.		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>misera</i> Lindl.		
Gesneriaceae	<i>Achimenes</i>	<i>pedunculata</i> Benth.		
Gesneriaceae	<i>Besleria</i>	sp		
Gesneriaceae	<i>Diastema</i>	<i>racemiferum</i> Benth.		
Gesneriaceae	<i>Episcia</i>	<i>punctata</i> (Lindl.)		
Gesneriaceae	<i>Kohleria</i>	<i>rugata</i> (Scheidw.)		
Gesneriaceae	<i>Moussonia</i>	<i>depeana</i> (S. & C.) Fritch.		
Gesneriaceae	<i>Moussonia</i>	<i>elegans</i> Decne.		
Gesneriaceae	<i>Sinningia</i>	<i>incarnata</i> (Aubl.)		
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>	<i>librata</i>		
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>	<i>schiedeana</i>		
Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus</i>	<i>americanus</i> Jacq.		
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea</i>	<i>excelsa</i> Kunth		
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea</i>	<i>volubilis</i> L.		
Hydrophyllaceae	<i>Nama</i>	<i>dichotomum</i> (Ruiz & Pav.)		
Hydrophyllaceae	<i>Wigandia</i>	<i>urens</i> (Ruiz & Pav.)		
Iridaceae	<i>Cipura</i>	<i>paludosa</i>		
Iridaceae	<i>Iris</i>	sp. 1		
Iridaceae	<i>Sisyrinchium</i>	<i>longispathum</i>		
Lamiaceae	<i>Catopheria</i>	<i>chiapensis</i> A.		
Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i> (Rich.)		
Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>tomentosa</i> Poit.		
Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>urticoides</i> Kunth		
Lamiaceae	<i>Hyptis</i>	<i>verticillata</i> Jacq.		
Lamiaceae	<i>Lepechinia</i>	<i>schiedeana</i> (Schltld.)		
Lamiaceae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i> (Vahl)		
Lamiaceae	<i>Ocimum</i>	<i>micranthum</i> Willd.		
Lamiaceae	<i>Ocimum</i>	<i>selloi</i> Benth.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>albiflora</i> M.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>amarissima</i> Ortega		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>chiapensis</i> Fernald		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>cinnabarina</i> M.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>coccinea</i> Buc'hoz ex Etl.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>lasiantha</i> Benth.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>lavanduloides</i> Kunth		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>longispicata</i> M.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>miniata</i> Fernald		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>misella</i> Kunth		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i> Sw.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>polystachya</i> Ortega		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>purpurea</i> Cav.		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>tiliaefolia</i> Vahl		
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>tonalensis</i> Brandegee		
Lamiaceae	<i>Scutellaria</i>	<i>inflata</i> Epling		
Lamiaceae	<i>Scutellaria</i>	<i>seleriana</i> Loes.		
Lauraceae	<i>Cassytha</i>	<i>filiformis</i> L.		
Lauraceae	<i>Cinnamomum</i>	<i>triplinerve</i>		
Lauraceae	<i>Licaria</i>	<i>caudata</i> (Lundell)		
Lauraceae	<i>Litsea</i>	<i>glaucescens</i> Kunth		Peligro de extinción
Lauraceae	<i>Ocotea</i>	<i>tonii</i> (Lundell)		
Lauraceae	<i>Phoebe</i>	<i>fruticosa</i> Lundell		
Lemnaceae	<i>Lemna</i>	<i>aequinoctialis</i>		
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula</i>	<i>moranensis</i> Kunth		
Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>cepa</i>		
Liliaceae	<i>Beaucarnea</i>	<i>goldmanii</i>	Soyate de corcho	Amenazada
Liliaceae	<i>Echeandia</i>	<i>parviflora</i>		
Liliaceae	<i>Echeandia</i>	<i>reflexa</i>		
Liliaceae	<i>Hippeastrum</i>	<i>puniceum</i>		
Liliaceae	<i>Schoenocaulon</i>	<i>officinale</i>		
Linaceae	<i>Linum</i>	<i>rupestre</i> (A. Gray) Engelm.		
Loasaceae	<i>Gronovia</i>	<i>scandens</i> L.		
Loasaceae	<i>Mentzelia</i>	<i>hispida</i> Willd.		
Loganiaceae	<i>Buddleja</i>	<i>americana</i> L.		
Loganiaceae	<i>Buddleja</i>	<i>nitida</i> Benth.		
Loganiaceae	<i>Spigelia</i>	<i>humboldtiana</i> Cham. & Schltldl		
Loganiaceae	<i>Spigelia</i>	<i>pygmaea</i> D.N.		
Loganiaceae	<i>Spigelia</i>	<i>splendens</i> H. Wendl.		
Loranthaceae	<i>Psittacanthus</i>	<i>calyculatus</i> (DC.) G		
Loranthaceae	<i>Psittacanthus</i>	<i>mayanus</i> Standl.		
Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>deppeanus</i> (Schltldl. & Cham.)		
Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>quadrangularis</i> Kuijt		
Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>quercicola</i> (Schltldl. & Cham.)		
Loranthaceae	<i>Struthanthus</i>	<i>tacanensis</i> Lundell		
Lycopodiaceae	<i>Huperzia</i>	<i>cuernavacensis</i>		
Lycopodiaceae	<i>Selaginella</i>	<i>pallescens</i>		
Lycopodiaceae	<i>Selaginella</i>	<i>pallescens</i>		
Lycopodiaceae	<i>Selaginella</i>	<i>silvestris</i>		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>aequipetala</i> Cav.		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>appendiculata</i> Benth.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>carthagenensis</i> (Jacq.)		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>hookeriana</i> Walp.		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>hyssopifolia</i> Kunth		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>ignea</i> A. DC.		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>intermedia</i> Hemsl.		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>leptopoda</i> Hemsl.		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>lutea</i> Rose		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>nitidula</i> Kunth		
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>wrightii</i> subsp. <i>wrightii</i>		
Lythraceae	<i>Ginoria</i>	<i>nudiflora</i> (Hemsl.) Koehne		
Malpighiaceae	<i>Bunchosia</i>	<i>biocellata</i> Schltld.		
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i>	<i>crassifolia</i> (L.) Kunth		
Malpighiaceae	<i>Callaeum</i>	<i>malpighioides</i> (Turcz.)		
Malpighiaceae	<i>Galphimia</i>	<i>glauca</i> Cav.		
Malpighiaceae	<i>Gaudichaudia</i>	<i>albida</i> Schltld. & Cham.		
Malpighiaceae	<i>Heteropterys</i>	<i>brachiata</i> (L.) DC.		
Malpighiaceae	<i>Heteropterys</i>	<i>cotifolia</i> A. Juss.		
Malpighiaceae	<i>Heteropterys</i>	<i>laurifolia</i> (L.) A. Juss.		
Malpighiaceae	<i>Hiraea</i>	<i>fagifolia</i> (DC.) A. Juss.		
Malpighiaceae	<i>Malpighia</i>	<i>glabra</i> L.		
Malpighiaceae	<i>Mascagnia</i>	<i>nicaraguensis</i> (Griseb.)		
Malpighiaceae	<i>Psychopterys</i>	<i>multiflora</i> (Nied.)		
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon</i>	<i>ellipticum</i> (Kunth)		
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon</i>	<i>lindenianum</i> A. Juss.		
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon</i>	<i>selerianum</i> Nied.		
Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx</i>	<i>heterophylla</i> (Griseb.) W.R. <i>schiedeana</i> Schltld. & Cham.		
Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx</i>			
Malvaceae	<i>Abutilon</i>	<i>purpusii</i> Standl.		
Malvaceae	<i>Anoda</i>	<i>acerifolia</i> Cav.		
Malvaceae	<i>Anoda</i>	<i>cristata</i> (L.) Schltld.		
Malvaceae	<i>Bakeridesia</i>	<i>gloriosa</i> D.M.		
Malvaceae	<i>Bakeridesia</i>	<i>integerrima</i> (Hook. f.)		
Malvaceae	<i>Bakeridesia</i>	<i>nelsonii</i> (Rose) D.M.		
Malvaceae	<i>Bakeridesia</i>	<i>pittieri</i> (Donn. Sm.)		
Malvaceae	<i>Bastardistrum</i>	<i>incanum</i> (Brandege)		
Malvaceae	<i>Dendrosida</i>	<i>sharpiana</i> (Miranda)		
Malvaceae	<i>Dendrosida</i>	<i>sharpiana</i> subsp.		
Malvaceae	<i>Gaya</i>	<i>minutiflora</i> Rose		
Malvaceae	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i> L.		
Malvaceae	<i>Hampea</i>	<i>mexicana</i> Fryxell		
Malvaceae	<i>Hampea</i>	<i>stipitata</i> S. Watson.		
Malvaceae	<i>Herissantia</i>	<i>crispa</i> (L.)		
Malvaceae	<i>Hibiscus</i>	<i>lavateroides</i> Moric.		
Malvaceae	<i>Hibiscus</i>	<i>poeppigii</i> (Spreng.)		
Malvaceae	<i>Malvastrum</i>	<i>corchorifolium</i> (Desr.)		
Malvaceae	<i>Malvastrum</i>	<i>coromandelianum</i> (L.)		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
		<i>Garcke.</i>		
Malvaceae	<i>Malvaviscus</i>	<i>arboreus</i> Cav.		
Malvaceae	<i>Malvaviscus</i>	<i>arboreus</i> var. <i>arboreus</i> Cav.		
Malvaceae	<i>Pavonia</i>	<i>schiedeana</i> Steud.		
Malvaceae	<i>Pseudabutilon</i>	<i>scabrum</i> (C. Presl)		
Malvaceae	<i>Robinsonella</i>	<i>lindeniana</i> subsp. <i>divergens</i> (Rose & Baker f.)		
Malvaceae	<i>Robinsonella</i>	<i>mirandae</i> Gómez Pompa		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>abutifolia</i> Mill.		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>acuta</i> Burm.		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>glutinosa</i> Comm. ex Cav.		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>rhombifolia</i> L.		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>spinosa</i> L.		
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>urens</i> L.		
Marantaceae	<i>Calathea</i>	<i>atropurpurea</i>		
Marantaceae	<i>Calathea</i>	<i>coccinea</i>		
Marantaceae	<i>Maranta</i>	<i>arundinacea</i>		
Marantaceae	<i>Maranta</i>	<i>divaricata</i>		
Marantaceae	<i>Maranta</i>	<i>gibba</i>		
Marantaceae	<i>Thalia</i>	<i>geniculata</i>		
Melastomataceae	<i>Arthrostemma</i>	<i>ciliatum</i> Pav. ex D.		
Melastomataceae	<i>Conostegia</i>	<i>xalapensis</i> (Bonpl.)		
Melastomataceae	<i>Heterocentron</i>	<i>muricatum</i> Gleason		
Melastomataceae	<i>Heterocentron</i>	<i>subtriplinervium</i>		
Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>guatemalensis</i> Cogn.		
Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>laevigata</i> (L.)		
Melastomataceae	<i>Miconia</i>	<i>sylvatica</i> (Schltdl.)		
Melastomataceae	<i>Topobea</i>	<i>laevigata</i> (D. Don) Naudin		
Meliaceae	<i>Cedrela</i>	<i>oaxacensis</i> C. DC.		
Meliaceae	<i>Cedrela</i>	<i>odorata</i> L.		
Meliaceae	<i>Cedrela</i>	<i>salvadorensis</i> Standl.		
Meliaceae	<i>Swietenia</i>	<i>humilis</i> Zucc.		
Meliaceae	<i>Trichilia</i>	<i>hirta</i> L.		
Menispermaceae	<i>Abuta</i>	<i>chiapasensis</i> Krukoff & Barneby		
Menispermaceae	<i>Cissampelos</i>	<i>pareira</i> L.		
Menispermaceae	<i>Hyperbaena</i>	<i>mexicana</i> Miers.		
Moraceae	<i>Dorstenia</i>	<i>contrajerva</i> L.		
Moraceae	<i>Dorstenia</i>	<i>drakena</i> L.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>aurea</i> Nutt.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>cooki</i> Standl.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>cotifolia</i> Kunth		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>isophlebia</i> Standl.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>maxima</i> Mill.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>obtusifolia</i> Kunth		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>pertusa</i> L. f.		
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>trigonata</i> L.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Moraceae	<i>Trophis</i>	<i>racemosa</i> (L.) Urb.		
Musacea	<i>Musa</i>	<i>paradisica</i>		
Myricaceae	<i>Morella</i>	<i>cerifera</i> (L.) Small.		
Myrsinaceae	<i>Ardisia</i>	<i>compressa</i> Kunth.		
Myrsinaceae	<i>Ardisia</i>	<i>densiflora</i> Krug & Urb.		
Myrsinaceae	<i>Ardisia</i>	<i>escallonioides</i> Schtdl.		
Myrsinaceae	<i>Parathesis</i>	<i>breedlovei</i> Lundell.		
Myrsinaceae	<i>Parathesis</i>	<i>nigropunctata</i> Lundell.		
Myrsinaceae	<i>Parathesis</i>	<i>rubriflora</i> Lundell.		
Myrsinaceae	<i>Parathesis</i>	<i>vulgata</i> Lundell.		
Myrtaceae	<i>Calyptanthes</i>	<i>chiapensis</i> Lundell		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>acapulcensis</i> Steud.		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>breedlovei</i> Barrie		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>capuli</i> (Schtdl. & Cham.) <i>galalonensis</i> (C. Wright ex Griseb.)		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>guatemalensis</i> Donn.		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>oerstediana</i> O.		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>rhombea</i> Krug & Urb.		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>siltepecana</i> Lundell		
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>xalapensis</i> (Kunth) DC.		
Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i>	<i>fragrans</i> (Sw.)		
Myrtaceae	<i>Psidium</i>	<i>guajava</i> L.		
Myrtaceae	<i>Psidium</i>	<i>molle</i> Bertol.		
Myrtaceae	<i>Syzygium</i>	<i>jambos</i> (L.)		
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia</i>	<i>diffusa</i> L.		
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis</i>	<i>jalapa</i> L.		
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis</i>	<i>vulgata</i> Lundell.		
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>vulgata</i> Lundell.		
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>vulgata</i> Lundell.		
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>aculeata</i> L.		
Ochnaceae	<i>Ouratea</i>	<i>tuerckheimii</i> Donn.		
Olacaceae	<i>Ximenia</i>	<i>americana</i> L. <i>dubia</i> (Willd. ex Schult. & Schult. F.)		
Oleaceae	<i>Fraxinus</i>			
Onagraceae	<i>Fuchsia</i>	<i>thymifolia</i> Kunth <i>rubricaulis</i> Schtdl. & Cham.		
Onagraceae	<i>Gongylocarpus</i>			
