



Red de
Agricultura
Sostenible

Guía de Interpretación – Conservación de Ecosistemas de Alto Valor en El Salvador

© Red de Agricultura Sostenible

Enero de 2011

Red de Agricultura Sostenible (RAS):

Conservación y Desarrollo, Ecuador · Fundación Interamericana de Investigación Tropical, Guatemala ·
Fundación Natura, Colombia · ICADE, Honduras · IMAFLORA, Brasil · Nature Conservation Foundation, India ·
Pronatura Sur, México · Rainforest Alliance · SalvaNatura, El Salvador

Se pueden obtener copias electrónicas de este documento sin costo alguno por medio de cualquier miembro de la Red de Agricultura Sostenible o del sitio de Internet:

sanstandards.org

Si no logra acceder los documentos en forma electrónica, puede escribir a la siguiente dirección para obtener copias impresas por un precio que cubre los costos de impresión y de envío:

Secretaría de la Red de Agricultura Sostenible
Apartado Postal 11029
1000 San José
Costa Rica

Envíe sus comentarios o sugerencias con respecto al contenido de este documento de la Red de Agricultura Sostenible a:

standards@sanstandards.org

O por el sistema postal a:

Secretaría de la Red de Agricultura Sostenible
Apartado Postal 11029
1000 San José
Costa Rica

CONTENIDO

Agradecimientos	3
Participantes del Taller de Consulta:	3
Introducción	4
La Red de Agricultura Sostenible y Rainforest Alliance	4
La Misión de la Red de Agricultura Sostenible	4
Resumen Ejecutivo.....	5
Antecedentes.....	5
Metodología	6
Definición de Ecosistema de Alto Valor	6
Selección de especies amenazadas de extinción a nivel nacional y mundial	7
<i>Selección de Especies Endémicas de El Salvador</i>	9
<i>Fuentes de Datos</i>	9
<i>Creación de Base de Datos</i>	9
<i>Determinación de Ecosistemas de Alto Valor</i>	9
<i>Consulta pública</i>	10
Resultados	10
Lista de Ecosistemas Naturales Seleccionados	10
Descripción y Justificación de los Ecosistemas de Alto Valor.....	10
<i>Bosque de Manglar del Pacífico sobre Sustrato Limoso</i>	11
<i>Bosque Tropical Aciculifoliado Estacional de Tierras Bajas</i>	12
<i>Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas</i>	13
<i>Bosque Tropical Deciduo Mixto Montano Inferior</i>	16
<i>Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas</i>	16
<i>Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano</i>	18
<i>Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior</i>	21
<i>Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano</i>	22
<i>Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior</i>	24
<i>Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas</i>	26
<i>Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Montano Superior</i>	28
<i>Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Altimontano</i>	30
<i>Carrizal Pantanoso de Agua Dulce</i>	31
<i>Flujo de Lava con Escasa Vegetación</i>	32
Referencias bibliográficas	33
Anexo 1 Mapas	34
Anexo 2 Listados de especies amenazadas de extinción para los diferentes EAV (MARN 2009 y UICN 2010)	48

Agradecimientos

Se agradecen los insumos, sugerencias y observaciones de las personas, quienes fueron parte del taller de consulta pública realizado en diciembre. Agradecemos a Melissa Rodríguez por su colaboración logística durante el taller de consulta pública y a Rocío Juárez por corrección de estilo del presente informe. La edición final de este documento ha sido a cargo de la Secretaría de la Red de Agricultura Sostenible.

Participantes del Taller de Consulta:

Lic. Roberto Alegría, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Lic. Jeremias Yanes, Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
Licda. Marta Lilian Quezada, Development Alternatives Inc. (DAI)
Ing. José Linares, Botánico
Luis Cristiani, Productor
Mauricio Homberger, Productor
Angela Martínez, Escuela Nacional de Agricultura (ENA)
Ing. Carlos Pleitez, SalvaCERT
Lic. Roberto Rivera, SalvaCERT
Licda. Carmen Martínez, SalvaCERT
Lic. José Gabriel Cerén, Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES)
Ing. Jorge Alberto Oviedo, Fondo de Iniciativa para las Americas El Salvador (FIAES)
Lic. Luis Girón, SalvaNATURA
Melissa E. Rodríguez, SalvaNATURA
Carlos Funes, SalvaNATURA
Licda. Leticia Andino, SalvaNATURA
Licda. Victoria Galán, SalvaNATURA
Ing. Tommy Márquez, SalvaCERT
Ing. Germán Alberto Flores, SalvaCERT
Licda. Rocío Juárez, SalvaNATURA

Introducción

La Red de Agricultura Sostenible y Rainforest Alliance

La Red de Agricultura Sostenible (RAS) es una coalición de organizaciones independientes sin fines de lucro que promueve la sostenibilidad ambiental y social de las actividades agrícolas por medio del desarrollo de normas. El desarrollo y la revisión de normas y políticas son coordinados por la Secretaría de la RAS ubicada en San José, Costa Rica. Un ente de certificación certifica las fincas o administradores de grupos que cumplen con las normas y políticas de la RAS. Fincas o administradores de grupos certificados pueden aplicar para el uso del sello *Rainforest Alliance Certified*[™] para los productos cultivados en fincas certificadas.



Desde 1992, más de 700 certificados para más de 80,000 fincas – incluyendo a pequeñas fincas familiares y grupos, así como plantaciones – en 27 países (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, EE.UU., El Salvador, Etiopía, Filipinas, Guatemala, Honduras, India, Indonesia, Jamaica, Kenia, Malawi, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Tanzania, Uganda, Vietnam y Zambia) han cumplido con las normas de la RAS en más de 650,000 ha para más de 20 cultivos: café, cacao, banano, té, piña, flores y follajes, así como cítricos. Otros cultivos incluyen aguacate, aloe vera, cereza, hule, kiwi, macadamia, mango, manzana, palmito, pera, uva y vainilla.

Los miembros de la RAS y sus países respectivos son: Conservación y Desarrollo (C&D), Ecuador; Fundación Interamericana de Investigación Tropical (FIIT), Guatemala; Fundación Natura, Colombia; ICADE, Honduras; IMAFLORA, Brasil; Nature Conservation Foundation, India; Pronatura Sur, México; SalvaNatura, El Salvador y Rainforest Alliance.

La Misión de la Red de Agricultura Sostenible

La *Red de Agricultura Sostenible* promueve los sistemas agropecuarios productivos, la conservación de la biodiversidad y el desarrollo humano sostenible mediante la creación de normas sociales y ambientales. La RAS impulsa mejores prácticas para la cadena de valor agropecuaria incentivando a los productores para que cumplan con sus normas, y anima a los comercializadores y consumidores a apoyar la sostenibilidad.

Esta misión se alcanza a través de los siguientes objetivos de trabajo:

1. Integrar la producción agropecuaria sostenible a las estrategias locales y regionales para favorecer la conservación de la biodiversidad y velar por el bienestar social y ambiental.
2. Aumentar la conciencia de agricultores, comercializadores, consumidores e industrias acerca de la interdependencia entre ecosistemas sanos, agricultura sostenible y responsabilidad social.
3. Inculcar en los comercializadores y consumidores la importancia de elegir productos que provienen de operaciones ambientalmente sostenibles y socialmente responsables.
4. Facilitar foros de discusión entre grupos ambientales, sociales y económicos del norte y del sur sobre los impactos de los sistemas agropecuarios sostenibles y sus beneficios.

Resumen Ejecutivo

SalvaNATURA es una organización sin fines de lucro cuya misión es contribuir a la conservación del medio ambiente y adaptación al cambio climático, para lograr el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población de El Salvador y la región mesoamericana.

Durante el año 2008, el Comité Internacional de Normas y técnicos de la RAS, revisaron la Norma para Agricultura Sostenible con el objetivo de fortalecer el uso racional de energía y mitigaciones para el cambio climático. Dentro de los documentos publicados se encuentra el *Addendum – Criterios Adicionales de la RAS (Abril 2009)*, el cual fue creado para fortalecer la implementación de buenas prácticas en aspectos como conservación de ecosistemas y paisajes. En el Addendum se incluye el criterio crítico modificado 2.2, el cual expresa que para obtener la certificación, las fincas no deben haber destruido ningún ecosistema natural de alto valor después de Noviembre de 2005, motivo por el cual es necesaria la definición de Ecosistemas de Alto Valor para la Conservación en El Salvador, como insumo para la interpretación y aplicación de dicho criterio. Como resultado de este análisis, se obtuvo que para El Salvador existen 14 ecosistemas naturales de alto valor, basándose en la presencia de especies de flora y fauna amenazadas a nivel nacional y/o mundial. Los sitios degradados, pero con alta importancia de recarga acuífera y de protección contra riesgos naturales también se consideran como de Alto Valor. Los parches de ecosistemas más pequeños de una hectárea no serán considerados como de alto valor. Se realizó un taller de consulta pública donde se recibieron insumos y sugerencias para mejorar el documento, los cuales han sido incorporados en el presente informe.

Antecedentes

Durante el año 2008, el Comité Internacional de Normas y los equipos técnicos de la Red de Agricultura Sostenible (RAS) revisaron la Norma para Agricultura Sostenible con el objetivo de fortalecer algunos temas de interés, entre ellos, el uso racional de energía y mitigaciones para el cambio climático. Este proceso condujo a la publicación de dos documentos aprobados por el Comité Internacional de Normas de la RAS:

1. *Norma para Agricultura Sostenible*, versión Abril de 2009
2. *Addendum – Criterios Adicionales de la RAS*

El segundo documento (Addendum) fue creado para fortalecer la implementación de buenas prácticas en aspectos como conservación de ecosistemas y paisajes, uso de energía, control de gases de efecto invernadero, derecho de uso de tierra, consulta a comunidades, salud ocupacional para trabajadores de cosecha y control de uso del fuego.

Los temas cubiertos en el Addendum son genéricos y aplican para todos los cultivos y fincas que quieran adaptar las prácticas sostenibles de la RAS. Por esta razón, el Comité Internacional de Normas y Políticas y los equipos técnicos de la Red de Agricultura Sostenible decidieron que la Norma para Agricultura Sostenible (versión Julio del 2010) – con los criterios

del Addendum insertados en esta norma - serán vinculantes con las auditorías de fincas y grupos de todos aquellos cultivos autorizados por la RAS a partir del 2 de enero del 2011.

Dentro de Norma para Agricultura Sostenible (versión Julio del 2010) se incluye el criterio crítico modificado 2.2, el cual expresa lo siguiente:

A partir de la fecha de aplicación para la certificación, la finca no debe destruir ningún ecosistema natural. Adicionalmente, a partir del 1 de Noviembre de 2005, en la finca no se debe haber destruido ningún ecosistema de alto valor por o debido a actividades intencionadas de producción de la finca. Si entre el 1 de Noviembre de 1999 y el 1 de Noviembre de 2005, algún ecosistema natural ha sido destruido por o debido a actividades intencionadas de producción de la finca, la finca debe implementar los siguientes análisis y mitigaciones:

- a. Ejecutar un análisis de la destrucción causada para documentar el alcance e impacto ecológico de la destrucción.**
- b. Formular un plan de mitigación que compensa los impactos negativos, asesorado por un profesional competente y consistente con la legislación aplicable.**
- c. Implementar las actividades de este plan de mitigación, incluyendo por ejemplo el apartar de un porcentaje significativo del área de la finca para propósitos de conservación.**

A las operaciones que incumplan con el nuevo criterio crítico 2.2, se les cancelará la certificación de una finca y por ende la aplicación a procesos de certificación, motivo por el cual, es necesaria la definición de Ecosistemas de Alto Valor para la Conservación en El Salvador como insumo para la interpretación y aplicación de dicho criterio.

Metodología

Del mapa nacional de ecosistemas naturales (MARN en prep.), se seleccionaron para el análisis los 14 ecosistemas naturales ubicados en áreas aptas para agricultura.

Definición de Ecosistema de Alto Valor

Según la Secretaria de la Red de Agricultura Sostenible (2009), un ecosistema se considera como de alto valor: “cuando son ecosistemas naturales¹ de importancia especial para la conservación ambiental, como hábitats que habilitan la reproducción de especies endémicas y amenazadas o hospedan a poblaciones silvestres de animales o plantas; provisión de servicios ecosistémicos como la protección de cuencas en circunstancias severas; o ecosistemas raros. Ejemplos son bosques primarios y secundarios, páramos, sabanas, arroyos, ríos, lagos, lagunas y pantanos”.

El tamaño mínimo para que un parche de hábitat sea considerado un ecosistema natural tiene que ser de 1 hectárea (ha), equivalente a 10,000 m². Parches más pequeños frecuentemente

¹ Un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional (Fuente: Convenio sobre la Diversidad Biológica).

no son detectados por imágenes satelitales. Algunos parches de mayor extensión de 1 hectárea posiblemente también sean demasiado pequeños para permitir la supervivencia de especies amenazadas. No obstante, pueden jugar un papel importante en la formación de corredores de movimiento de flora y fauna. La capacidad de movimiento dentro de un paisaje intervenido se considera importante para la conservación de diversidad genética en las especies amenazadas.

Así mismo, no se consideran como ecosistemas de alto valor ecosistemas naturales altamente alterados, plantaciones forestales mono-específicas o de especies de árboles exóticos.

Para El Salvador, aquellos ecosistemas con intervención humana, en recuperación o altamente alterados sin referir a agroecosistemas productivos, se consideran de alto valor si cumplen con los siguientes criterios:

1. De importancia para recarga acuífera: basados en el mapa hidrogeológico nacional (ANDA 2010), se consideran de importancia aquellas zonas que se encuentran ubicadas dentro de la Unidad Acuífero Volcánico Fisurado de Gran Extensión y Posiblemente Alta Producción².
2. De importancia para la protección contra desastres naturales: para definir sitios de importancia de este tipo, lo ideal será consultar un mapa oficial de zonas de mayor capacidad de prevención de riesgo. En la ausencia de dicho documento, se usó la clasificación de productividad de las tierras de El Salvador (OEA 1974), ya que las clases VII y VIII han sido asignadas a terrenos no aptos para agricultura, los cuales, en general poseen altas pendientes y/o por el riesgo que se produciría eliminar el bosque natural.