Onagraceae	<i>Hauya</i>	<i>elegans</i> DC.		
Onagraceae	<i>Hauya</i>	<i>elegans</i> subsp. <i>barcena</i> (Hemsl.)		
Onagraceae	<i>Hauya</i>	<i>elegans</i> subsp. <i>cornuta</i> (Hemsl.)		
Onagraceae	<i>Hauya</i>	<i>heydeana</i> Donn.		
Onagraceae	<i>Lopezia</i>	<i>langmaniae</i> Miranda		
Onagraceae	<i>Oenothera</i>	<i>epilobiifolia</i> Kunth		
Orchidaceae	<i>Bletia</i>	<i>purpurea</i> (Lindley)		
Orchidaceae	<i>Brassavola</i>	<i>cucullata</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Orchidaceae	<i>Cattleya</i>	<i>skinneri</i>	Cattleya Candelaria, guaria morada	Amenazada
Orchidaceae	<i>Cranichis</i>	<i>apiculata</i>		
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium</i>	<i>macrobulbon</i>		
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium</i>	<i>punctatum</i>		
Orchidaceae	<i>Dichaea</i>	<i>sp.</i>		
Orchidaceae	<i>Dichromanthus</i>	<i>cinnabarinus</i> subs. <i>Cinnabarinus</i>		
Orchidaceae	<i>Dinema</i>	<i>polybulbon</i>		
Orchidaceae	<i>Encyclia</i>	<i>cf. diota</i>		
Orchidaceae	<i>Encyclia</i>	<i>bractescens</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>cardiochilum</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>cardiophorum</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>ciliare</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>clowesii</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>eustirum</i>		
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>myrianthum</i>		
Orchidaceae	<i>Erycina</i>	<i>pusilla</i>		
Orchidaceae	<i>Govenia</i>	<i>alba</i>		
Orchidaceae	<i>Govenia</i>	<i>superba</i>		
Orchidaceae	<i>Habenaria</i>	<i>matudae</i>		
Orchidaceae	<i>Habenaria</i>	<i>quinqeseta</i>		
Orchidaceae	<i>Isochilus</i>	<i>carosiflorus</i>		
Orchidaceae	<i>Lycaste</i>	<i>aromatica</i>		
Orchidaceae	<i>Lycaste</i>	<i>consobrina</i>		
Orchidaceae	<i>Maxillaria</i>	<i>densa</i>		
Orchidaceae	<i>Maxillaria</i>	<i>variabilis</i>		
Orchidaceae	<i>Mesadenus</i>	<i>lucayanus</i>		
Orchidaceae	<i>Nageliella</i>	<i>purpurea (Lindley)</i>		
Orchidaceae	<i>Nidema</i>	<i>boothii</i>		
Orchidaceae	<i>Notylia</i>	<i>barkeri</i>		
Orchidaceae	<i>Oeceoclades</i>	<i>maculata</i>		
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus</i>	<i>tripterus</i>		
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>tubata</i>		
Orchidaceae	<i>Polystachya</i>	<i>cerea</i>		
Orchidaceae	<i>Ponera</i>	<i>striata</i>		
Orchidaceae	<i>Ponthieva</i>	<i>parvula</i>		
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>chacaoensis</i>		
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>cochleata</i>		
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>livida</i>		
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>ochracea</i>		
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i>	<i>radiata</i>		
Orchidaceae	<i>Pseudogoodyera</i>	<i>pseudogoodyeroides</i>		
Orchidaceae	<i>Rhyncholaelia</i>	<i>glauca</i>		
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis</i>	<i>cerina</i>	Spiranthes cerina	Sujeta a protección especial
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis</i>	<i>rosulata</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis</i>	<i>sceptrodes</i>		
Orchidaceae	<i>Spiranthes</i>	<i>hemichrea</i>		
Orchidaceae	<i>Stanhopea</i>	<i>graveolens (Jacq)</i>		
Orchidaceae	<i>Stanhopea</i>	<i>saccata</i>		
Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>emarginata(Lindl)</i>		
Orchidaceae	<i>Stelis</i>	<i>hymenantha</i>		
Orchidaceae	<i>Trichocentrum</i>	<i>andreanum</i>		
Orchidaceae	<i>Trichocentrum</i>	<i>carthagenense</i>		
Orchidaceae	<i>Trichocentrum</i>	<i>cebolleta</i>		
Orchidaceae	<i>Trichocentrum</i>	<i>luridum</i>		
Orchidaceae	<i>Trichocentrum</i>	<i>microchilum</i>		
Orchidaceae	<i>Trichopilia</i>	<i>tortilis</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>corniculata L.</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>frutescens L.</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>frutescens ssp. angustifolia (Kunth)</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>microcarpa Benth.</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>nelsonii (Small) R. Knuth.</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>rhombifolia Jacq.</i>		
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>tetraphylla Cav.</i>		
Papaveraceae	<i>Argemone</i>	<i>mexicana L.</i>		
Papaveraceae	<i>Bocconia</i>	<i>arborea S. Watson</i>		
Papaveraceae	<i>Bocconia</i>	<i>frutescens L.</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>biflora Lam.</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>foetida L.</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>guatemalensis S.</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>oerstedii Mast.</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>standleyi Killip</i>		
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>suberosa L.</i>		
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca</i>	<i>icosandra L.</i>		
Phytolaccaceae	<i>Rivina</i>	<i>humilis L.</i>		
Pinnaceae	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>angustata Kunth</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>asarifolia Schltld. & Cham.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>blanda (Jacq.)</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>deppeana Schltld. & Cham.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>galioides Kunth</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>heterodoxa Standl. & Steyerm.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>hirta C. DC</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>humilis A.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>lanceolato-peltata C. DC.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>macrandra C.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>peltata C. DC.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>quadrifolia (L.)</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>succulenta C. DC.</i>		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>tenella (Sw.) A.</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>tetraphylla</i> (G. Forst.)		
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>tuerckheimii</i> C. DC.		
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>aduncum</i> L.		
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>amalago</i> L.		
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>hispidum</i> Sw.		
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>marginatum</i> Jacq		
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>umbellatum</i> L.		
Poaceae	<i>Andropogon</i>	<i>fastigiatus</i>		
Poaceae	<i>Aristida</i>	<i>gibbosa</i>		
Poaceae	<i>Aristida</i>	<i>ternipes</i>		
Poaceae	<i>Bouteloua</i>	<i>media</i>		
Poaceae	<i>Bouteloua</i>	<i>triaena</i>		
Poaceae	<i>Cenchrus</i>	<i>ciliaris</i>		
Poaceae	<i>Chloris</i>	<i>ciliata</i>		
Poaceae	<i>Chondrosum</i>	<i>elatum</i>		
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>sp1</i>		
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>sp2</i>		
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>sp3</i>		
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>sp4</i>		
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>sp5</i>		
Poaceae	<i>Eragrotis</i>	<i>mexicana</i>		
Poaceae	<i>Eriochloa</i>	<i>nelsonii</i>		
Poaceae	<i>Hackelochloa</i>	<i>granularis</i>		
Poaceae	<i>Heteropogon</i>	<i>contortus</i>		
Poaceae	<i>Hyparrhenia</i>	<i>rufa</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>aff. divaricata</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>divaricata</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>linearis</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>nigra</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>oaxacensis</i> var. <i>Oaxacacensis</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>rhizophora</i>		
Poaceae	<i>Lasiacis</i>	<i>ruscifolia</i>		
Poaceae	<i>Leersia</i>	<i>ligularis</i>		
Poaceae	<i>Leptochloa</i>	<i>virgata</i>		
Poaceae	<i>Melinis</i>	<i>minutiflora</i>		
Poaceae	<i>Oplismenus</i>	<i>burmanni</i>		
Poaceae	<i>Otatea</i>	<i>fimbriata</i>		
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>arundinariae</i>		
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>cordovense</i>		
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>parcum</i>		
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>parviglume</i>		
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>botterii</i>		
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>caespitosum</i>		
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>cymbiforme</i>		
Poaceae	<i>Paspalum</i>	<i>paniculatum</i>		
Poaceae	<i>Pennisetum</i>	<i>polystachion</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Poaceae	<i>Pennisetum</i>	<i>purpureum</i>		
Poaceae	<i>Pereilema</i>	<i>ciliatum</i>		
Poaceae	<i>Pereilema</i>	<i>crinitum</i>		
Poaceae	<i>Pharus</i>	<i>lappulaceus</i>		
Poaceae	<i>Pharus</i>	<i>parvifolius</i>		
Poaceae	<i>Phyllostachys</i>	<i>bambusoides</i>		
Poaceae	<i>Rhipidocladum</i>	<i>bartlettii</i>		
Poaceae	<i>Rhipidocladum</i>	<i>pittieri</i>		
Poaceae	<i>Rhipidocladum</i>	<i>repens</i>		
Poaceae	<i>Schizachryrium</i>	<i>sanguineum</i> var. <i>Sanguineum</i>		
Poaceae	<i>Setariopsis</i>	<i>latiglumis</i>		
Poaceae	<i>Triniochloa</i>	<i>stipoides</i>		
Poaceae	<i>Trisetum</i>	<i>sp. 1</i>		
Poaceae	<i>Yushania</i>	<i>sp. 1</i>		
Polemoniaceae	<i>Loeselia</i>	<i>glandulosa</i> (Cav.) G. Don.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>chiapensis</i> S.F. Blake.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>consobrina</i> S.F. Blake.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>costaricensis</i> Chodat.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>floribunda</i> Benth.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>microtricha</i> S.F. Blake.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>monticola</i> var. <i>brizoides</i> (A. St.-Hil.) Steyerm.		
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>rivinifolia</i> Kunth.		
Polygalaceae	<i>Securidaca</i>	<i>diversifolia</i> (L)		
Polygonaceae	<i>Antigonon</i>	<i>guatemalense</i> Meisn.		
Polygonaceae	<i>Antigonon</i>	<i>leptopus</i> Hook & Arn.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>acapulcensis</i> Standl.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>barbadensis</i> Jacq.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>cozumelensis</i> Hemsl.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>diversifolia</i> Jacq.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>hondurensis</i> Lundell.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>montana</i> Standl.		
Polygonaceae	<i>Gymnopodium</i>	<i>antigonoides</i> (B.L. Rob. ex Millsp. & Loes.)		
Polygonaceae	<i>Podopterus</i>	<i>mexicanus</i> Bonpl.		
Polygonaceae	<i>Polygonum</i>	<i>hispidum</i> Kunth		
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>angustifolium</i>		
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>tenuipes</i>		
Polypodiaceae	<i>Niphidium</i>	<i>crassifolium</i>		
Polypodiaceae	<i>Pecluma</i>	<i>alfredii</i>		
Polypodiaceae	<i>Pecluma</i>	<i>alfredii</i> var. <i>Cupreolepis</i>		
Polypodiaceae	<i>Pecluma</i>	<i>atra</i>		
Polypodiaceae	<i>Pecluma</i>	<i>ferruginea</i>		
Polypodiaceae	<i>Phlebodium</i>	<i>areolatum</i>		
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>crassinervata</i>		
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>mexicana</i> (Miq. Dyer)		
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>polylepis</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>thyssanolepis</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>aff. colpodes</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>colpodes</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>cryptocarpon</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>falcaria</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>furfuraceum</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>lindenianum</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>plesiosorum</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>pleurosorum</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>rhodopleuron</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>thyssanolepis</i>		
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>	<i>thyssanolepis</i> <i>var. thyssanolepis</i>		
Polypodiaceae	<i>Serpocaulon</i>	<i>falcaria</i>		
Polypodiaceae	<i>Serpocaulon</i>	<i>triseriale</i>		
Pontederiaceae	<i>Eichhornia</i>	<i>crassipes</i>		
Portulacaceae	<i>Talinum</i>	<i>paniculatum (Jacq.) Gaertn.</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantopsis</i>	<i>radiata</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>amplum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>andicola</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>braunii</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>capillus-veneris</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>concinnum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>lunulatum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>pulverulentum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>raddianum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>sp.</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>tenerum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>trichochlaenum</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>tricholepis</i>		