Selección de especies amenazadas de extinción a nivel nacional y mundial

El primer paso para la selección de los ecosistemas de alto valor de El Salvador consistió en definir las especies que iban a ser utilizadas para la evaluación. Las especies que se seleccionaron para este estudio fueron especies amenazadas de extinción a nivel mundial y nacional, para los grupos de herpetofauna (anfibios y reptiles), aves, mamíferos, mariposas y plantas de El Salvador.

Para determinar las especies amenazadas a nivel mundial, se utilizó la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en Inglés) (IUCN 2010). En el caso de las especies amenazadas a nivel nacional, se usó el Listado de Especies Amenazadas de El Salvador del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN 2009). También, las especies seleccionadas para este análisis fueron principalmente terrestres y de las cuales se tienen registros en las bases de datos de SalvaNATURA.

El número de especies amenazadas de extinción a nivel mundial, utilizadas para el presente análisis, se da a conocer a continuación:

² Definición: "Constituyen principalmente rocas volcánicas de carácter andesítico y basáltico, con ciertas intercalaciones de material piroclástico... Dichos materiales pueden presentar conductividades hidráulicas de medianas a altas, como consecuencia de su porosidad secundaria (fallamiento existente)" (Fuente: ANDA 2010).

Flora: 29 especies amenazadas a nivel mundial

Vulnerable: 15 especies

En peligro: 11 especies

En peligro crítico: 3 especies

Herpetofauna: 19 especies amenazadas a nivel mundial

Vulnerable: 15 especies

En peligro: 11 especies

En peligro crítico: 3 especies

Aves: 5 especies amenazadas a nivel mundial

Vulnerable: 4 especies

En peligro: 1 especies

Mamíferos: 4 especies amenazadas a nivel mundial

Vulnerable: 2 especies

En peligro: 2 especies

Para determinar las Especies Amenazadas a nivel nacional, se hizo uso del Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o en Peligro de Extinción del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN 2009). El número de especies por taxa se da a conocer a continuación:

Insectos: 46 especies amenazadas a nivel nacional**Flora:** 84 especies amenazadas a nivel nacional

Amenazadas: 17 especies

En peligro: 67 especies

Herpetofauna: 61 especies amenazadas a nivel nacional

Amenazadas: 41 especies

En peligro: 20 especies

Aves: 178 especies amenazadas a nivel nacional

Amenazadas: 58 especies

En peligro: 120 especies

Mamíferos: 54 especies amenazadas a nivel nacional

Amenazadas: 19 especies

En peligro: 35 especies

El Listado de Especies Amenazadas, tanto a nivel nacional como a nivel mundial, se encuentra en el Anexo 2 de este documento.

Selección de Especies Endémicas de El Salvador

En nuestro país no existen especies endémicas terrestres dentro de los grupos de vertebrados que habitan únicamente en El Salvador. En el caso de flora y mariposas, por el momento, no hay una lista de especies cuya distribución se limite únicamente al país. Entonces, no se tomó en cuenta especies endémicas como indicadores de importancia de ecosistemas, al menos que están también reconocidas como especies amenazadas a nivel nacional o mundial.

Fuentes de Datos

Luego de definir la lista de especies, el siguiente paso fue definir las fuentes de los datos de localidades de registro de las especies seleccionadas. Las fuentes de información elegidas fueron las bases de datos de diferentes instituciones, artículos publicados en revistas indexadas, informes finales de consultorías considerados como fuentes de información confiable, libros, datos de campo de investigadores expertos, etc. Las fuentes de información se detallan a continuación:

- Herbario Paul Standley. Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano
- Missouri Botanical Garden
- Anfibios y Reptiles de El Salvador (Köhler et al. 2006)
- Base de datos de flora y fauna de SalvaNATURA
- Informes de consultoría de investigadores nacionales (Celina Dueñas, Vladlen Henríquez, Néstor Herrera, René Vaquerano, etc.)
- Base de Datos de registros de mamíferos de James G. Owen

Los archivos *shape* de los ecosistemas terrestres fueron creados durante 2010 por SalvaNATURA, en colaboración con el MARN. El sistema de clasificación de ecosistemas fue propuesto, durante 2010, por el World Institute for Conservation and Environment (WICE) para el MARN (Documento en preparación). Las descripciones de cada ecosistema se basan en descripciones preparadas por J. L. Linares.

Creación de Base de Datos

De todas las fuentes de información seleccionadas, únicamente se tomaron en cuenta los registros de localidad de las especies que se encontraron en los Listados de Especies Amenazadas, ya sea a nivel nacional o mundial. Todos los registros se colocaron en una base de datos en Excel.

Se recolectó un total de 11,427 registros de especies amenazadas en 195 localidades diferentes; siendo el grupo de aves el que presenta la mayor cantidad de registros (10,496). En el caso del resto de grupos, la cantidad de registros obtenidos fue: 457 para mamíferos, 295 para anfibios y reptiles, 174 para flora y 5 registros para mariposas.

Determinación de Ecosistemas de Alto Valor

Una vez elaborada la base de datos con los registros de todas las especies amenazadas a nivel nacional y mundial, se procedió a crear un archivo *shape* de todos estos registros para que pudieran ser colocados en un mapa de ecosistemas de El Salvador por medio del programa ARC GIS 10.

Se utilizó la herramienta Clip para poder realizar un corte de todos los registros de localidad y dejar sólo aquellos registros que han sido hechos en ecosistemas naturales. De esta manera, se desecharon aquellos registros históricos de especies, en los cuales el ecosistema natural ya no existe en la actualidad. Al tener solamente los registros de estas especies en hábitat naturales, se pudo determinar cuáles son los ecosistemas de alto valor.

Consulta pública

Se realizó un taller de consulta pública el 14 de diciembre de 2010 donde se presentó el primer borrador del presente análisis. Se contó con la participación de 20 personas de diferentes instituciones y profesiones. Las observaciones recibidas durante el evento han sido incorporadas en este informe final.

El documento borrador también fue publicado en la página web de SalvaNATURA, con un anuncio, con el cual se invitó otros interesados a enviar sus comentarios al respecto. Hasta el 31 de diciembre de 2010 no se recibieron comentarios adicionales al documento.

Resultados

Lista de Ecosistemas Naturales Seleccionados

El uso de la herramienta Clip, del ARC GIS, permitió obtener una lista de ecosistemas naturales, en los cuales se encuentran especies de importancia para la conservación. Para El Salvador, se han determinado un total de 14 Ecosistemas de Alto Valor, en los que incluye la totalidad de los ecosistemas naturales posibles.

- Bosque de Manglar del Pacífico sobre Sustrato Limoso
- Bosque Tropical Aciculifoliado Estacional de Tierras Bajas
- Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas
- Bosque Tropical Deciduo Mixto Montano Inferior
- Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas
- Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano
- Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior
- Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano
- Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior
- Bosque Tropical Siempre Verde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas
- Bosque Tropical Siempre Verde Estacional Latifoliado Montano Superior
- Bosque Tropical Siempre Verde Estacional Latifoliado Altimontano
- Carrizal Pantanoso de Agua Dulce
- Flujo de Lava con Escasa Vegetación

Descripción y Justificación de los Ecosistemas de Alto Valor

Las descripciones de cada uno de los 14 ecosistemas seleccionados han sido adaptadas del Mapa de los Ecosistemas de El Salvador, Actualización 2010 (MARN en prep).

Bosque de Manglar del Pacífico sobre Sustrato Limoso

Este tipo de vegetación natural está ubicado en la zona intermareal de las zonas tropicales y subtropicales. Este tipo de hábitat puede encontrarse en El Salvador, específicamente en La Barra de Santiago en el Departamento de Ahuachapán; El Amatal en el Departamento de La Libertad; Estero Jaltepeque en el Departamento de La Paz; Bahía de Jíquilisco en el Departamento de Usulután; Estero El Tamarindo y Sectores del Golfo de Fonseca en el Departamento de La Unión; las desembocaduras de los Ríos Grande, Lempa, Goascorán, Cara Sucia y San Diego, entre otros. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 1.

Este tipo de hábitat se considera como de alto valor, ya que es refugio de 39 especies de importancia para la conservación, entre las cuales se mencionan la iguana verde (*Iguana iguana*), el oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), el colibrí cola violeta (*Anthracothorax prevostii*), el pato real (*Cairina moschata*), el pato aguja (*Anhinga anhinga*), la lora nuca amarilla (*Amazona auropalliata*), el sietecolores (*Passerina ciris*), el martín pescador collarero (*Megaceryle torquata*). También, este ecosistema es refugio para una especie amenazada de extinción a nivel mundial, el cocodrilo (*Crocodylus acutus*).

Ecosistema: Bosque de Manglar del Pacífico sobre Sustrato Limoso			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Crocodylus acutus</i>	En Peligro	Vulnerable
Reptiles	<i>Iguana iguana</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amazona auropalliata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anhinga anhinga</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Arenaria interpres</i>	En Peligro	
Aves	<i>Buteogallus urubitinga</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cairina moschata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Calidris alba</i>	En Peligro	
Aves	<i>Calidris canutus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Calidris mauri</i>	En Peligro	
Aves	<i>Calidris minutilla</i>	Amenazada	
Aves	<i>Calidris pusilla</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chloroceryle aenea</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Amenazada	
Aves	<i>Gelochelidon nilotica</i>	En Peligro	
Aves	<i>Ictinia plumbea</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Limnodromus griseus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Limosa fedoa</i>	En Peligro	

Ecosistema: Bosque de Manglar del Pacífico sobre Sustrato Limoso			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Megaceryle torquata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Mycteria americana</i>	Amenazada	
Aves	<i>Numenius americanus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Numenius phaeopus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Nyctanassa violacea</i>	Amenazada	
Aves	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pluvialis squatarola</i>	Amenazada	
Aves	<i>Sternula antillarum</i>	En Peligro	
Aves	<i>Synallaxis erythrothorax</i>	En Peligro	
Aves	<i>Thalasseus maximus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tringa melanoleuca</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tringa semipalmata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tringa solitaria</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireo pallens</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Tamandua mexicana</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Noctilio albiventris</i>	Amenazada	

Bosque Tropical Aciculifoliado Estacional de Tierras Bajas

Este es un tipo de vegetación natural muy restringido en nuestro país y hasta la fecha, sólo se ha reportado en la zona del Área Natural Protegida Río Sapo en el Departamento de Morazán. La distribución de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 2.

En este ecosistema se ha reportado la presencia del pino del Caribe (*Pinus caribea*). Río Sapo es el único sitio de la vertiente del pacífico donde se ha reportado esta especie de pino en su estado natural.

Este ecosistema se considera como de alto valor por la presencia de seis especies de importancia para la conservación a nivel nacional, como es el caso de la cotorra frente blanca (*Amazona albifrons*), la tångara (*Piranga flava*), el toledo (*Chiroxiphia linearis*), y el murciélago *Balantiopteryx plicata*.

También, este ecosistema es refugio para el garrobo porcaya (*Ctenosaura flavidorsalis*), una especie que se considera endémica del norte de Centroamérica y que se encuentra en los Listados de Especies Amenazadas de extinción a nivel mundial.

Ecosistema: Bosque Tropical Aciculifoliado Estacional de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	En Peligro	En Peligro
Aves	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	
Aves	<i>Piranga flava</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Balantiopteryx plicata</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Peropteryx macrotis</i>	Amenazada	

Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas

Es conocido comúnmente como Bosques Secos, ya que sus árboles pierden el follaje durante la estación seca. Este ecosistema se distribuye en espacios desde la planicie costera hasta los 700 msnm; ocupó gran parte del territorio nacional y colindó con sabana de morros y el bosque submontano. Sitios típicos con esta formación vegetal son el Parque Nacional Walter Thilo Deininger en La Libertad; el bosque seco de San Diego en el Departamento de Santa Ana; Cinquera en el Departamento de Cabañas; Colima en el Departamento de Cuscatlán; y zonas bajas del Parque Nacional El Imposible en Ahuachapán. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 3.

Se considera como un ecosistema de alto valor ya que es refugio de 81 especies amenazadas de extinción, tanto a nivel nacional como a nivel mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se encuentran el sapo *Incilius valliceps*, la iguana verde (*Iguana iguana*), el cantil de agua (*Agkistrodon bilineatus*), la taira (*Eira barbara*) y el puma (*Puma concolor*).

Entre las especies amenazadas de extinción a nivel mundial se encuentran la rana arborícola de ojos negros (*Agalychnis moreletii*), la tepalcúa (*Dermophis mexicanus*), el pajuil (*Crax rubra*) y los árboles *Cedrela odorata*, *Aegiphila panamensis*, y *Lonchocarpus phaseolifolius*.

Ecosistema: Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amaurospiza concolor</i>	En Peligro	
Aves	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amazona auropalliata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aramides axillaris</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga holochlora</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Attila spadiceus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cairina moschata</i>	Amenazada	

Ecosistema: Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Ciccaba nigrolineata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Crax rubra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Cypseloides niger</i>	Amenazada	
Aves	<i>Dendrocincla homochroa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Elanoides forficatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Falco ruficularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Geotrygon montana</i>	En Peligro	
Aves	<i>Geranospiza caerulescens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Hylocharis eliciae</i>	Amenazada	
Aves	<i>Hylomanes momotula</i>	En Peligro	
Aves	<i>Ictinia plumbea</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Leptodon cayanensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Leucopternis albicollis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Megaceryle torquata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Mionectes oleagineus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Nyctanassa violacea</i>	Amenazada	
Aves	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Amenazada	
Aves	<i>Panyptila cayennensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Penelope purpurascens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Platyrrinchus cancrominus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Amenazada	

Ecosistema: Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Synallaxis erythrothorax</i>	En Peligro	
Aves	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tyto alba</i>	Amenazada	
Aves	<i>Veniliornis fumigatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vermivora chrysoptera</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vermivora pinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Vireo bellii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireolanius pulchellus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Zimmerius vilissimus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Artibeus hartii</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Balantiopteryx plicata</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Conepatus leuconotus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Diphylla ecaudata</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Eira barbara</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Eumops underwoodi</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Leopardus pardalis</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Micronycteris microtis</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Myotis elegans</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Natalus mexicanus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Peropteryx macrotis</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Pteronotus gymnonotus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Puma concolor</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Saccopteryx leptura</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Tamandua mexicana</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Tayassu tajacu</i>	En Peligro	
Flora	<i>Aegiphila panamensis</i>		Vulnerable
Flora	<i>Cedrela odorata</i>		Vulnerable
Flora	<i>Eugenia salamensis</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus phaseolifolius</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus sanctuarii</i>		En Peligro Crítico
Flora	<i>Pisonia donnellsmithii</i>		Vulnerable

Ecosistema: Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Flora	<i>Swietenia humilis</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Deciduo Mixto Montano Inferior

Este tipo de ecosistema está presente sólo en los departamentos de Santa Ana y Chalatenango. La distribución de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 4. Se considera como un ecosistema de alto valor por la presencia de 11 especies amenazadas de extinción a nivel nacional, principalmente entre las que se pueden mencionar la víbora de cáscabel (*Crotalus simus*) y las aves *Aspatha gularis*, *Icterus chrysater*, *Myioborus pictus*, *Piranga flava*, etc. Este ecosistema es refugio para un ave amenazada a nivel mundial, la chacha negra (*Penelopina nigra*) y otra ave en peligro a nivel mundial, el chipe caridorado (*Dendroica chrysoparia*).

Ecosistema: Bosque Tropical Deciduo Mixto Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Crotalus simus</i>	Amenazado	
Aves	<i>Aspatha gularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendroica chrysoparia</i>	En Peligro	En Peligro
Aves	<i>Dendroica graciae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Icterus chrysater</i>	Amenazada	
Aves	<i>Loxia curvirostra</i>	En Peligro	
Aves	<i>Myioborus pictus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Peucedramus taeniatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga flava</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tilmatura dupontii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Penelopina nigra</i>	En Peligro	Vulnerable

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas

Se caracteriza por ser cerrada, especialmente durante la época lluviosa, ya que las ramas del dosel superior de las copas de los árboles más altos se topan y proporcionan al ecosistema una cobertura de aproximadamente el 80%. Su mayor característica es que se mantiene verde un tiempo después de pasada la época lluviosa y durante el mes más seco de la época seca los árboles y arbustos pierden sus hojas entre un 50 a 75%.

Este ecosistema se distribuye en alturas entre el nivel del mar y los 700 msnm. Es un tipo de ecosistema donde en la época seca, a diferencia del bosque deciduo, no todos los árboles pierden el follaje. Remanentes boscosos presentes en fincas cafetaleras de zonas bajas pueden representar este tipo de ecosistema. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 5.

Este hábitat se considera como de alto valor ya que es refugio de 32 especies de importancia para la conservación ya sea a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional encontramos la salamandra lombriz (*Oedipina taylori*), la tepalcúa (*Dermophis mexicanus*), el pájaro troncón (*Nyctibius jamaicensis*), la tortolita azul (*Claravis pretiosa*), la lora nuca amarilla (*Amazona auropalliata*), el murciélago *Micronycteris microtis* y el tigrillo (*Leopardus wiedii*).

Entre las especies de importancia para la conservación a nivel mundial, registradas en este tipo de hábitat, están los árboles *Aegiphila panamensis*, *Bauhinia paradisi*, *Lennea viridiflora* y *Zamia herrerae*.

Ecosistema: Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Dermophis mexicanus</i>	Amenazada	Vulnerable
Anfibios	<i>Oedipina taylori</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	<i>Amazona auropalliata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Attila spadiceus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Claravis pretiosa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Crax rubra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Hylocharis eliciae</i>	Amenazada	
Aves	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Amenazada	
Aves	<i>Panyptila cayennensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Penelope purpurascens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Leucopternis albicollis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Spizaetus tyranus</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Micronycteris microtis</i>	Amenazada	
Flora	<i>Aegiphila panamensis</i>		Vulnerable
Flora	<i>Bauhinia paradisi</i>		En Peligro Crítico
Flora	<i>Cedrela odorata</i>		Vulnerable
Flora	<i>Eugenia salamensis</i>		En Peligro
Flora	<i>Lennea viridiflora</i>		Vulnerable
Flora	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>		En Peligro

Ecosistema: Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Flora	<i>Lonchocarpus molinae</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus phaseolifolius</i>		En Peligro
Flora	<i>Pisonia donnellsmithii</i>		Vulnerable
Flora	<i>Zamia herrerae</i>		Vulnerable
Flora	<i>Swietenia humilis</i>		Vulnerable
Flora	<i>Xolocotzia asperifolia</i>		En Peligro

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano

Actualmente, está ocupado casi en su totalidad por los cafetales de media altura. Porciones representativas bien conservadas se pueden apreciar todavía en las faldas del Cerro León y otros cerros del Parque Nacional El Imposible en Ahuachapán, en bosque de Las Lajas en Santa Ana, en las faldas del cerro Guazapa en Cuscatán y en la parte alta de Cerro El Taburete en Usulután. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 6.

Este ecosistema se distribuye en alturas entre los 700 msnm y los 1300 msnm y la vegetación incluye muchas especies de árboles que permanecen con hojas la mayor parte del tiempo. En realidad, nunca llega a presentar una defoliación completa del bosque, aunque la gran mayoría de las especies de árboles cambian su follaje al menos una vez al año.

Este bosque es el único lugar del país, donde se han encontrado algunas especies cuya distribución se extiende hasta el centro u occidente de México, como *Calatola laevigata*, árbol que solamente se conoce de México y El Salvador. De igual manera sucede con el árbol conocido localmente como mulo (*Licania retifolia*), conocido sólo de México (en los estados de Guerrero y Chiapas).

Este hábitat se considera como de alto valor ya que es refugio de 76 especies de importancia para la conservación ya sea a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional encontramos un sapo (*Incilius valliceps*), una lagartija (*Celestus bivittatus*), el coral verdadero (*Micrurus nigrocinctus*), la serpiente cascabel (*Crotalus simus*), semillero azul (*Amaurospiza concolor*), y águila negra mayor (*Buteogallus urubitinga*).

Entre las especies de importancia para la conservación a nivel mundial registradas en este tipo de hábitat se encuentran la rana arborícola de ojos negros (*Agalychnis moreletii*), y los árboles *Lonchocarpus minimiflorus* y *Eugenia salamensis*.

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Agalychnis moreletii</i>	Amenazada	En Peligro Crítico
Anfibios	<i>Incilius valliceps</i>	En Peligro	Menor Preocupación

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Sibon anthracops</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Celestus bivittatus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Iguana iguana</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Mastygrodyas melanolomus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Atropoides occiduus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Crotalus simus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Tantilla taeniata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amaurospiza concolor</i>	En Peligro	
Aves	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	
Aves	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aramides axillaris</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga holochlora</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Attila spadiceus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Buteogallus urubitinga</i>	En Peligro	
Aves	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Crax rubra</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cyanolyca pumilo</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cypseloides niger</i>	Amenazada	
Aves	<i>Dendrocincla homochroa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Elanoides forficatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Geotrygon montana</i>	En Peligro	
Aves	<i>Henicorhina leucophrys</i>	En Peligro	
Aves	<i>Hylocharis eliciae</i>	Amenazada	
Aves	<i>Hylomanes momotula</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Leucopternis albicollis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Mionectes oleagineus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Amenazada	
Aves	<i>Panyptila cayennensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Penelope purpurascens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Platyrinchus cancrinus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Spizaetus tyrannus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Thalasseus maximus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Vermivora chrysoptera</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireo bellii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireolanius pulchellus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Xiphocolaptes</i> <i>promeropirhynchus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Zimmerius vilissimus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Tayassu tajacu</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Eira barbara</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Conepatus leuconotus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Artibeus hartii</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Eumops underwoodi</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Natalus mexicanus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Bauerus dubiaquercus</i>	No evaluada	
Mamíferos	<i>Tamandua mexicana</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	
Flora	<i>Pisonia donnellsmithii</i>		Vulnerable
Flora	<i>Zamia herrerae</i>		Vulnerable
Flora	<i>Swietenia macrophylla</i>		Vulnerable
Flora	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>		En Peligro
Flora	<i>Aegiphila panamensis</i>		Vulnerable
Flora	<i>Lonchocarpus retiferus</i>		En Peligro
Flora	<i>Dalbergia retusa</i>		Vulnerable
Flora	<i>Eugenia salamensis</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus santarosanus</i>		Vulnerable
Flora	<i>Quercus skinneri</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior

Este ecosistema se distribuye en alturas entre los 1300 msnm y los 1800 msnm y es posible ver algunos parches representativos en la parte alta del cerro Campana, concretamente por la calle hacia Tacuba, en la parte sur del cerro La Cumbre atrás de Tacuba, en la cumbre del Cerro El Izotillo en la zona de El Imposible, Cerro Grande y en las partes medias del Cerro El Cachío, todos ubicados en Ahuachapán. También, está representado en el Cerro El Águila en la cordillera Apaneca-Illamatepeq; en el cerro Guazapa en Cuscatlán; y en las paredes del cráter de la Laguna de Alegría en Usulután.

Este ecosistema estaba anteriormente bien representado en el cerro de Guazapa, aunque ahora es difícil encontrar bosques densos de robles en ese lugar. Sin embargo, quedan, como evidencia de esa abundancia, los nombres de lugares como El Roblar y algunas especies nombradas de esos sitios como *Quercus guayabalana* (por el cerro El Guayabal, otro nombre para cerro Guazapa) o *Quercus comasaguana* (descrito de Comasagua). La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 7.

Las especies dominantes se van sustituyendo, según cambian las condiciones climáticas y edáficas. Así predominan especies de *Quercus* en los lugares más secos como aquellos con exposición al sur, como por ejemplo *Quercus lancifolia*, *Q. sapotifolia*, *Q. segoviensis*. Mientras en lugares más húmedos o con menor drenaje, las especies de árboles pertenecen a otras familias, tales como *Ilex discolor*, *Styrax warscewiczii*, *Maytenus chiapensis*, *Cojoba graciliflora*, y varias especies de *Lonchocarpus*.

Este hábitat se considera como de alto valor, ya que es refugio de 25 especies de importancia para la conservación ya sea a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se encuentran el tenguerecho bobo (*Corytophanes percarinatus*), chipe alidorado (*Vermivora chrysoptera*), zorzalito de frantzii (*Catharus frantzii*) y mosquero gorjiblanco (*Empidonax albigularis*).

A nivel mundial se encuentran dos especies amenazadas de árboles *Quercus skinneri* y *Parathesis vulgata*.

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Mariposas	<i>Papillio garamas</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Tantilla taeniata</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Melozone leucotis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Arremon brunneinucha</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Geotrygon albifacies</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Catharus frantzii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus infuscatus</i>	Amenazada	

Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Vermivora chrysoptera</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Veniliornis fumigatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Empidonax albigularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Basileuterus culicivorus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Tilmatura dupontii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Grallaria guatemalensis</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Eira barbara</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Diclydurus albus</i>	No Evaluada	
Mamíferos	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	
Flora	<i>Parathesis vulgata</i>		En Peligro
Flora	<i>Quercus skinneri</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano

Este ecosistema se distribuye en alturas entre los 700 msnm y los 1300 msnm y está constituido por bosques de pino u ocote (*Pinus oocarpa*), mezclado con diferentes especies de encino, predominando *Quercus segoviensis*, con menor presencia de *Q. sapotifolia*, *Q. elliptica*, y *Q. lancifolia*.

Actualmente, todavía existen parches representativos desde la parte baja a submontana del macizo de Montecristo, dentro del Parque Nacional Montecristo y entre San José Ingenio, ambos en Santa Ana. También se encuentra en Citalá y en los alrededores de La Palma, en Chalatenango; así como también en la parte baja de Perquín, en Morazán. Mucho de este ecosistema está conformado por mosaicos de pequeños parches de pino, entremezclados con encinos y a veces son asociaciones casi puras de pino. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 8.

Este hábitat se considera como de alto valor, puesto que es refugio de 53 especies de importancia para la conservación ya sea a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se encuentran la serpiente cascabel (*Crotalus simus*), momoto gorjazul (*Aspatha gularis*), cuco faisán (*Dromococcyx phasianellus*), piquituerto rojo (*Loxia curvirostra*), cuche de monte (*Tayassu tajacu*), y el tigrillo (*Leopardus wiedii*).

Las especies de importancia para la conservación a nivel mundial registradas en este tipo de hábitat son: la tepelcúa (*Dermophis mexicanus*), una rana (*Ptychohyla salvadorensis*), y el chipe caridorado (*Dendroica chrysoparia*).