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>wilesianum</i>		
Pteridaceae	<i>Aleuritopteris</i>	<i>farinosa</i>		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>angustifolia</i>		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>bonariensis</i>		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>microphylla var. microphylla</i>		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>notholaenoides</i>		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes</i>	<i>sp.</i>		
Pteridaceae	<i>Cheiloplecton</i>	<i>rigidum</i>		
Pteridaceae	<i>Cheiloplecton</i>	<i>rigidum var. rigidum</i>		
Pteridaceae	<i>Notholaena</i>	<i>candida</i>		
Pteridaceae	<i>Pellaea</i>	<i>atropurpurea</i>		
Pteridaceae	<i>Pityrogramma</i>	<i>calomelanos</i>		
Pteridaceae	<i>Pityrogramma</i>	<i>trifoliata</i>		
Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>biaurita</i>		
Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>grandifolia</i>		
Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>longifolia</i>		
Pteridaceae	<i>Pteris</i>	<i>quadriaurita</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Ranunculaceae	<i>Clematis</i>	<i>dioica</i> L.		
Rhamnaceae	<i>Ceanothus</i>	<i>coeruleus</i> Lag.		
Rhamnaceae	<i>Colubrina</i>	<i>arborescens</i> (Mill.) Sarg.		
Rhamnaceae	<i>Colubrina</i>	<i>elliptica</i> (Sw.)		
Rhamnaceae	<i>Gouania</i>	<i>eurycarpa</i> Standl.		
Rhamnaceae	<i>Gouania</i>	<i>lupuloides</i> (L.)		
Rhamnaceae	<i>Gouania</i>	<i>polygama</i> (Jacq.)		
Rhamnaceae	<i>Sageretia</i>	<i>elegans</i> (H.B.K.) Brongn		
Rosaceae	<i>Acaena</i>	<i>elongata</i> L.		
Rosaceae	<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i> (Thunb.) Lindl.		
Rosaceae	<i>Holodiscus</i>	<i>argenteus</i> (L. f.) Maxim.		
Rosaceae	<i>Holodiscus</i>	<i>fissus</i> (Lindl.) C.K. Schneid.		
Rosaceae	<i>Rubus</i>	<i>trilobus</i> Moc. & Sessé ex Ser.		
Rubiaceae	<i>Alibertia</i>	<i>edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.		
Rubiaceae	<i>Borreria</i>	<i>laevis</i> (Lam.)		
Rubiaceae	<i>Borreria</i>	<i>ocymoides</i> fo. <i>tenuis</i> Chod. & Hassler.		
Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>leiantha</i> Benth.		
Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>longiflora</i> (Cav.) Kunth.		
Rubiaceae	<i>Bouvardia</i>	<i>viminalis</i> Schldt.		
Rubiaceae	<i>Calycophyllum</i>	<i>candidissimum</i>		
Rubiaceae	<i>Chiococca</i>	<i>alba</i> (L.) Hitchc.		
Rubiaceae	<i>Coffea</i>	<i>arabica</i> L.		
Rubiaceae	<i>Coutarea</i>	<i>hexandra</i> (Jacq.) K. Schum		
Rubiaceae	<i>Crusea</i>	<i>calocephala</i> DC.		
Rubiaceae	<i>Crusea</i>	<i>hispida</i> var. <i>hispida</i> RTC		
Rubiaceae	<i>Crusea</i>	<i>longiflora</i> (Willd. ex Roem. & Schult.)		
Rubiaceae	<i>Crusea</i>	<i>psyllioides</i> (Kunth)		
Rubiaceae	<i>Deppea</i>	<i>anisophylla</i> L.O.		
Rubiaceae	<i>Exostema</i>	<i>caribaeum</i> (Jacq.)		
Rubiaceae	<i>Guettarda</i>	<i>elliptica</i> Sw.		
Rubiaceae	<i>Guettarda</i>	<i>subcapitata</i> C.M.		
Rubiaceae	<i>Hamelia</i>	<i>patens</i> Jacq.		
Rubiaceae	<i>Hamelia</i>	<i>patens</i> var. <i>glabra</i> Jacq.		
Rubiaceae	<i>Hamelia</i>	<i>patens</i> var. <i>patens</i> Jacq.		
Rubiaceae	<i>Hillia</i>	<i>parasitica</i> Jacq.		
Rubiaceae	<i>Margaritopsis</i>	<i>microdon</i> (DC.)		
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>chagrensis</i> Standl.		
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>erythrocarpa</i> Schldt.		
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>horizontalis</i> Sw.		
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>mirandae</i> C.W. Ham.		
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>pubescens</i> Sw.		
Rubiaceae	<i>Randia</i>	<i>aculeata</i> L.		
Rubiaceae	<i>Randia</i>	<i>cinerea</i> (Fernald) Standl.		
Rubiaceae	<i>Randia</i>	<i>guatemalensis</i> Standl.		
Rubiaceae	<i>Randia</i>	<i>laetevirens</i> Standl.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Rubiaceae	<i>Randia</i>	<i>monantha</i> Benth.		
Rubiaceae	<i>Rondeletia</i>	<i>cordata</i> Benth.		
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i>	<i>remota</i> Lam.		
Rutaceae	<i>Amyris</i>	<i>belizensis</i> Lundell.		
Rutaceae	<i>Amyris</i>	<i>elemifera</i> L.		
Rutaceae	<i>Decatropis</i>	<i>bicolor</i> (Zucc.) Radlk.		
Rutaceae	<i>Decatropis</i>	<i>paucijuga</i> (Donn. Sm.)		
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>agularii</i> Standl. & Steyerm.		
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>culantrillo</i> Kunth.		
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>procerum</i> Donn Smith.		
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>riedelianum</i> Engl.		
Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i> Willd.		
Sapindaceae	<i>Cupania</i>	<i>dentata</i> DC.		
Sapindaceae	<i>Dodonaea</i>	<i>aff. viscosa</i> Jacq.		
Sapindaceae	<i>Dodonaea</i>	<i>viscosa</i> Jacq.		
Sapindaceae	<i>Exothea</i>	<i>paniculata</i> (Juss.) Radlk.		
Sapindaceae	<i>Paullinia</i>	<i>costaricensis</i> Radlk.		
Sapindaceae	<i>Paullinia</i>	<i>fuscescens</i> Kunth		
Sapindaceae	<i>Sapindus</i>	<i>saponaria</i> L.		
Sapindaceae	<i>Serjania acuta</i>	<i>Triana & Planch.</i>		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>cardiospermoides</i> Schltld. & Cham.		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>goniocarpa</i> Radlk.		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>grosii</i> Schltld.		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>lobulata</i> Standl. & Steyerm.		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>phaseoloides</i> Standl. & Steyerm.		
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>triquetra</i> Radlk.		
Sapindaceae	<i>Talisia</i>	<i>floresii</i> Standl.		
Sapindaceae	<i>Thouinia</i>	<i>acuminata</i> S. Watson		
Sapotaceae	<i>Bumelia</i>	<i>laetevirens</i> Hemsl.		
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum</i>	<i>mexicanum</i> Brandegees ex Standl.		
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum</i>	<i>oliviforme</i> L.		
Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	<i>sapota</i> (Jacq.)		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>capiri</i> (A. DC.)		Amenazada
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>capiri</i> subsp. <i>tempisque</i> (Pittier)		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>laetevirens</i> (Baill.)		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>obtusifolium</i> (Humb. ex Roem. & Schult.)		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>persimile</i> (Hemsl.)		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>persimile</i> spp. <i>persimile</i>		
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>salicifolium</i> (L.) Lam.		
Schizaeaceae	<i>Anemia</i>	<i>adiantifolia</i>		
Schizaeaceae	<i>Anemia</i>	<i>hirsuta</i>		
Schizaeaceae	<i>Anemia</i>	<i>phyllitidis</i>		
Schizaeaceae	<i>Anemia</i>	<i>sp.</i>		
Schizaeaceae	<i>Anemia</i>	<i>speciosa</i>		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Schizaeaceae	<i>Lygodium</i>	<i>venustum</i>		
Scrophulariaceae	<i>Capraria</i>	<i>biflora</i> L.		
Scrophulariaceae	<i>Castilleja</i>	<i>arvensis</i> Schltl. & Cham.		
Scrophulariaceae	<i>Escobedia</i>	<i>guatemalensis</i> Loes.		
Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia</i>	<i>viscosa</i> Kunth		
Scrophulariaceae	<i>Melasma</i>	<i>physalodes</i> (D. Don) Melch.		
Scrophulariaceae	<i>Russelia</i>	<i>multiflora</i> Sims.		
Scrophulariaceae	<i>Russelia</i>	<i>purpusii</i> Brandegee		
Scrophulariaceae	<i>Russelia</i>	<i>sarmentosa</i> Jacq.		
Simaroubaceae	<i>Alvaradoa</i>	<i>amorphoides</i> Liebm		
Simaroubaceae	<i>Picramnia</i>	<i>antidesma</i> Sw.		
Simaroubaceae	<i>Picramnia</i>	<i>matudae</i> Lundell		
Smilacaceae	<i>Smilax</i>	<i>domingensis</i>		
Smilacaceae	<i>Smilax</i>	<i>mollis</i>		
Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>ciliatum</i> (Kunth) Kuntze		
Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i> L.		
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>diurnum</i> L.		
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>guatemalense</i> Francey		
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>nocturnum</i> L.		
Solanaceae	<i>Cyphomandra</i>	<i>betacea</i> (Cav.) Sendtn.		
Solanaceae	<i>Datura</i>	<i>inoxia</i> Mill.		
Solanaceae	<i>Juanulloa</i>	<i>mexicana</i> (Schltl.)		
Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>armentalis</i> J.L.		
Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>ciliolata</i> (M. Martens & Galeotti)		
Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>lenta</i> (Cav.)		
Solanaceae	<i>Lycianthes</i>	<i>stephanocalyx</i> (Brandegee)		
Solanaceae	<i>Markea</i>	sp.		
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>gracilis</i> Miers.		
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>maxima</i> Mill.		
Solanaceae	<i>Solandra</i>	<i>nizandensis</i> Matuda		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>chrysotrichum</i>		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>erianthum</i> D.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>glaucescens</i> Zucc.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>lanceifolium</i> Jacq.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>lanceolatum</i> Cav.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>lepidotum</i> Dunal		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>nudum</i> Dunal		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>ochraceo-ferrugineum</i> (Dunal) Fernald.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>roei</i> Ugent & H.H. Ilitis.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>somniculentum</i> Kuntze ex Schltl.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>suaveolens</i> Kunth & C.D. Bouché.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>torvum</i> Sw.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>umbellatum</i> Mill.		
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>verbascifolium</i> L.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>wendlandii</i> Hook. F.		
Solanaceae	<i>Witheringia</i>	<i>stramonifolia</i> Kunth		
Sterculiaceae	<i>Ayenia</i>	<i>mexicana</i> Turcz.		
Sterculiaceae	<i>Ayenia</i>	<i>micrantha</i> Standl.		
Sterculiaceae	<i>Byttneria</i>	<i>catalpifolia</i> Jacq.		
Sterculiaceae	<i>Guazuma</i>	<i>ulmifolia</i> Lam.		
Sterculiaceae	<i>Helicteres</i>	<i>baruensis</i> Jacq.		
Sterculiaceae	<i>Melochia</i>	<i>nodiflora</i> Sw.		
Sterculiaceae	<i>Melochia</i>	<i>nudiflora</i> Standl. & L.O.		
Sterculiaceae	<i>Melochia</i>	<i>sp</i>		
Sterculiaceae	<i>Waltheria</i>	<i>indica</i> L.		
Sterculiaceae	<i>Waltheria</i>	<i>rotundifolia</i> Schrank		
Styracaceae	<i>Styrax</i>	<i>argenteus</i> var. <i>argenteus</i>		
Taxodiaceae	<i>Taxodium</i>	<i>mucronatum</i>		
Theaceae	<i>Ternstroemia</i>	<i>tepezapote</i> Schlttdl. & Cham.		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>cinerea</i>		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>hispidula</i>		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>kunthii</i>		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>tetragona</i>		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris</i>	<i>tuerckheimii</i>		
Theophrastaceae	<i>Jacquinia</i>	<i>macrocarpa</i> Cav.		
Theophrastaceae	<i>Jacquinia</i>	<i>macrocarpa</i> spp. <i>macrocarpa</i> <i>americana</i> (Mill.) J.R. Johnst.		
Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis</i>	<i>americana</i> (Mill.) J.R. Johnst.		
Tiliaceae	<i>Belotia</i>	<i>grewiifolia</i> A. Rich.		
Tiliaceae	<i>Corchorus</i>	<i>hirtus</i> L.		
Tiliaceae	<i>Corchorus</i>	<i>siliquosus</i> L.		
Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	<i>americanum</i> L.		
Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	<i>appendiculatus</i> Turcz.		
Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	<i>mexicanus</i> (Turcz.) Sprague.		
Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	<i>terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.		
Tiliaceae	<i>Luehea</i>	<i>speciosa</i> Willd.		
Tiliaceae	<i>Triumfetta</i>	<i>speciosa</i> Seem.		
Typhaceae	<i>Typha</i>	<i>latifolia</i>		
Ulmaceae	<i>Celtis</i>	<i>caudata</i> Planch.		
Ulmaceae	<i>Celtis</i>	<i>iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.		
Ulmaceae	<i>Trema</i>	<i>micrantha</i> (L.)		
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>radiata</i> W.C.		
Urticaceae	<i>Hemistylus</i>	<i>odontophylla</i> Wedd.		
Urticaceae	<i>Myriocarpa</i>	<i>longipes</i> Liebm.		
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>glabra</i> S. Watson		
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>macrophylla</i> Rusby		
Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>candolleana</i> Gardner.		
Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>cucurbitifolia</i> Standl.		
Valerianaceae	<i>Valeriana</i>	<i>palmeri</i> A. Gray.		