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Dermophis mexicanus</i>	Amenazada	Vulnerable
Anfibios	<i>Ptychohyala salvadorensis</i>	Amenazada	En Peligro
Reptiles	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Crotalus simus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Arremon brunneinucha</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aspatha gularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Buteogallus urubitinga</i>	En Peligro	
Aves	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Carduelis notata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Corvus corax</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendroica chrysoparia</i>	En Peligro	En Peligro
Aves	<i>Dendroica graciae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Falco ruficularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Icterus chrysater</i>	Amenazada	
Aves	<i>Icterus wagleri</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lophostrix cristata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Loxia curvirostra</i>	En Peligro	
Aves	<i>Megascops trichopsis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Myioborus pictus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Pachyramphus major</i>	En Peligro	
Aves	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Peucedramus taeniatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Piranga flava</i>	Amenazada	
Aves	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sialia sialis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Spizella passerina</i>	Amenazada	

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Tilmatura dupontii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Veniliornis fumigatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireo pallens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Tayassu tajacu</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Eira barbara</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Conepatus leuconotus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Artibeus hartii</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Eumops underwoodi</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Natalus mexicanus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Bauerus dubiaquercus</i>	No Evaluada	
Mamíferos	<i>Tamandua mexicana</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior

Este ecosistema se distribuye en alturas entre los 1300 msnm y los 1800 msnm y está conformado por Pino (*Pinus oocarpa*) en la parte inferior (hasta los 1500 msnm) y luego es sustituido por *Pinus maximinoi*, en ciertos lugares, y se mezcla con especies de robles de hojas pequeñas como *Quercus sapotifolia*, *Q. salicifolia* y *Q. tristis*.

Está representado en la zona cercana a Los Planes del Parque Nacional Montecristo, en Santa Ana. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 9.

Este hábitat se considera como de alto valor porque es refugio de 66 especies de importancia para la conservación ya sea a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se encuentra una lagartija (*Anolis tropidonotus*), zumbador centroamericano (*Atthis ellioti*), la chara de steller (*Cyanocitta stelleri*), la tijereta centroamericana (*Doricha enicura*), el colibrí calicastaño (*Lamprolaima rhami*), y el búho fulvo (*Strix fulvescens*).

Entre las especies de importancia para la conservación a nivel mundial, registradas en este tipo de hábitat, se pueden mencionar al termitero de montaña (*Hypopachus barberi*), al chipe caridorado (*Dendroica chrysoparia*), la pava negra (*Penelopina nigra*); y los árboles *Aegiphila panamensis*, *Dalbergia retusa*, *Lonchocarpus santarosanus*.

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Hypopachus barberi</i>	Amenazada	Vulnerable

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Ptychohyala salvadorensis</i>	Amenazada	En Peligro
Reptiles	<i>Crotalus simus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Anolis tropidonotus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	
Aves	<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aphriza virgata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Arremon brunneinucha</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aspatha gularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Atthis ellioti</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Automolus rubiginosus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Basileuterus belli</i>	En Peligro	
Aves	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Carduelis notata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Catharus dryas</i>	En Peligro	
Aves	<i>Catharus frantzii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Coccothraustes abeillei</i>	En Peligro	
Aves	<i>Corvus corax</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cyanocitta stelleri</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cyanolyca pumilo</i>	En Peligro	
Aves	<i>Dendroica chrysoparia</i>	En Peligro	En Peligro
Aves	<i>Dendroica graciae</i>	En Peligro	
Aves	<i>Doricha enicura</i>	En Peligro	
Aves	<i>Empidonax albigularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Geotrygon albifacies</i>	Amenazada	
Aves	<i>Grallaria guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Henicorhina leucophrys</i>	En Peligro	
Aves	<i>Icterus chrysater</i>	Amenazada	
Aves	<i>Icterus wagleri</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lamprolaima rhami</i>	En Peligro	
Aves	<i>Laterallus ruber</i>	Amenazada	
Aves	<i>Loxia curvirostra</i>	En Peligro	
Aves	<i>Megascops trichopsis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Mionectes oleagineus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Myadestes unicolor</i>	En Peligro	

Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Myioborus pictus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Notiochelidon pileata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Pachyramphus major</i>	En Peligro	
Aves	<i>Penelopina nigra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Peucedramus taeniatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pharomachrus mocinno</i>	En Peligro	
Aves	<i>Picoides villosus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Piranga flava</i>	Amenazada	
Aves	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Sclerurus mexicanus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Spizella passerina</i>	Amenazada	
Aves	<i>Strix fulvescens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Tilmatura dupontii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus infuscatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus plebejus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus rufitorques</i>	En Peligro	
Aves	<i>Tyto alba</i>	Amenazada	
Aves	<i>Vermivora chrysoptera</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vermivora pinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Vireo leucophrys</i>	En Peligro	
Aves	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	En Peligro	
Flora	<i>Aegiphila panamensis</i>		Vulnerable
Flora	<i>Dalbergia retusa</i>		Vulnerable
Flora	<i>Lonchocarpus santarosanus</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas

Este tipo de ecosistema se desarrolla en zonas con alturas entre los 10 a 450 msnm, en donde hay depósitos de material muy fino tipo limo que se acumula generalmente en el suelo, por el arrastre de material ejercido por las corrientes de agua durante el período lluvioso. Son sitios típicos con esta formación vegetal Escuintla, Normandía, El Tercio y San Felipe, todos ubicados en Usulután; Santa Rita en Ahuachapán y La Barra en Santa Ana. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 10.

Actualmente, este ecosistema se encuentra muy reducido por la presión antropogénica en la búsqueda de la ampliación de la frontera agrícola; ya que se encuentran rodeadas por cultivos de ajonjolí, caña de azúcar, maíz y maicillo, principalmente.

Se considera como un hábitat de alto valor ya que es refugio para 34 especies de interés para la conservación tanto a nivel nacional como mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se encuentran la tortuga chararro (*Staurotypus salvinii*), el cantil de agua (*Agkistrodon bilineatus*), la lora nuca amarilla (*Amazona auropalliata*), el milano plumizo (*Ictinia plumbea*) y el tigrillo (*Leopardus wiedii*). Este ecosistema es también refugio para dos especies amenazadas de extinción a nivel mundial, el cocodrilo (*Crocodylus acutus*) y el mono araña (*Ateles geoffroyi*), siendo este tipo de ecosistema el único donde el mono araña vive actualmente (en los remanentes de bosque en Usulután).

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Caiman crocodilus</i>	En Peligro	
Reptiles	<i>Staurotypus salvinii</i>	En Peligro	En Riesgo/Casi Amenazada
Reptiles	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Amenazada	Casi Amenazada
Reptiles	<i>Crocodylus acutus</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Amazona auropalliata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anhinga anhinga</i>	En Peligro	
Aves	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	
Aves	<i>Aratinga holochlora</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	
Aves	<i>Cairina moschata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chloroceryle aenea</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Claravis pretiosa</i>	En Peligro	
Aves	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Amenazada	
Aves	<i>Geranospiza caerulescens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Ictinia plúmbea</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Megaceryle torquata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Parabuteo unicinctus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	
Aves	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	En Peligro	
Aves	<i>Tyto alba</i>	Amenazada	
Aves	<i>Veniliornis fumigatus</i>	En Peligro	

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Mamíferos	<i>Trachops cirrhosus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Conepatus leuconotus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Ateles geoffroyi</i>	En Peligro	En Peligro
Mamíferos	<i>Eumops underwoodi</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Peropteryx macrotis</i>	Amenazada	
Flora	<i>Swietenia macrophylla</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Montano Superior

Conocido con el nombre de Bosque Nuboso o Nebuloso, este tipo de ecosistema se encuentra presente en las zonas altas de El Salvador, entre los 1800 y los 2300 msnm. Formaciones boscosas de este tipo en El Salvador se encuentran en el Volcán de Santa Ana y Cerro Verde, Parque Nacional Montecristo, en Santa Ana; zona alta del Cerro El Águila, en el departamento de Sonsonate; y Volcán de San Vicente en el departamento de San Vicente. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 11.

Este tipo de ecosistema se considera de alto valor ya que es refugio para 62 especies amenazadas de extinción a nivel nacional y a nivel mundial. Entre estas se mencionan la rana *Ptychohyala euthysanota*, las aves *Arremon brunneinucha*, *Basileuterus belli*, *Catharus frantzii* y *Picoides villosus*, los murciélagos *Myotis velifer* y *Natalus mexicanus*, el ratón *Neotoma mexicana* y el cuche de monte (*Tayassu tajacu*).

Este ecosistema también es refugio para especies de anfibios y reptiles en peligro de extinción a nivel mundial, que son endémicos de la zona norte de Centroamérica y propios de bosques de zonas altas, entre los cuales se mencionan la salamandra de montecristo (*Bolitoglossa heiroreias*), el sapo *Incilius ibarraii*, la rana *Plectrohyla guatemalensis* y la lagartija *Abronia montecristoi*. También es refugio para la pava negra (*Penelopina nigra*) y para varios árboles amenazados a nivel mundial como: *Cedrela odorata*, *Parathesis vulgata*, *Pisonia donnellsmithii*.

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Montano Superior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Agalychnis moreletii</i>	Amenazada	En Peligro Crítico
Anfibios	<i>Bolitoglossa heiroreias</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	<i>Incilius ibarraii</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>	En Peligro	En Peligro Crítico
Anfibios	<i>Ptychohyala euthysanota</i>	En Peligro	Casi Amenazada

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Montano Superior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Abronia montecristoi</i>	En Peligro	En Peligro Crítico
Reptiles	<i>Anolis crassulus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Anolis heteropholidotus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Cerrophidion godmani</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Drymarchon melanurus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Geophis fulvoguttatus</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Geophis rhodogaster</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Mesaspis moreletii</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Rhadinaea godmani</i>	Amenazada	
Reptiles	<i>Rhadinaea montecristi</i>	En Peligro	
Reptiles	<i>Tropidodipsas fischeri</i>	Amenazada	
Aves	<i>Abeillia abeillei</i>	Amenazada	
Aves	<i>Amaurospiza concolor</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aspatha gularis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Basileuterus belli</i>	En Peligro	
Aves	<i>Carduelis notata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Catharus frantzii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Catharus dryas</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Coccothraustes abeillei</i>	En Peligro	
Aves	<i>Corvus corax</i>	En Peligro	
Aves	<i>Doricha enicura</i>	En Peligro	
Aves	<i>Geotrygon albifacies</i>	Amenazada	
Aves	<i>Grallaria guatemalensis</i>	En Peligro	
Aves	<i>Hylocharis eliciae</i>	Amenazada	
Aves	<i>Lamprolaima rhami</i>	En Peligro	
Aves	<i>Melozone leucotis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Myadestes unicolor</i>	En Peligro	
Aves	<i>Penelopina nigra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Pharomachrus mocinno</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	En Peligro	

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Montano Superior			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Aves	<i>Spizaetus tyrannus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Strix fulvescens</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus infuscatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus rufitorques</i>	En Peligro	
Aves	<i>Vireo leucophrys</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Artibeus hartii</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Chrotopterus auritus</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Myotis velifer</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Natalus mexicanus</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Neotoma mexicana</i>	Amenazada	
Mamíferos	<i>Tayassu tajacu</i>	En Peligro	
Flora	<i>Cedrela odorata</i>		Vulnerable
Flora	<i>Eugenia salamensis</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>		En Peligro
Flora	<i>Lonchocarpus santarosanus</i>		Vulnerable
Flora	<i>Parathesis vulgata</i>		En Peligro
Flora	<i>Persea schiedeana</i>		Vulnerable
Flora	<i>Pisonia donnellsmithii</i>		Vulnerable
Flora	<i>Quercus skinneri</i>		Vulnerable

Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Altimontano

Conocido también como bosque nuboso o nebuloso, este tipo de formación vegetal es muy restringida en El Salvador, ya que se encuentra en zonas arriba de los 2300 msnm, las cuales no son muchas en nuestro país. Este tipo de ecosistema se encuentra únicamente en el Volcán de Santa Ana, Parque Nacional Montecristo, ambos en Santa Ana, y en el Cerro El Pital, en Chalatenango. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 12.

Se considera como un ecosistema de alto valor por la presencia de 28 especies amenazadas de extinción a nivel nacional o mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se mencionan las lagartijas *Mesaspis moreletii* y *Anolis heteropholidotus*, la serpiente *Cerrophidion godmani*, las aves *Atthis ellioti*, *Catharus frantzii*, *Piranga bidentata* y el murciélago *Myotis velifer*.

Varias especies amenazadas de extinción a nivel mundial se han registrado en este tipo de ecosistema, entre las cuales se encuentran las salamandras *Bolitoglossa synoria* y *B. heiroreias*, las ranas *Plectrohyla psiloderma* y *P. sagorum* y la pava negra (*Penelopina nigra*).

Ecosistema: Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Altimontano			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Bolitoglossa synoria</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	<i>Hypopachus barberi</i>	Amenazada	Vulnerable
Anfibios	<i>Plectrohyla psiloderma</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	<i>Plectrohyla sagorum</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	<i>Ptychohyla euthysanota</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Reptiles	<i>Anolis heteropholidotus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Cerrophidion godmani</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Drymarchon melanurus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Mesaspis moreletii</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Rhadinaea godmani</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Thamnophis fulvus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Tropidodipsas fischeri</i>	Amenazada	No Evaluada
Aves	<i>Arremon brunneinucha</i>	En Peligro	
Aves	<i>Atthis ellioti</i>	En Peligro	
Aves	<i>Basileuterus belli</i>	En Peligro	
Aves	<i>Carduelis notata</i>	En Peligro	
Aves	<i>Catharus frantzii</i>	En Peligro	
Aves	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Henicorhina leucophrys</i>	En Peligro	
Aves	<i>Lamprolaima rhami</i>	En Peligro	
Aves	<i>Myadestes unicolor</i>	En Peligro	
Aves	<i>Notiochelidon pileata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Penelopina nigra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	<i>Picoides villosus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus infuscatus</i>	Amenazada	
Aves	<i>Turdus plebejus</i>	En Peligro	
Mamíferos	<i>Myotis velifer</i>	Amenazada	

Carrizal Pantanoso de Agua Dulce

Este tipo de ecosistema está presente en zonas de lagos, lagunas y en embalses. Este tipo de formación vegetal puede observarse en la Laguna de Las Ninfas, Barra de Santiago, en Ahuachapán; Bajo Lempa, departamentos de La Paz y San Vicente, respectivamente; Laguna El Jocotal y Laguna de Olomega, departamento de San Miguel; Laguna Los Negritos y

Maquigüe, en La Unión. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 13.

Se considera un ecosistema de alto valor por la presencia de ocho especies de importancia para la conservación tanto a nivel nacional y mundial. Las tortugas *Staurotypus salvinii* y *Trachemys venusta*, las cuales son especies amenazadas de extinción a nivel nacional. También tiene registros de una especie amenazada a nivel mundial, el cocodrilo (*Crocodylus acutus*), y una especie nueva para el país, la tortuga *Trachemys emolli*, que no ha sido evaluado por su estado de amenaza en el país todavía.

Ecosistema: Carrizal Pantanoso de Agua Dulce			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Reptiles	<i>Crocodylus acutus</i>	En Peligro	Vulnerable
Reptiles	<i>Staurotypus salvinii</i>	En Peligro	En Riesgo/Casi Amenazada
Reptiles	<i>Trachemys emoli</i>	Nuevo registro para El Salvador	
Reptiles	<i>Trachemys venusta</i>	En Peligro	En Riesgo/Casi Amenazada
Aves	<i>Botaurus pinnatus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Laterallus ruber</i>	Amenazada	
Aves	<i>Gallinula chloropus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	En Peligro	

Flujo de Lava con Escasa Vegetación

Esta formación vegetal se caracteriza por presentar diferentes estadios de desarrollo, desde la presencia de roca desnuda, cubierta por líquenes costrosos o fruticosos, con hepáticas y musgos; con vasculares inferiores como “flor de Jericó” (*Selaginella* spp.), varias especies de helechos, bromeliáceas y orquídeas. También hay áreas con una buena cubierta de gramíneas, compuestas y leguminosas herbáceas; hasta presentar espacios cubiertos con arbustos y árboles de bajo tamaño.

Sitios con esta formación vegetal son las Lavas del Pedregal San Isidro en el Área Natural Protegida Complejo San Marcelino, en Santa Ana; Lavas de Quezalte al noroeste del volcán de San Salvador; Lavas del Volcán de San Miguel (La Curruncha) y Lavas del Volcán de Izalco, en Sonsonate. La distribución completa de este ecosistema en El Salvador se muestra en el Anexo 1, Figura 14.

Se considera un ecosistema de alto valor por ser una importante zona de recarga acuífera y por presentar seis especies amenazadas de extinción a nivel nacional y mundial. Entre las especies amenazadas a nivel nacional se pueden mencionar la víbora de cascabel (*Crotalus simus*), las aves *Salpinctes obsoletus* y *Turdus assimilis*.

Dos especies amenazadas de extinción a nivel mundial se encuentran en este tipo de ecosistema, la telpelcúa (*Dermophis mexicanus*) y el árbol *Agonandra loranthoides*.

Ecosistema: Flujo de Lava con escasa Vegetación			
Grupo	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus Mundial (UICN 2010)
Anfibios	<i>Dermophis mexicanus</i>	Amenazada	Vulnerable
Reptiles	<i>Crotalus simus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Amenazada	No Evaluada
Aves	<i>Salpinctes obsoletus</i>	En Peligro	
Aves	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	
Flora	<i>Agonandra loranthoides</i>		Vulnerable

Referencias bibliográficas

- ANDA. 2010. Mapa Hidrogeológico Nacional. Disponible en: www.anda.gob.sv
<http://www.oas.org/DSD/publications/Unit/oea34s/begin.htm#Contents>
- IUCN. 2010. The IUCN Red List of Threatened Species. Disponible en <http://www.iucnredlist.org/>
- MARN. 2009. Listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas y en peligro de extinción de El Salvador (Acuerdo N°36). Publicado en mayo de 2009.
- MARN. En prep. Mapa de los Ecosistemas de El Salvador, Actualización 2010. Documento de la Serie del Estudio de Racionalización y Priorización del Sistema de Áreas Naturales Protegidas (PACAP) de la República de El Salvador. Financiado con fondos GEF/Banco Mundial y Elaborado por el World Institute for Conservation and Environment (WICE).
- Organización de Estados Americanos (OEA). 1974. El Salvador, Zonificación Agrícola, Fase I. Estudio realizado por el Departamento de Desarrollo Regional con la colaboración del Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica (CONAPLAN) del Gobierno de El Salvador. Disponible en:
- Red de Agricultura Sostenible. 2010. Norma para Agricultura Sostenible, Julio 2010. Secretaría de la Red de Agricultura Sostenible, San José, Costa Rica.

Anexo 1 Mapas

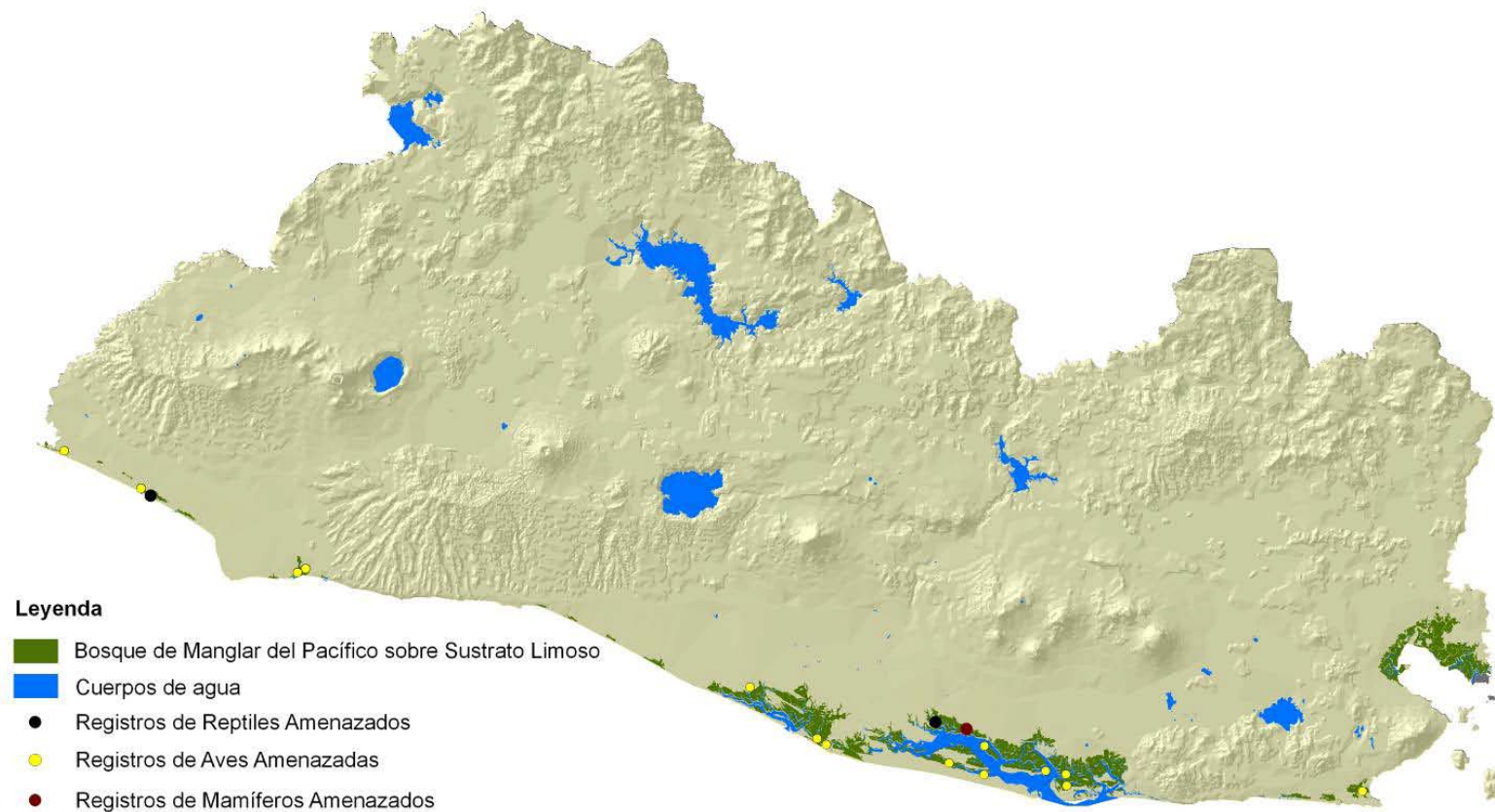


Figura 1 Distribución del Ecosistema Bosque de Manglar del Pacifico sobre Sustrato Limoso

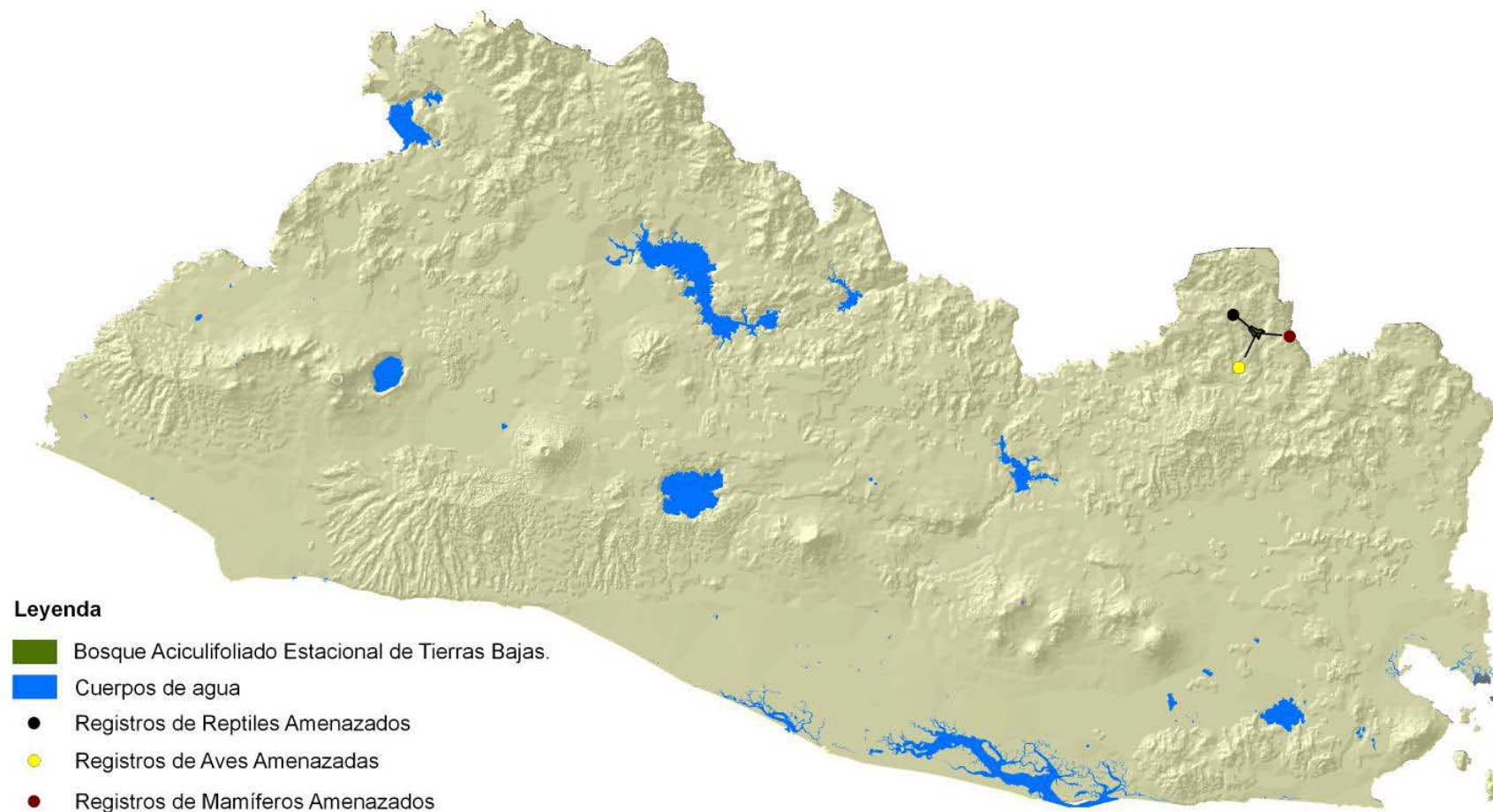


Figura 2 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Aciculifoliado Estacional de Tierras Bajas