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Verbenaceae	<i>Bouchea</i>	<i>prismatica (L.) Kuntze.</i>		
Verbenaceae	<i>Citharexylum</i>	<i>mocinnii D. Don.</i>		
Verbenaceae	<i>Duranta</i>	<i>guatemalensis Moldenke.</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>achyranthifolia Desf.</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara L.</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>costaricensis Hayek.</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>urticifolia Mill.</i>		
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba (Mill.)</i>		
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>cardiostegia Benth.</i>		
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>controversa Moldenke.</i>		
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>myriocephala Schtdl. & Cham.</i>		
Verbenaceae	<i>Petrea</i>	<i>volubilis L.</i>		
Verbenaceae	<i>Priva</i>	<i>aspera Kunth</i>		
Verbenaceae	<i>Priva</i>	<i>lappulacea (L.) Pers.</i>		
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta</i>	<i>cayennensis (Rich.)</i>		
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta</i>	<i>frantzii Pol.</i>		
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta</i>	<i>mutabilis (Jacq.)</i>		
Verbenaceae	<i>Verbena</i>	<i>delticola Small ex L.M.</i>		
Verbenaceae	<i>Xolocotzia</i>	<i>asperifolia Miranda</i>		
Violaceae	<i>Hybanthus</i>	<i>attenuatus (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.)</i>		
Viscaceae	<i>Dendrophthora</i>	<i>guatemalensis Standl.</i>		
Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	<i>nervosum Oliv.</i>		
Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	<i>rondeletiae Trel.</i>		
Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	<i>treleaseanum Standl. & Steyerm.</i>		
Vitaceae	<i>Ampelocissus</i>	<i>acapulcensis (Kunth) Planch.</i>		
Vitaceae	<i>Ampelocissus</i>	<i>mesoamericana Lombardi</i>		
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>biformifolia Standl.</i>		
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>rhombifolia Vahl</i>		
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>verticillata (L.) Nicolson & C.E. Jarvis.</i>		
Vitaceae	<i>Vitis</i>	<i>bourgaeana Planch.</i>		
Vitaceae	<i>Vitis</i>	<i>tiliifolia Humb. & Bonpl.</i>		
Zamiaceae	<i>Ceratozamia</i>	<i>robusta</i>	Costilla de león, piña del monte,	Amenazada
Zamiaceae	<i>Dioon</i>	<i>sp.</i>	palma imperial (Veracruz), tapa	
Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia</i>	<i>rosei Rydb.</i>	carbón (Chiapas).	