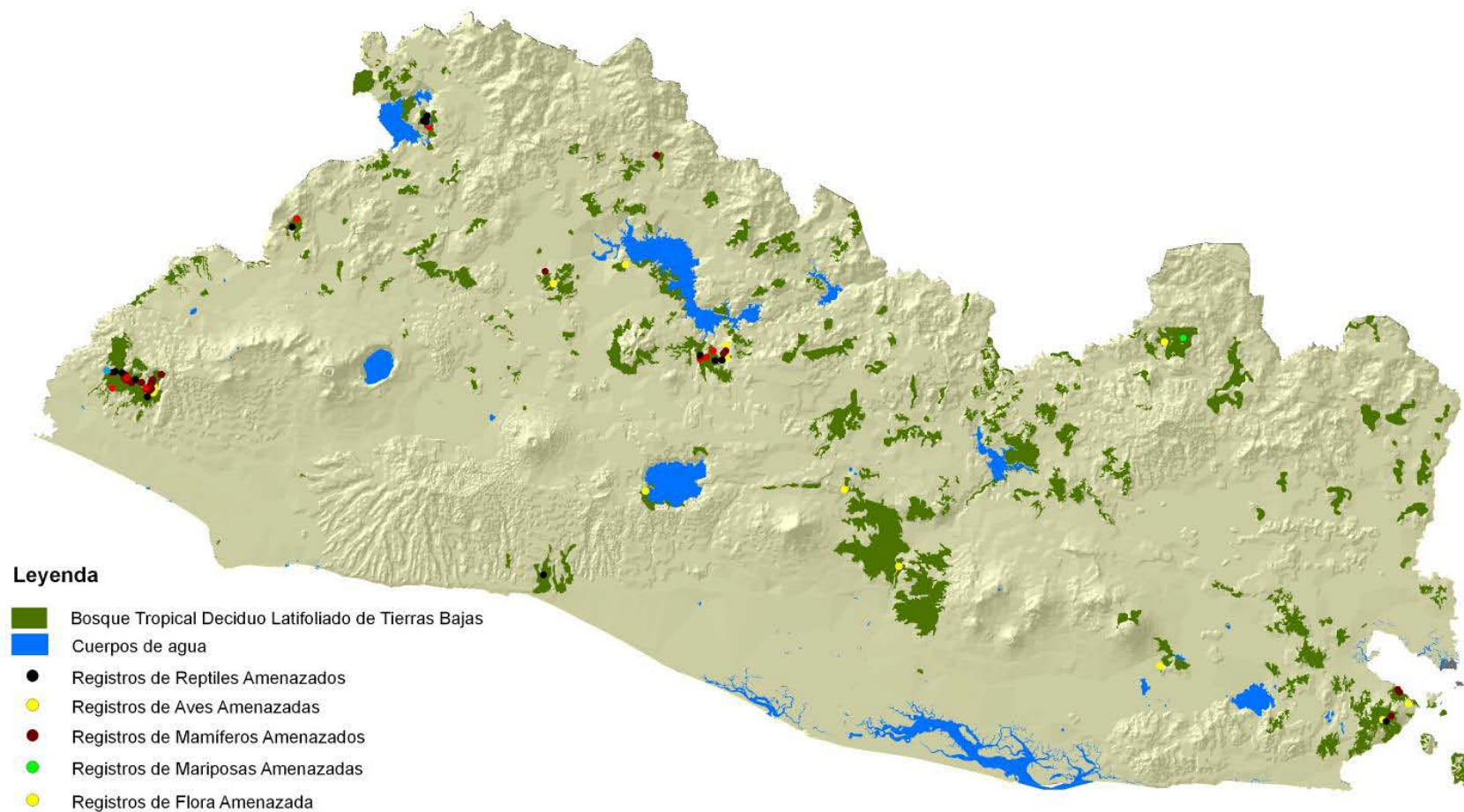


Figura 3 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Deciduo Latifoliado de Tierras Bajas

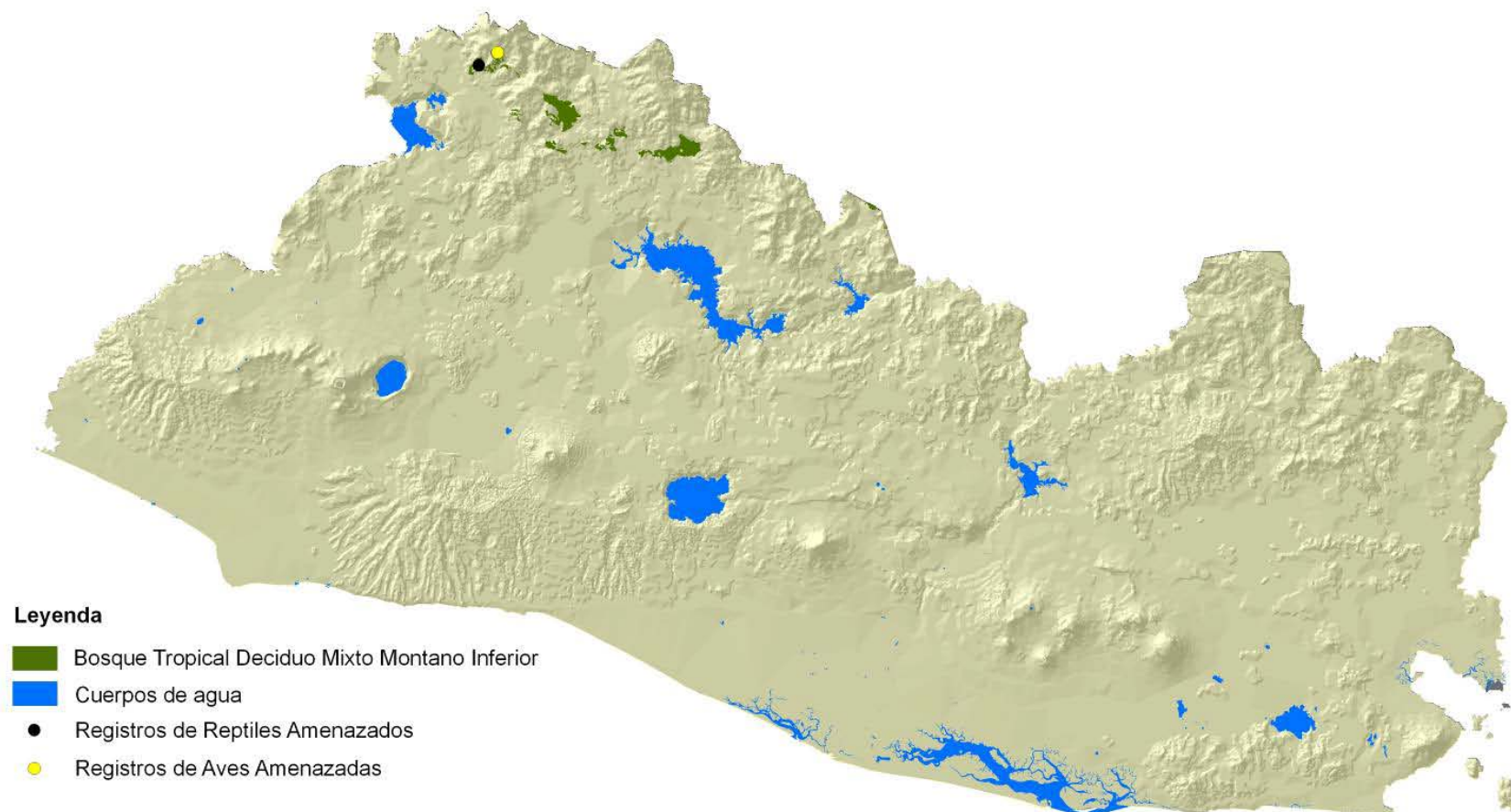


Figura 4 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Deciduo Mixto Montano Inferior

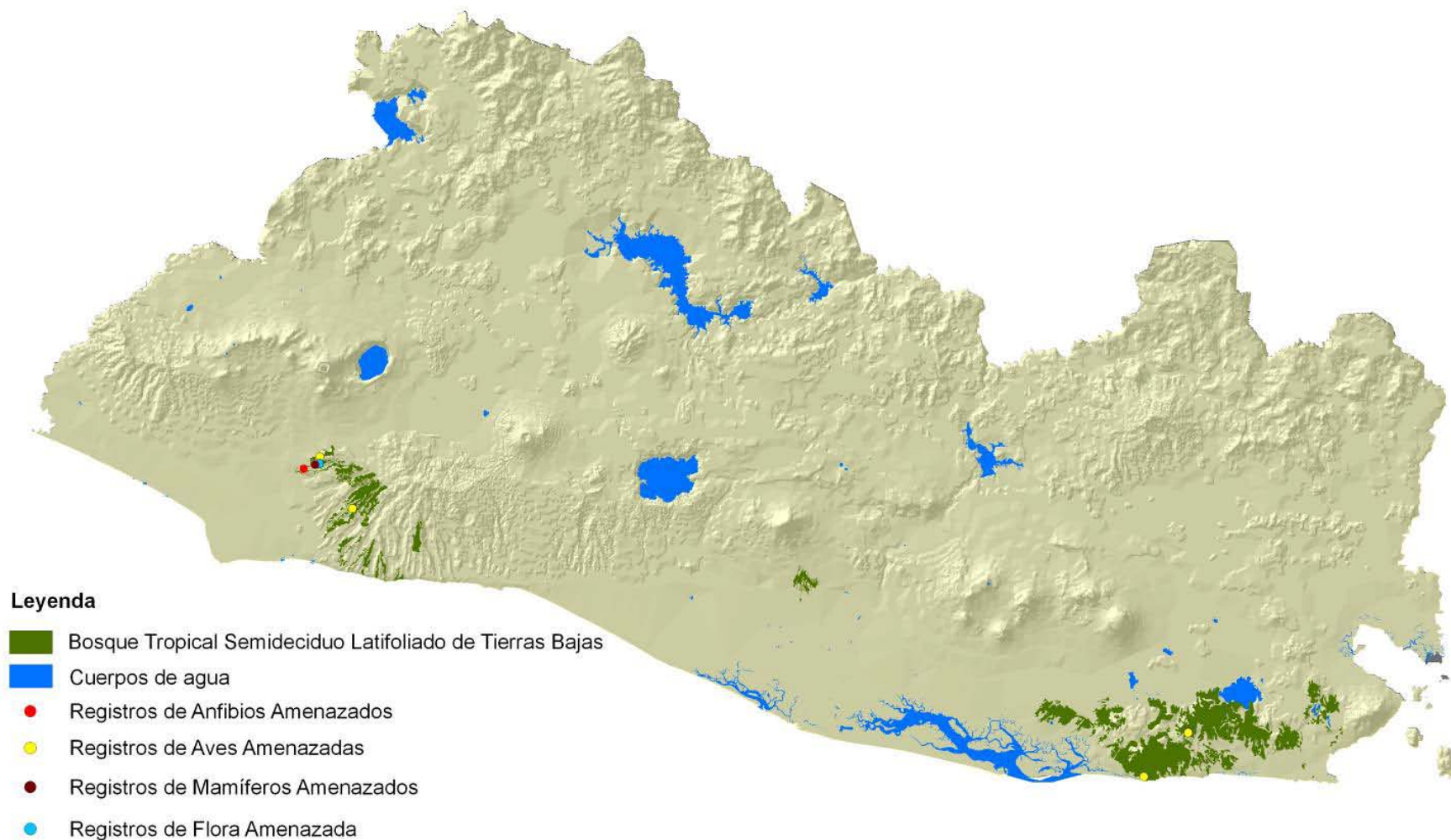


Figura 5 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado de Tierras Bajas