LISTA DE FAUNA

Ictiofauna

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Atherinopsidae	<i>Atherinella</i>	<i>alvarezi</i>	sardina	
Characidae	<i>Brycon</i>	<i>guatemalensis</i>	macabil	
Characidae	<i>Astyanax</i>	<i>aeneus</i>	sardina de río	
Clupeidae	<i>Dorosoma</i>	<i>petenense</i>	sabalo	
Clupeidae	<i>Dorosoma</i>	<i>anale</i>	charal	
Poeciliidae	<i>Poeciliopsis</i>	<i>hnilickai</i>	pupo	
Profundulidae	<i>Profundulus</i>	<i>labiales</i>	pupo	
Profundulidae	<i>Profundulus</i>	<i>punctatus</i>	pupo	
Poeciliidae	<i>Poecilia</i>	<i>sphenops</i>	pupo	
Poeciliidae	<i>Poeciliopsis</i>	<i>fascista</i>	pupo	
Poeciliidae	<i>Poeciliopsis</i>	<i>pleurospilus</i>	pupo	
Cichlidae	<i>Cichlasoma</i>	<i>grammodes*</i>	mojarra chiapa de corzo	Sujeta a protección especial
Gerreidae	<i>Eugerres</i>	<i>mexicanus</i>	mojarra blanca	
Sciaenidae	<i>Aplodinotus</i>	<i>grunniens</i>	roncador	
Cichlidae	<i>Herichthys</i>	<i>pearsei</i>	mojarra zacatera	
Cichlidae	<i>Oreochromis</i>	<i>niloticus</i>	tilapia	
Cichlidae	<i>Petenia</i>	<i>splendida</i>	tenguayaca	
Cichlidae	<i>Vieja</i>	<i>hartwegi*</i>	mojarra río grande de chiapas	Amenazada
Ariidae	<i>Potamarius</i>	<i>nelsoni *</i>	bagre lacandón coruco	Sujeta a protección especial
Ictaluridae	<i>Ictalurus</i>	<i>meridionalis</i>	pez gato	
Ariidae	<i>Cathorops</i>	<i>aguadulce</i>	bagre	
Heptapteridae	<i>Rhamdia</i>	<i>Guatemalensis*</i>	juil de cenote, juil descolorido	Sujeta a protección especial
Synbranchidae	<i>Ophisternon</i>	<i>aenigmaticum</i>	anguila	
Cichlidae	<i>Cichlasoma</i>	<i>trimaculatum</i>	mojarra	
Cichlidae	<i>Vieja</i>	<i>synspila</i>	moneda	

*endémicos

Anfibios

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Brachycephalidae	<i>Craugastor</i>	<i>rhodopis</i>	rana	
Brachycephalidae	<i>Syrrophus</i>	<i>pipilans</i>	ranita militar	
Bufoidea	<i>Chaunus</i>	<i>marinus</i>	sapo cuaresmero	
Bufoidea	<i>Ollotis</i>	<i>valliceps</i>	sapo	
Hylidae	<i>Agalychnis</i>	<i>moreleti</i>	ninfa de ojos negros	
Hylidae	<i>Hyla</i>	<i>sumichrasti</i>	ranita de sumichrast	
Hylidae	<i>Ptychohyla</i>	<i>macrotympanum</i>		
Hylidae	<i>Scinax</i>	<i>staufferi</i>		
Hylidae	<i>Smilisca</i>	<i>baudinii</i>		
Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>fleischmanii</i>	rana de vidrio	
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	<i>melanonotus</i>	ranita de charco común	
Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>berlandieri</i>	rana del río grande, rana leopardo	Sujeta a protección especial
Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>brownorum*</i>	rana de Brown	Sujeta a protección especial
Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>maculata</i>		
Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>rufescens</i>	salamandra lengua hongueada rojiza	Sujeta a protección especial

*endémicos

Reptiles

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Corytophanidae	<i>Basiliscus</i>	<i>vittatus</i>	turipache, toloque, pasarríos	
Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>hernandezii</i>	turipache de hernández, turipache de montana	Sujeta a protección especial
Crocodylidae	<i>Crocodylus</i>	<i>acutus</i>	cocodrilo de río, cocodrilo americano	Sujeta a protección especial
Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>browni</i>	serpiente coralillo de brown	Sujeta a protección especial
Gekkoniidae	<i>Hemidactylus</i>	<i>frenatus</i>	cuija	
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus</i>	<i>tuberculosis</i>	geco verrugoso, niño	
Gekkoniidae	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>glaucus</i>	geco enano collarajo	Sujeta a protección especial
Iguanidae	<i>Ctenosaura</i>	<i>acanthura</i>	iguana espinosa del golfo	Sujeta a protección especial
Iguanidae	<i>Iguana</i>	<i>iguana</i>	iguana verde	Sujeta a protección especial
Kinosternidae	<i>Kinosternon</i>	<i>scorpioides</i>	tortuga pecho quebrado escorpión, tortuga casquito, chitoque	Sujeta a protección especial
Leptotyphlopidae	<i>Leptotyphlops</i>	<i>goudoti</i>	culebrita de tierra	
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>carinatus</i>	lagartija escamosa canelo	
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>variabilis</i>	escamoso rayado	
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>melanorhinus</i>		
Scincidae	<i>Sphenomorphus</i>	<i>assatus</i>	escincela roja	
Teiidae	<i>Ameiva</i>	<i>undulata</i>	lagartija metálica, campeche	
Teiidae	<i>Cnemidophorus</i>	<i>deppii</i>	lagartija rayada panzanegra	
Viperidae	<i>Crotalus</i>	<i>durissus</i>	cascabel tropical	
Xantusiidae	<i>Lepidophyma</i>	<i>flavimaculatum</i>	lagartija	
Xantusiidae	<i>Lepidophyma</i>	<i>chicoasensis</i> *	lagartija nocturna del Sumidero	Amenazada
Xenosauridae	<i>Xenosaurus</i>	<i>grandis</i>	xenosauo mayor	Sujeta a protección especial
Colubridae	<i>Stenorrhina</i>	<i>freminvillei</i>	alacranera	
Colubridae	<i>Adelphicos</i>	<i>quadrivirgatus</i>		
Colubridae	<i>Drymobius</i>	<i>margaritiferus</i>		
Colubridae	<i>Leptodeira</i>	<i>septentrionalis</i>		
Colubridae	<i>Ninia</i>	<i>sebae</i>		
Colubridae	<i>Oxybelis</i>	<i>fulgidus</i>		
Colubridae	<i>Pseustes</i>	<i>poecilonotus</i>		
Colubridae	<i>Sibon</i>	<i>fasciata</i>		
Colubridae	<i>Dryadophis</i>	<i>melanolomus</i>	lagartijera	
Colubridae	<i>Drymarchon</i>	<i>corais</i>	tilcuete o culebra arroyera	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	CATEGORIA DE RIESGO
Columbridae	<i>Senticolis</i>	<i>triaspis</i>		
Columbridae	<i>Tantilla</i>	<i>schistosa</i>	culebra-ciempiés de tierra colorada	
Emydidae	<i>Trachemys</i>	<i>elegans</i>	tortuga gravada	Sujeta a protección especial
Eublepharidae	<i>Coleonyx</i>	<i>elegans</i>	cuija yucateca	Amenazada
Polychrotidae	<i>Norops</i>	<i>sericeus</i>	anolis yanki	
Polychrotidae	<i>Norops</i>	<i>laeviventris</i>		
Polychrotidae	<i>Norops</i>	<i>tropidonotus</i>		
Loxocemidae	<i>Loxocemus</i>	<i>bicolor</i>	serpiente chatilla	Sujeta a protección especial
Scincidae	<i>Scincella</i>	<i>gemmingeri</i>	encinela de selva	
Scincidae	<i>Sphenomorphus</i>	<i>cherriei</i>	encinela-selvática café	