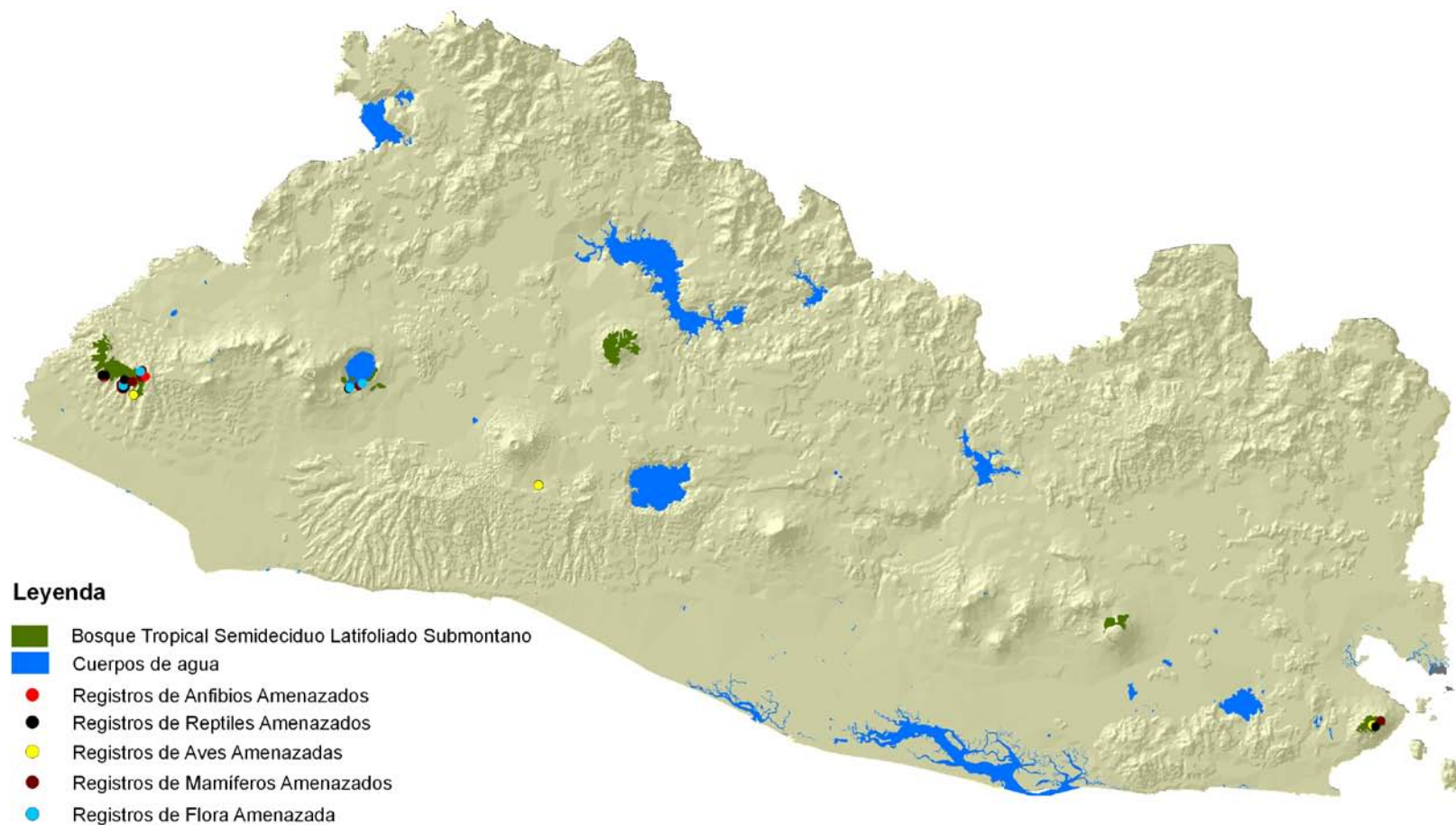


Figura 6 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Submontano

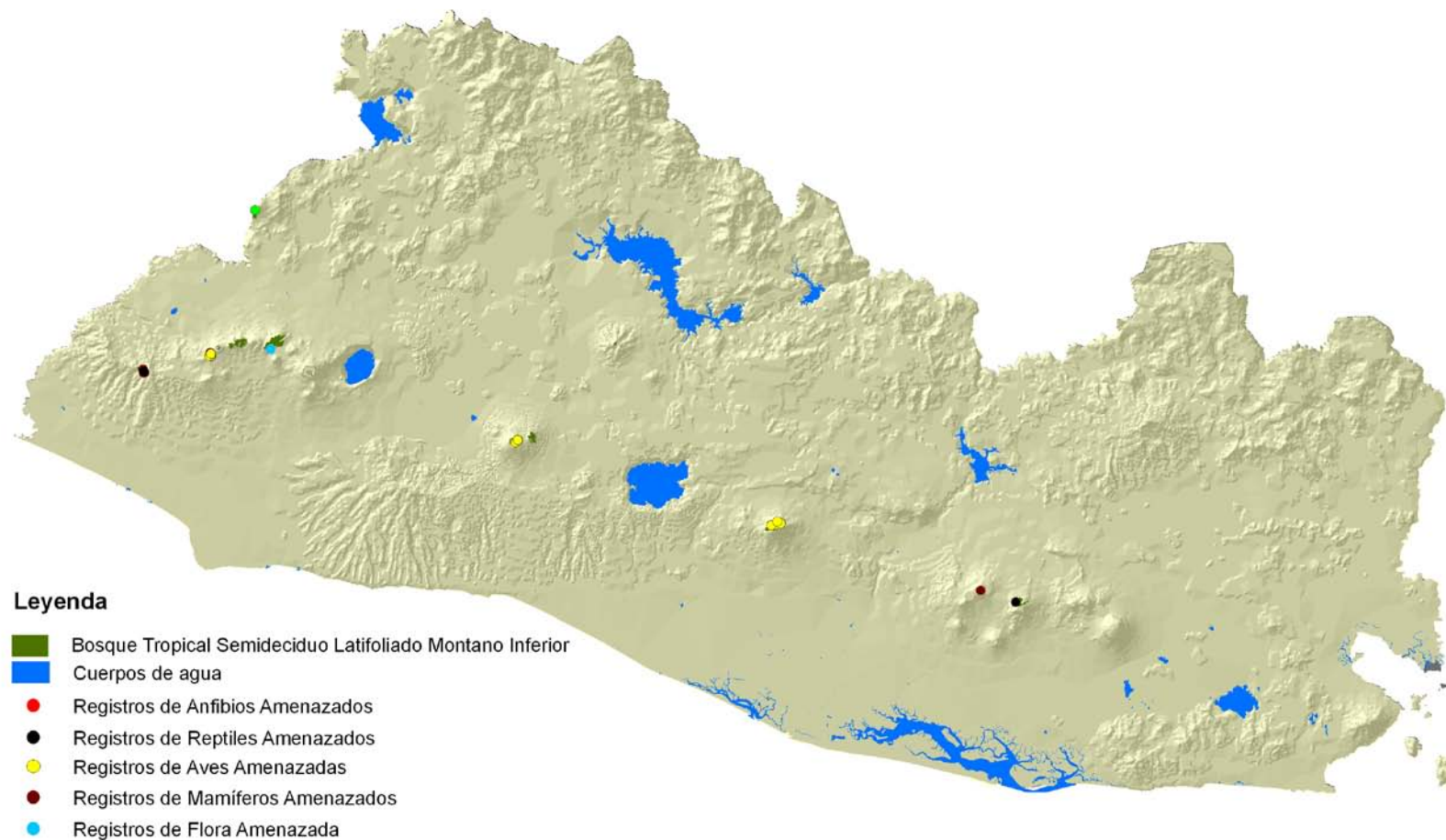


Figura 7 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Semideciduo Latifoliado Montano Inferior

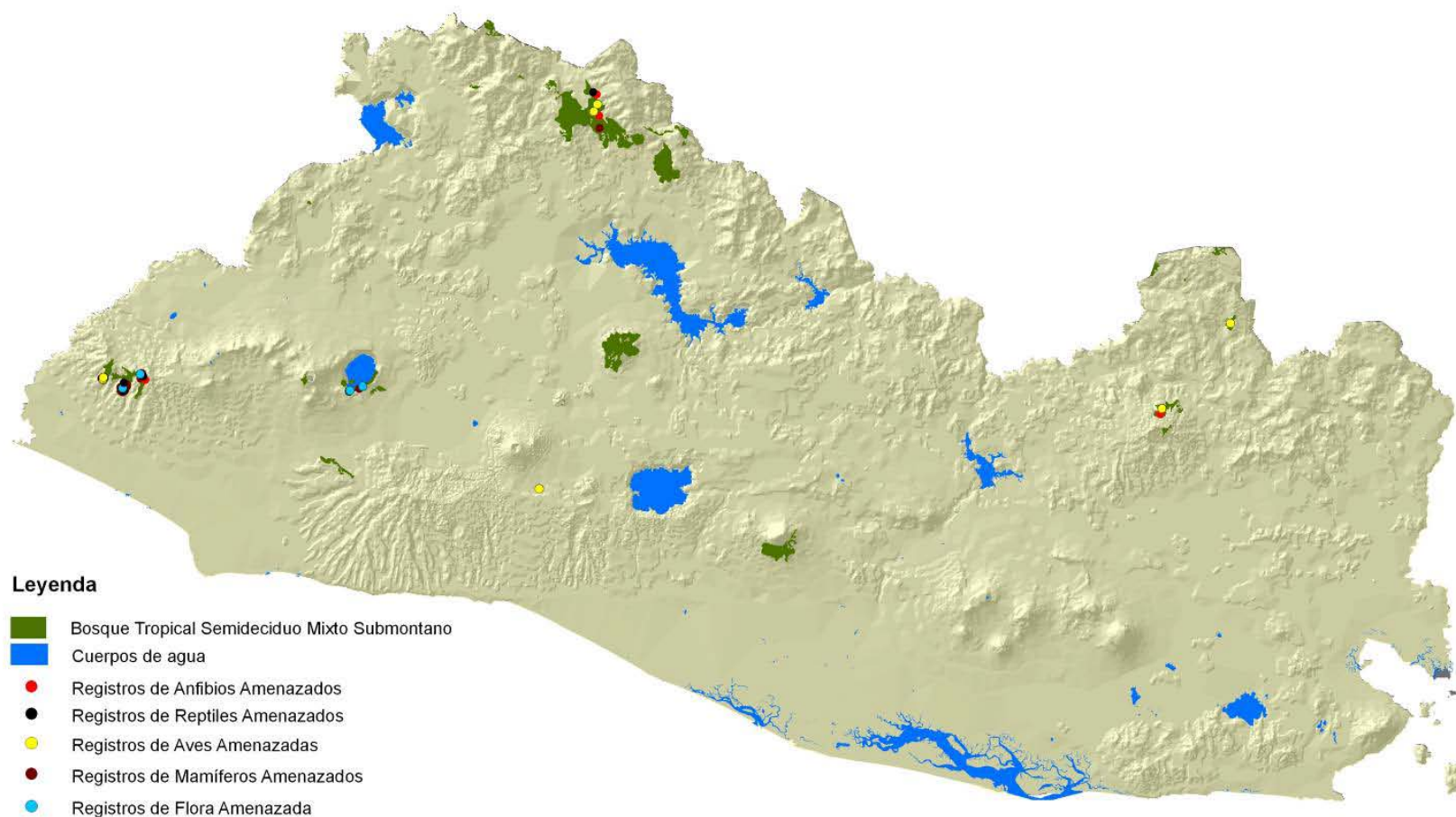


Figura 8 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Semideciduo Mixto Submontano