Aves

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Tinamidae	<i>Crypturellus</i>	<i>cinnamomeus</i>	tinamu canelo, gallina de monte, tinamu olivaceo, tinamu robusto, gran tinamu, perdiz real, perdiz grande, mancola grande, perdiz canela	Sujeta a protección especial
Anatidae	<i>Dendrocygna</i>	<i>autumnalis</i>	pijiji alablanca	
Anatidae	<i>Anas</i>	<i>discors</i>	cerceta aliazul	
Cracidae	<i>Ortalis</i>	<i>vetula</i>	chachalaca común	
Cracidae	<i>Penelopina</i>	<i>nigra</i>	pajuil, rompegenero, chachalaca negra, gallina de monte, chacha, pava pajuil	Peligro de extinción
Cracidae	<i>Crax</i>	<i>rubra</i>	hocofaisán	Amenazada
Odontophoridae	<i>Colinus</i>	<i>virginianus</i>	codorniz cotui norteña	
Odontophoridae	<i>Dactylortyx</i>	<i>thoracicus</i>	codorniz silbadora	Sujeta a protección especial
Podicipedidae	<i>Tachybaptus</i>	<i>dominicus</i>	zambullidor menor, zambullir chico, zambullidorcito, zampullin macacito	Sujeta a protección especial
Pelecanidae	<i>Pelecanus</i>	<i>occidentalis</i>	pelicano pardo	
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax</i>	<i>brasilianus</i>	cormoran olivaceo	
Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>herodias</i>	garza morena	
Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	garza blanca	
Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>thula</i>	garcita dedos dorados	
Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>caerulea</i>	garza azul	
Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>tricolor</i>	garza tricolor	
Ardeidae	<i>Bubulcus</i>	<i>ibis</i>	garza ganadera	
Ardeidae	<i>Butorides</i>	<i>virens</i>	garcita verde	
Ardeidae	<i>Nycticorax</i>	<i>nycticorax</i>	pedrete corona-negra	
Cathartidae	<i>Coragyps</i>	<i>atratus</i>	zopilote negro	
Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>aura</i>	aura cabecirroja	
Accipitridae	<i>Pandion</i>	<i>haliaetus</i>	aguila pescadora	
Accipitridae	<i>Rostrhamus</i>	<i>sociabilis</i>	gavilán caracolero, milano caracolero	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Ictinia</i>	<i>plumbea</i>	milano plumiso, gavilán plumiso, gavilán chicharrero, gavilancito, gavilancillo	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>striatus</i>	gavilán pecho rufo	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Buteogallus</i>	<i>anthracinus</i>	aguililla negra menor	Sujeta a protección especial

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Accipitridae	<i>Parabuteo</i>	<i>unicinctus</i>	aguililla rojinegra	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>nitidus</i>	aguililla gris	
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>swainsoni</i>	aguililla de swainson	Sujeta a protección especial
Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>jamaicensis</i>	aguililla collarroja	
Falconidae	<i>Falco</i>	<i>sparverius</i>	cernicalo americano	
Aramidae	<i>Aramus</i>	<i>guarauna</i>	carao, totonaca, correa, totolaca mexicano, carreo, guareao, pajarito caniche	Amenazada
Recurvirostridae	<i>Himantopus</i>	<i>mexicanus</i>	candelero americano	
Jacaniidae	<i>Jacana</i>	<i>spinosa</i>	jacana norteña	
Scolopacidae	<i>Actitis</i>	<i>macularius</i>	playero alzacolita	
Laridae	<i>Larus</i>	<i>pipixcan</i>	gaviota de franklin	
Columbidae	<i>Patagioenas</i>	<i>flavirostris</i>	paloma de pico rojo	
Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>asiatica</i>	paloma aliblanca	
Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>inca</i>	tortola colilarga	
Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>passerina</i>	tortola comun	
Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>talpacoti</i>	tortolita castaña	
Columbidae	<i>Claravis</i>	<i>pretiosa</i>	tórtola azul	
Columbidae	<i>Leptotila</i>	<i>verreauxi</i>	paloma arroyera	
Psittacidae	<i>Aratinga</i>	<i>holochlora</i>	perico mexicano	Amenazada
Psittacidae	<i>Aratinga</i>	<i>canicularis</i>	perico frente naranja	Sujeta a protección especial
Psittacidae	<i>Amazona</i>	<i>albifrons</i>	loro de frente blanca, cabeza de manta, catarino, cotorra guayabera, cotorra oaxaqueña, cotorra cucha, loro manglero, perico norteño, pericon x' katzim	Sujeta a protección especial
Cuculidae	<i>Piaya</i>	<i>cayana</i>	cuco ardilla	
Cuculidae	<i>Coccyzus</i>	<i>americanus</i>	cuco piquinegro	
Cuculidae	<i>Coccyzus</i>	<i>minor</i>	cuco manglero	
Cuculidae	<i>Tapera</i>	<i>naevia</i>	cuco rayado	
Cuculidae	<i>Morococcyx</i>	<i>erythropygus</i>	cuco terrestre menor	
Cuculidae	<i>Geococcyx</i>	<i>velox</i>	correcaminos menor	
Cuculidae	<i>Crotophaga</i>	<i>sulcirostris</i>	garrapatero pijuy	
Strigidae	<i>Tyto</i>	<i>alba</i>	lechuza de campanario	
Strigidae	<i>Megascops</i>	<i>guatemalae</i>	autillo guatemalteco	
Strigidae	<i>Glaucidium</i>	<i>brasilianum</i>	tecolotito común	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Strigidae	<i>Glaucidium</i>	<i>griseiceps</i>	tecolotito mesoamericano, mochuelo centroamericano, tecolotito centroamericano	Amenazada
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus</i>	<i>albicollis</i>	tapacamino picullo	
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus</i>	<i>ridgwayi</i>	tapacamino prestame tu cuchillo	
Nyctibiidae	<i>Nyctibius</i>	<i>griseus</i>	bienparado norteño	
Apodidae	<i>Streptoprocne</i>	<i>zonaris</i>	vencejo cuelliblanco	
Apodidae	<i>Chaetura</i>	<i>vauxi</i>	vencejo de vaux	
Trochilidae	<i>Chlorostilbon</i>	<i>canivetii</i>	esmeralda de canivet	
Trochilidae	<i>Hylocharis</i>	<i>leucotis</i>	colibrí orejiblanco	
Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>candida</i>	esmeralda vientre-blanco	
Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>cyanocephala</i>	colibrí coroniazul	
Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>beryllina</i>	colibrí de berilo	
Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>tzacatl</i>	colibrí colirrufo	
Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>yucatanensis</i>	colibrí vientre-canelo	
Trochilidae	<i>Eupherusa</i>	<i>eximia</i>	colibrí colirrayado	
Trochilidae	<i>Lampornis</i>	<i>viridipallens</i>	colibrí garganta verde	Sujeta a protección especial
Trochilidae	<i>Helimaster</i>	<i>constantii</i>	picolargo coronioscuro	
Trochilidae	<i>Doricha</i>	<i>enicura</i>	colibrí tjereta, colibrí colirraró	Amenazada
Trochilidae	<i>Abeillia</i>	<i>abeillei</i>	colibrí pico corto, colibrí de abeille, chupaflores barbiesmeralda	Sujeta a protección especial
Trochilidae	<i>Tilmatura</i>	<i>dupontii</i>	colibrí cola pinta	Amenazada
Trochilidae	<i>Archilochus</i>	<i>colubris</i>	colibrí gorjirrubí	
Trogonidae	<i>Trogon</i>	<i>violaceus</i>	trogón violáceo	
Trogonidae	<i>Trogon</i>	<i>collaris</i>	trogón de collar, trogón pechirojo, colibarrado, coa collareja	Sujeta a protección especial
Momotidae	<i>Momotus</i>	<i>mexicanus</i>	momoto coronicafe	
Momotidae	<i>Momotus</i>	<i>momota</i>	momoto coroniazul	
Alcedinidae	<i>Ceryle</i>	<i>torquatus</i>	martín pescador collarejo	
Alcedinidae	<i>Chloroceryle</i>	<i>americana</i>	martín pescador verde	
Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus</i>	<i>prasinus</i>	tucaneta verde, tucaneta esmeralda	Sujeta a protección especial
Ramphastidae	<i>Pteroglossus</i>	<i>torquatus</i>	arasari de collar	Sujeta a protección especial
Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>formicivorus</i>	carpintero arlequín	
Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>aurifrons</i>	carpintero frentidorado	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Picidae	<i>Sphyrapicus</i>	<i>varius</i>	chupasavia vientre amarillo	
Picidae	<i>Piculus</i>	<i>rubiginosus</i>	carpintero olivaceo	
Picidae	<i>Dryocopus</i>	<i>lineatus</i>	carpintero lineado	
Furnariidae	<i>Dendrocincla</i>	<i>anabatina</i>	trepatroncos sepia, trepatroncos alileonado, trepador cola lisa, trepador franjeado	Sujeta a protección especial
Furnariidae	<i>Sittasomus</i>	<i>griseicapillus</i>	trepatroncos olivaceo	
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus</i>	<i>flavigaster</i>	trepatroncos piquiclaro	
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus</i>	<i>erythrogygius</i>	trepatroncos manchado	Amenazada
Furnariidae	<i>Lepidocolaptes</i>	<i>affinis</i>	trepatroncos corona punteada	
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus</i>	<i>doliatus</i>	batara barrada	
Tyrannidae	<i>Camptostoma</i>	<i>imberbe</i>	mosquerito lampiño norteño	
Tyrannidae	<i>Mionectes</i>	<i>oleagineus</i>	mosquetero vientre ocre	
Tyrannidae	<i>Tolmomyias</i>	<i>sulphurescens</i>	picoplano ojiblanco	
Tyrannidae	<i>Xenotriccus</i>	<i>callizonus</i>	mosquero fajado	Amenazada
Tyrannidae	<i>Contopus</i>	<i>pertinax</i>	pibi mayor	
Tyrannidae	<i>Contopus</i>	<i>virens</i>	pibi oriental	
Tyrannidae	<i>Contopus</i>	<i>cinereus</i>	pibi tropical	
Tyrannidae	<i>Empidonax</i>	<i>flaviventris</i>	mosquero vientre amarillo	
Tyrannidae	<i>Empidonax</i>	<i>minimus</i>	mosquetero minimo	
Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>nigricans</i>	mosquero negro	
Tyrannidae	<i>Myiarchus</i>	<i>tuberculifer</i>	copetón triste	
Tyrannidae	<i>Myiarchus</i>	<i>cinerascens</i>	copetón gojicenizo	
Tyrannidae	<i>Myiarchus</i>	<i>tyrannulus</i>	copetón tirano	
Tyrannidae	<i>Pitangus</i>	<i>sulphuratus</i>	luis grande	
Tyrannidae	<i>Megarynchus</i>	<i>pitangua</i>	luis piquigruoso	
Tyrannidae	<i>Myiozetetes</i>	<i>similis</i>	luis gregario	
Tyrannidae	<i>Myiodynastes</i>	<i>luteiventris</i>	papamoscas vientre amarillo	
Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>melancholicus</i>	tirano tropical	
Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>vociferans</i>	tirano de cassin	
Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>verticalis</i>	tirano occidental	
Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>forficatus</i>	tirano tijereta rosado	
Tyrannidae	<i>Pachyramphus</i>	<i>aglaiae</i>	cabezón degollado	
Tyrannidae	<i>Tityra</i>	<i>semifasciata</i>	titira enmascarada	
Tyrannidae	<i>Tityra</i>	<i>inquisitor</i>	titira piquinegra	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>griseus</i>	vireo ojiblanco	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>bellii</i>	vireo de bell	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>flavifrons</i>	vireo gorjiamarillo	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>solitarius</i>	vireo solitario	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>gilvus</i>	vireo gorjeador	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>olivaceus</i>	vireo ojirrojo	
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>flavoviridis</i>	vireo amarillo verdoso	
Vireonidae	<i>Cyclarhis</i>	<i>gujanensis</i>	vireón cejirrufo	
Corvidae	<i>Calocitta</i>	<i>formosa</i>	urraca copetona cara blanca	
Corvidae	<i>Cyanocorax</i>	<i>yncas</i>	chara verde	
Corvidae	<i>Cyanocorax</i>	<i>morio</i>	chara papán	
Hirundinidae	<i>Tachycineta</i>	<i>albilinea</i>	golondrina manglera	
Hirundinidae	<i>Tachycineta</i>	<i>thalassina</i>	golondrina cariblanca	
Hirundinidae	<i>Notiochelidon</i>	<i>pileata</i>	golondrina gorra negra	Sujeta a protección especial
Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx</i>	<i>serripennis</i>	golondrina aliserrada norteña	
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>zonatus</i>	matraca barrada tropical	
Troglodytidae	<i>Thryothorus</i>	<i>maculipectus</i>	saltapared pechimanchado	
Troglodytidae	<i>Thryothorus</i>	<i>pleurostictus</i>	saltapared vientre barrado	
Troglodytidae	<i>Thryothorus</i>	<i>modestus</i>	saltapared sencillo	
Troglodytidae	<i>Troglodytes</i>	<i>aedon</i>	saltapared continental sureño	
Troglodytidae	<i>Henicorhina</i>	<i>leucosticta</i>	saltapared selvático pechiblanco	
Sylviidae	<i>Polioptila</i>	<i>caerulea</i>	perlita grisilla	
Sylviidae	<i>Polioptila</i>	<i>alboris</i>	perlita cejiblanca	
Turdidae	<i>Sialia</i>	<i>sialis</i>	azulejo gorjicanelo	
Turdidae	<i>Myadestes</i>	<i>occidentalis</i>	clarín jilguero, jilguero comun, jilguero oscuro, ruiseñor, guardabarranca	Sujeta a protección especial
Turdidae	<i>Catharus</i>	<i>aurantiostris</i>	zorzalito piquinaranja	
Turdidae	<i>Catharus</i>	<i>ustulatus</i>	mirlilo	
Turdidae	<i>Hylocichla</i>	<i>mustelina</i>	zorzalito maculado	
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>grayi</i>	cenzontle de agua	
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>assimilis</i>	zorzal gorjiblanco	
Mimidae	<i>Dumetella</i>	<i>carolinensis</i>	pajaro gato gris	
Mimidae	<i>Mimus</i>	<i>gilvus</i>	cenzontle gris	
Mimidae	<i>Melanotis</i>	<i>hypoleucus</i>	mulato pechiblanco	
Bombycillidae	<i>Bombycilla</i>	<i>cedrorum</i>	ampelis americano	
Ptilogonatidae	<i>Ptilogonys</i>	<i>cinereus</i>	capulinero gris	
Parulidae	<i>Vermivora</i>	<i>peregrina</i>	chipe peregrino	
Parulidae	<i>Vermivora</i>	<i>ruficapilla</i>	chipe de nashville	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Parulidae	<i>Parula</i>	<i>superciliosa</i>	chipe cejiblanco	
Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>petechia</i>	chipe amarillo	
Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>magnolia</i>	chipe de magnolia	
Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>virens</i>	chipe dorsiverde	
Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>townsendi</i>	chipe negroamarillo	
Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>occidentalis</i>	chipe cabeciamarillo	
Parulidae	<i>Mniotilta</i>	<i>varia</i>	chipe trepador	
Parulidae	<i>Setophaga</i>	<i>ruticilla</i>	pavito migratorio	
Parulidae	<i>Helminthos</i>	<i>vermivorus</i>	chipe gusanero	
Parulidae	<i>Seiurus</i>	<i>aurocapillus</i>	chipe suelero coronado	
Parulidae	<i>Seiurus</i>	<i>noveboracensis</i>	chipe suelero charquero	
Parulidae	<i>Seiurus</i>	<i>motacilla</i>	chipe suelero arroyero	
Parulidae	<i>Oporornis</i>	<i>philadelphia</i>	chipe cabecigris	
Parulidae	<i>Oporornis</i>	<i>tolmiei</i>	chipe de potosí	Amenazada
Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>poliocephala</i>	mascarita piquigruesa	
Parulidae	<i>Wilsonia</i>	<i>citrina</i>	chipe encapuchado	
Parulidae	<i>Wilsonia</i>	<i>pusilla</i>	chipe de wilson	
Parulidae	<i>Myioborus</i>	<i>pictus</i>	pavito aliblanco	
Parulidae	<i>Myioborus</i>	<i>miniatus</i>	pavito gorjigris	
Parulidae	<i>Euthlypis</i>	<i>lachrymosa</i>	chipe roquero	
Parulidae	<i>Basileuterus</i>	<i>rufifrons</i>	chipe gorrirrufo	
Parulidae	<i>Icteria</i>	<i>virens</i>	gritón pechiamarillo	
Parulidae	<i>Granatellus</i>	<i>venustus</i>	granatelo mexicano	
Thraupidae	<i>Habia</i>	<i>rubica</i>	tangara hormiguera coronirroja	
Thraupidae	<i>Habia</i>	<i>fuscicauda</i>	tangara hormiguera	
Thraupidae	<i>Piranga</i>	<i>rubra</i>	tangara roja	
Thraupidae	<i>Piranga</i>	<i>ludoviciana</i>	tangara occidental	
Thraupidae	<i>Thraupis</i>	<i>abbas</i>	tangara aliamarilla	
Emberizidae	<i>Volatinia</i>	<i>jacarina</i>	semillero brincador	
Emberizidae	<i>Tiaris</i>	<i>olivaceus</i>	semillero olivaceo	
Emberizidae	<i>Atlapetes</i>	<i>brunneinucha</i>	saltón gorricastañó	
Emberizidae	<i>Arremonops</i>	<i>rufivirgatus</i>	gorrión olivaceo	
Emberizidae	<i>Aimophila</i>	<i>rufescens</i>	zacatonero rojizo	
Cardinalidae	<i>Sporophila</i>	<i>torqueola</i>	semillero collarejo	
Cardinalidae	<i>Saltator</i>	<i>coerulescens</i>	saltator grisaceo	

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Cardinalidae	<i>Saltator</i>	<i>atriceps</i>	saltador cabecinegro	
Cardinalidae	<i>Pheucticus</i>	<i>chrysopeplus</i>	picogrueso amarillo	
Cardinalidae	<i>Pheucticus</i>	<i>ludovicianus</i>	picogrueso pechirrosado	
Cardinalidae	<i>Cyanocompsa</i>	<i>parellina</i>	colorín azulinegro	
Cardinalidae	<i>Passerina</i>	<i>caerulea</i>	picogrueso azul	
Cardinalidae ³	<i>Passerina</i>	<i>ciris</i>	gorrion mariposa, siete colores	Sujeta a protección especial
Cardinalidae	<i>Passerina</i>	<i>cyanea</i>	colorín azul	
Cardinalidae	<i>Passerina</i>	<i>versicolor</i>	colorín morado	
Icteridae	<i>Dives</i>	<i>dives</i>	tordo cantor	
Icteridae	<i>Quiscalus</i>	<i>mexicanus</i>	zanate mayor	
Icteridae	<i>Molothrus</i>	<i>aeneus</i>	vaquero ojirrojo	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>wagleri</i>	bolsero de wagler	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>maculialatus</i>	bolsero guatemalteco, bolsero alimanchado	Amenazada
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>spurius</i>	bolsero castaño	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>cucullatus</i>	bolsero cuculado	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>chrysater</i>	bolsero dorsidorado	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>pustulatus</i>	bolsero dorsirrayado	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>gularis</i>	bolsero de altamira	
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>galbula</i>	bolsero de baltimore	
Icteridae	<i>Cacicus</i>	<i>melanicterus</i>	cacique mexicano	
Icteridae	<i>Amblycercus</i>	<i>holosericeus</i>	cacique piquiclaro	
Icteridae	<i>Psarocolius</i>	<i>montezuma</i>	oropéndola Montezuma	Sujeta a protección especial
Fringillidae	<i>Euphonia</i>	<i>elegantissima</i>	monjita elegante	
Fringillidae	<i>Euphonia</i>	<i>affinis</i>	tangarilla gargantinegra	
Fringillidae	<i>Euphonia</i>	<i>hirundinacea</i>	tangarilla elegante	
Fringillidae	<i>Carduelis</i>	<i>psaltria</i>	jilguero dominico	
Thraupidae	<i>Cyanerpes</i>	<i>cyaneus</i>	mielero de pata roja	

³ *Passerina ciris* (Linnaeus, 1758) Taxonomic Serial No.: 179156. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).

Mamíferos

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Agoutidae	<i>Agouti</i>	<i>paca</i>	tepezcuintle	
Canidae	<i>Urocyon</i>	<i>cinereoargenteus</i>	zorra gris	
Cebidae ⁴	<i>Ateles</i>	<i>geoffroyi</i>	mono araña	En peligro de extinción
Cervidae	<i>Odocoileus</i>	<i>virginianus</i>	venado de cola blanca	
Dasypodidae	<i>Dasypus</i>	<i>novemcinctus</i>	armadillo	
Didelphidae	<i>Didelphys</i>	<i>virginiana</i>	tlacuache común	
Didelphidae	<i>Didelphys</i>	<i>marsupialis</i>		
Geomyidae	<i>Orthogeomys</i>	<i>grandis</i>	tuza	
Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>desmarestianus</i>	rata de campo	
Heteromyidae	<i>Liomys</i>	<i>pictus</i>	ratón de abazones	
Leporidae	<i>Sylvilagus</i>	<i>floridanus</i>	conejo	
Mormoopidae	<i>Mormoops</i>	<i>megalophylla</i>	murciélago	
Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>davyi</i>	murciélago	
Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>parnellii</i>	murciélago	
Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>personatus</i>	murciélago	
Muridae	<i>Baiomys</i>	<i>musculus</i>	ratón	
Muridae	<i>Neotoma</i>	<i>mexicana</i>	ratón	
Muridae	<i>Olygoryzomys</i>	<i>fulvescens</i>	ratón	
Muridae	<i>Oryzomys</i>	<i>couesi</i>		
Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>aztecus</i>	ratón	
Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>levipes</i>		
Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>melanophrys</i>	ratón	
Muridae	<i>Peromyscus</i>	<i>mexicanus</i>	ratón	
Muridae	<i>Reithrodontomys</i>	<i>gracilis</i>		
Muridae	<i>Sigmodon</i>	<i>hispidus</i>	ratón	
Muridae	<i>Tilomys</i>	<i>nudicaudus</i>		
Mustelidae	<i>Conepatus</i>	<i>mesoleucus</i>	zorrito de espalda blanca	
Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>frenata</i>	comadreja	
Mustelidae	<i>Spilogale</i>	<i>putorius</i>	zorrito manchado	
Myrmecophagidae	<i>Tamandua</i>	<i>mexicana</i>	oso hormiguero, brazo fuerte, tamandúa norteño	Sujeta a protección especial
Phyllostomidae	<i>Anoura</i>	<i>geoffroyi</i>		
Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>intermedius</i>	murciélago	

⁴ *Ateles geoffroyi* Kuhl, 1820 Taxonomic Serial No.: 572958. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORIA DE RIESGO
Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>jamaicensis</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Artibeus</i>	<i>lituratus</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Carollia</i>	<i>subrufa</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Centurio</i>	<i>senex</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Choeroniscus</i>	<i>godmani</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Choeronycteris</i>	<i>mexicana</i>	murciélago trompudo	Amenazada
Phyllostomidae	<i>Dermanura</i>	<i>tolteca</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Desmodus</i>	<i>rotundus</i>	murciélago vampiro	
Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>commissarisi</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>leachii</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>soricina</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Glossophaga</i>	<i>morenoi</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Leptonycteris</i>	<i>curasoae</i>	murciélago hocicudo de curazao	Amenazada
Phyllostomidae	<i>Sturnira</i>	<i>lilium</i>	murciélago	
Phyllostomidae	<i>Sturnira</i>	<i>ludovici</i>	murciélago	
Procyonidae	<i>Bassariscus</i>	<i>sumichrasti</i>	cacomixtle tropical	Sujeta a protección especial
Procyonidae	<i>Nasua</i>	<i>narica</i>	coati	
Procyonidae	<i>Procyon</i>	<i>lotor</i>	mapache	
Sciuridae	<i>Sciurus</i>	<i>aureogaster</i>	ardilla arboricola, ardilla gris	
Soricidae	<i>Cryptotis</i>	<i>mexicana</i>	musarana	
Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	tigrillo, ocelote	En peligro de extinción
Felidae	<i>Leopardus</i>	<i>wiedii</i>	ocelote, margay	En peligro de extinción
Procyonidae	<i>Potos</i>	<i>flavus</i>	mico de noche, kinkajou	Sujeta a protección especial
Tayassuidae	<i>Pecari</i>	<i>tajacu</i>	pecari de collar	

Anexo 7. Paisajes del Área Natural Protegida (Fuente CONANP, 2011 y 2012)



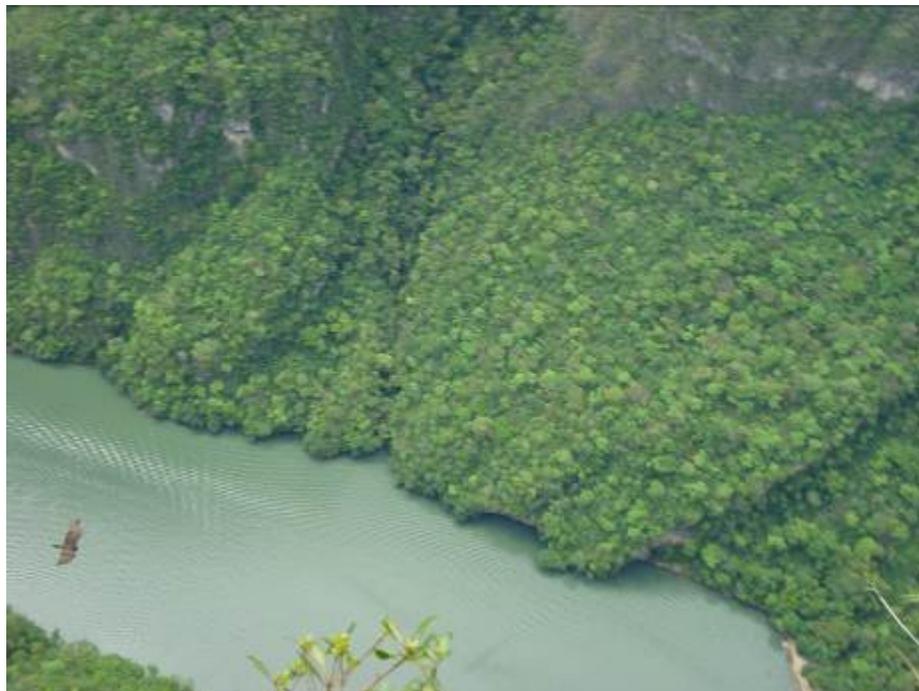
Rio Grijalva y El Cañón del Sumidero, cascadas proveniente de agua captada por el macizo forestal del Área natural Protegida.



Paisaje desde El Mirador La Ceiba



Concentración de nubes, donde se aprecia la función del área natural protegida en la provisión de servicios ecosistémicos.



Los ecosistemas del Cañón del Sumidero son refugio de miles de especies, amenazadas, en peligro y endémicas.



Interior del Cañón del Sumidero, cañada Muñiz



Cocodrilo de río, especie que se distribuye a lo largo del humedal.



Selva baja y mediana, región este, conector con otras áreas naturales protegidas, obsérvese el grado de conservación del sitio.



Sotobosque en la Selva mediana subperennifolia, zona núcleo del área.



Vista desde el interior del área donde es posible ver los límites de la selva baja con la mancha urbana. CONANP Septiembre 2011



Avance de la mancha urbana en el segmento sureste del área. CONANP Febrero 2012



Infraestructura desarrollada en los límites con ecosistemas en buen estado de conservación, región de miradores, CONANP febrero 2012.