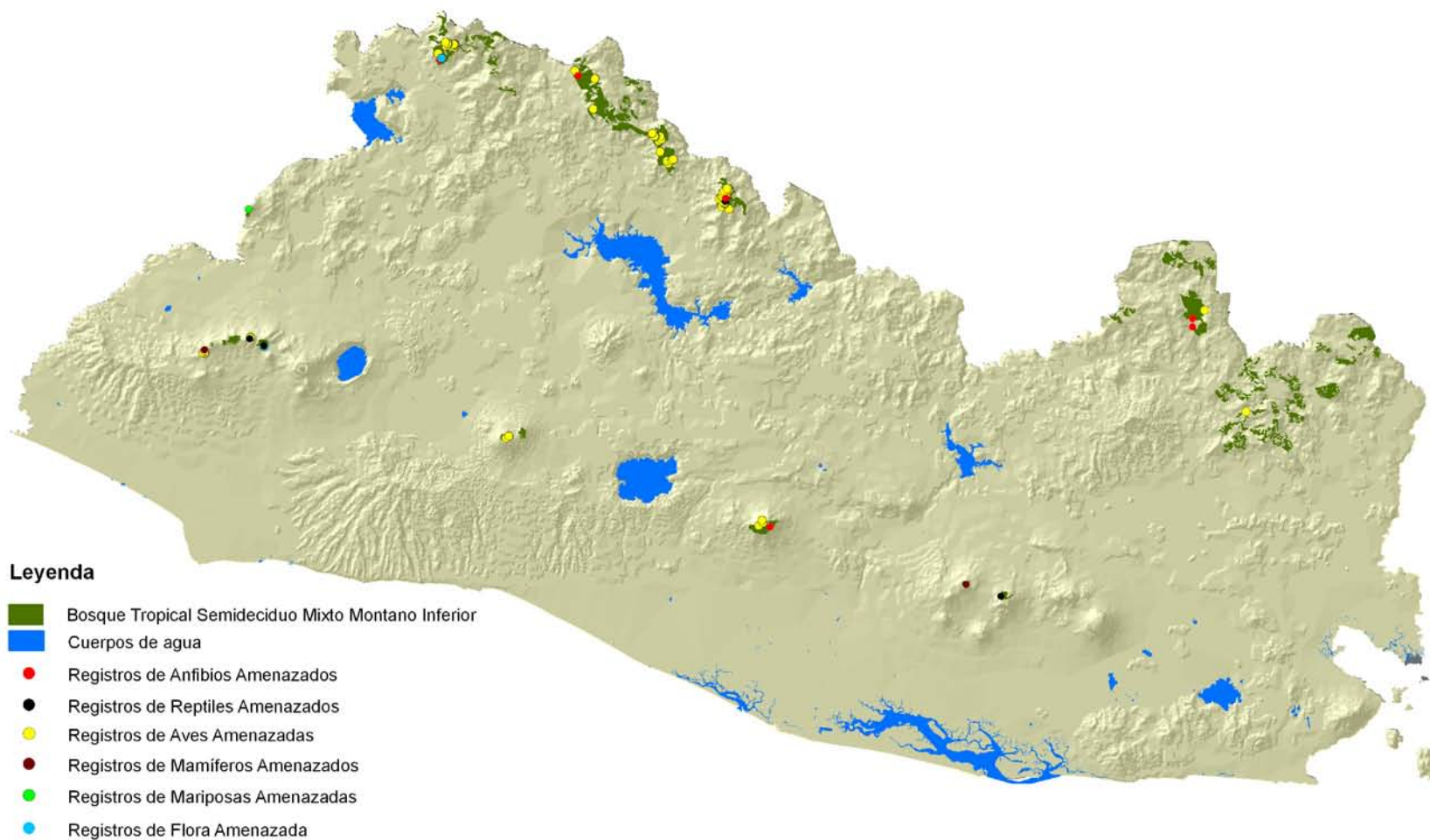


Figura 9 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior

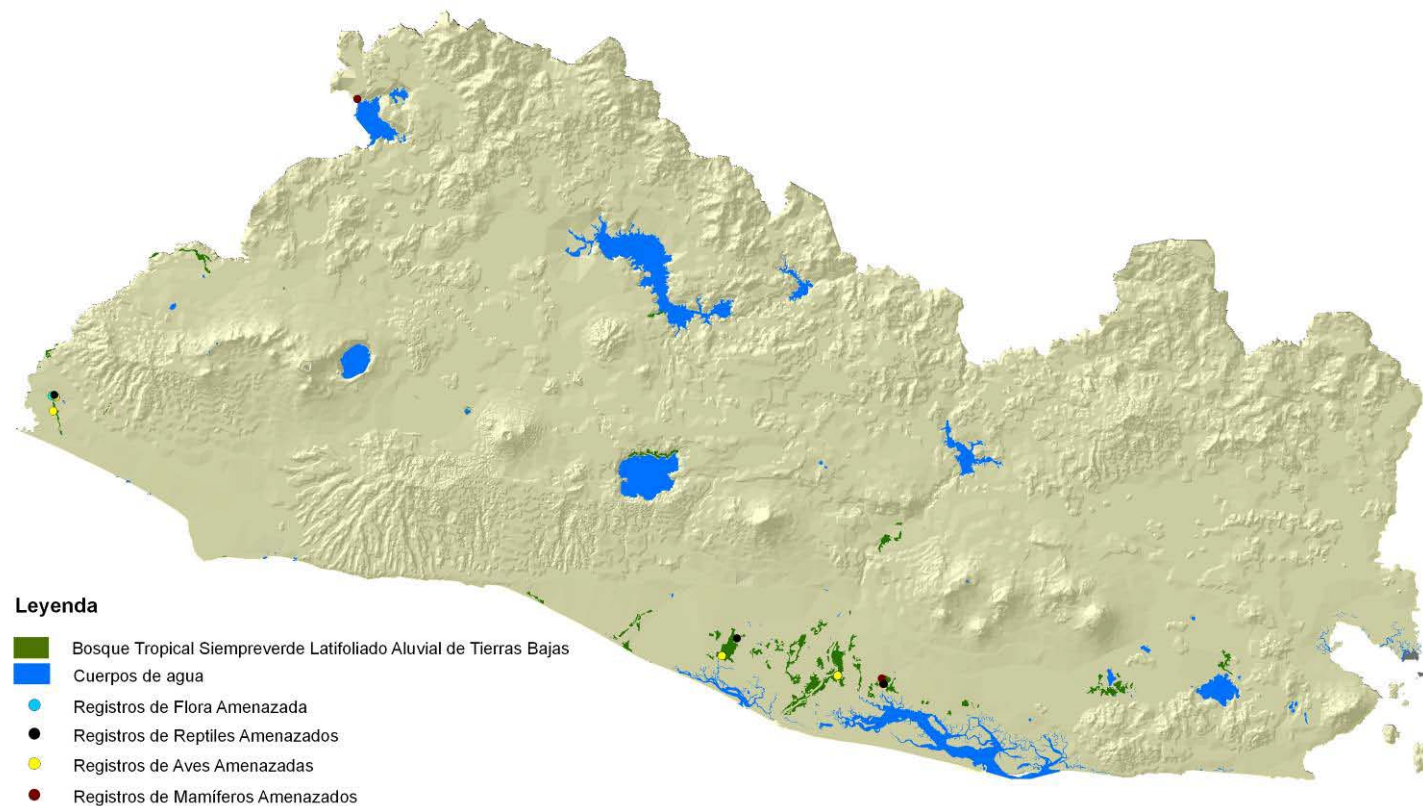


Figura 10 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Siempreverde Estacional Latifoliado Aluvial de Tierras Bajas

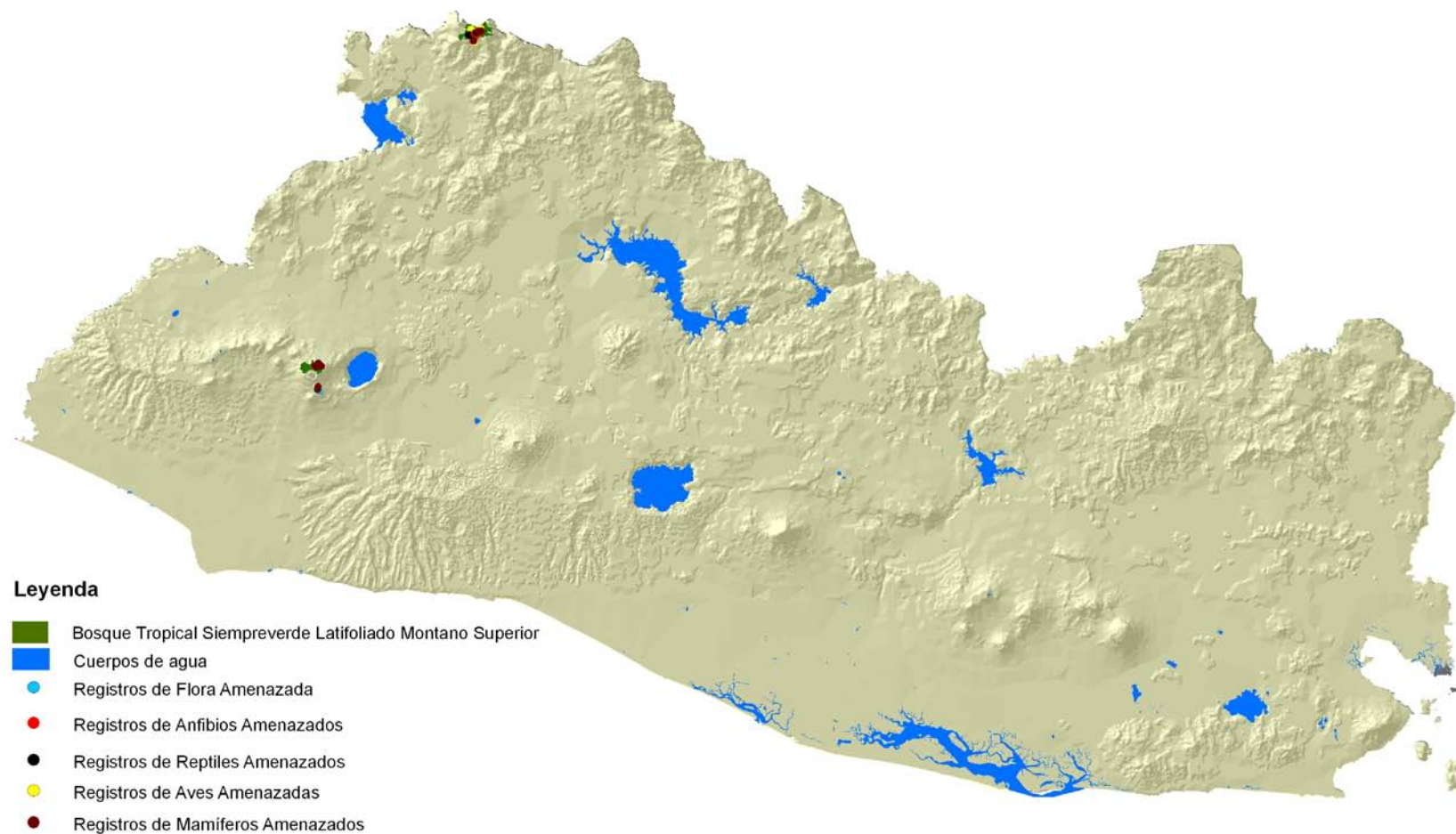


Figura 11 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Siempre verde Latifoliado Montano Superior

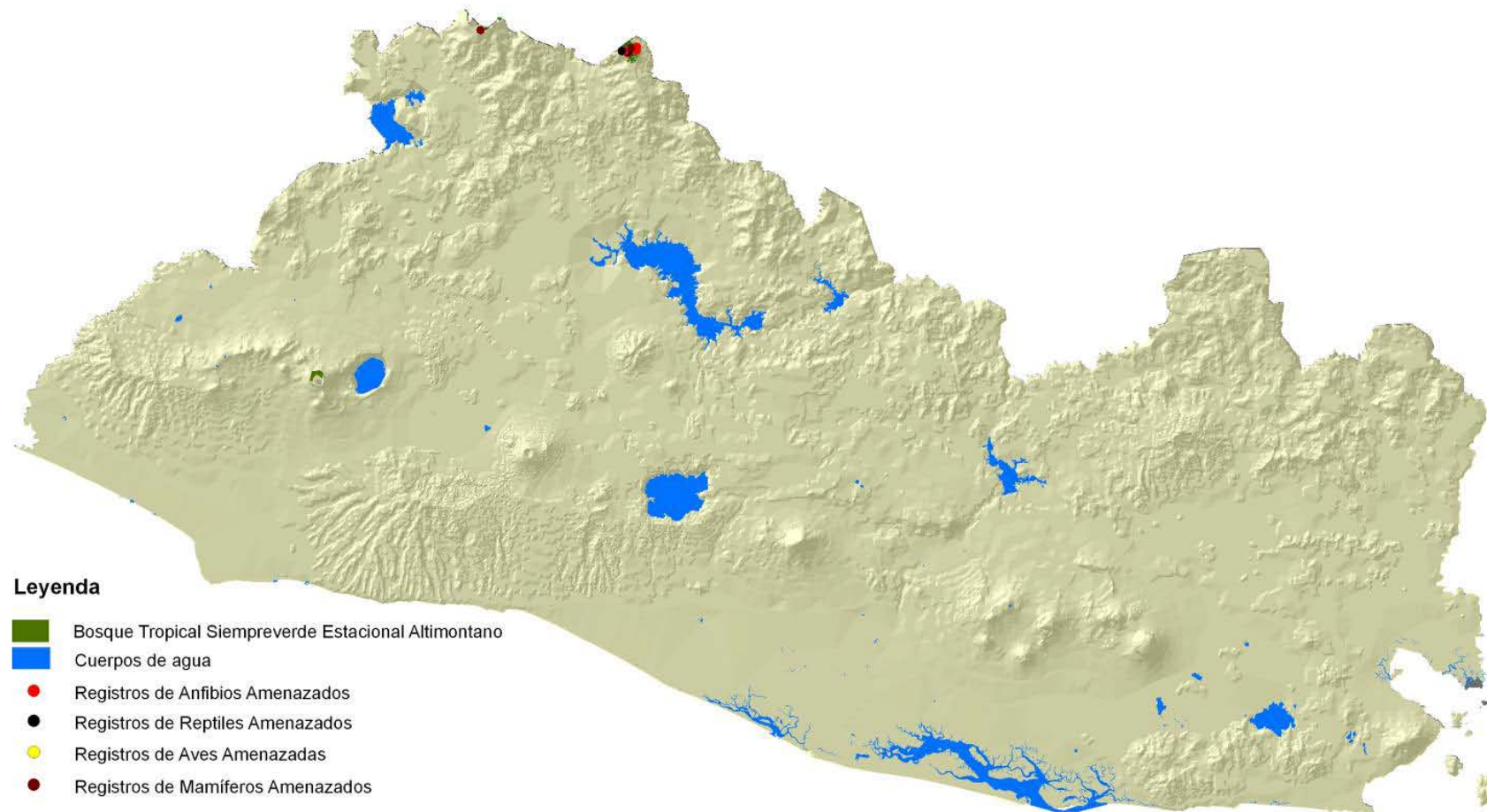


Figura 12 Distribución del Ecosistema Bosque Tropical Siempreverde Estacional Altimontano

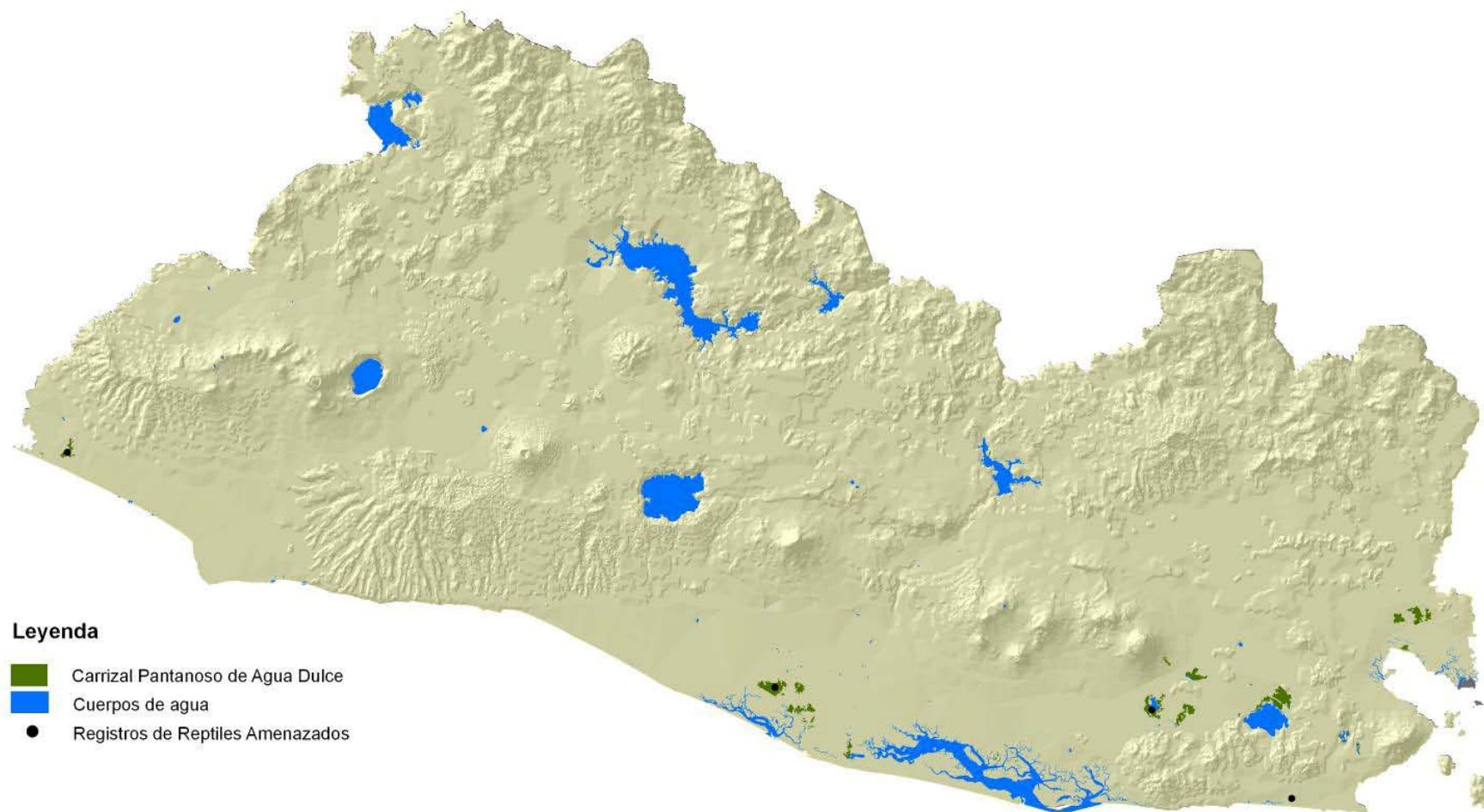


Figura 13 Distribución del Ecosistema Carrizal Pantanoso de Agua Dulce

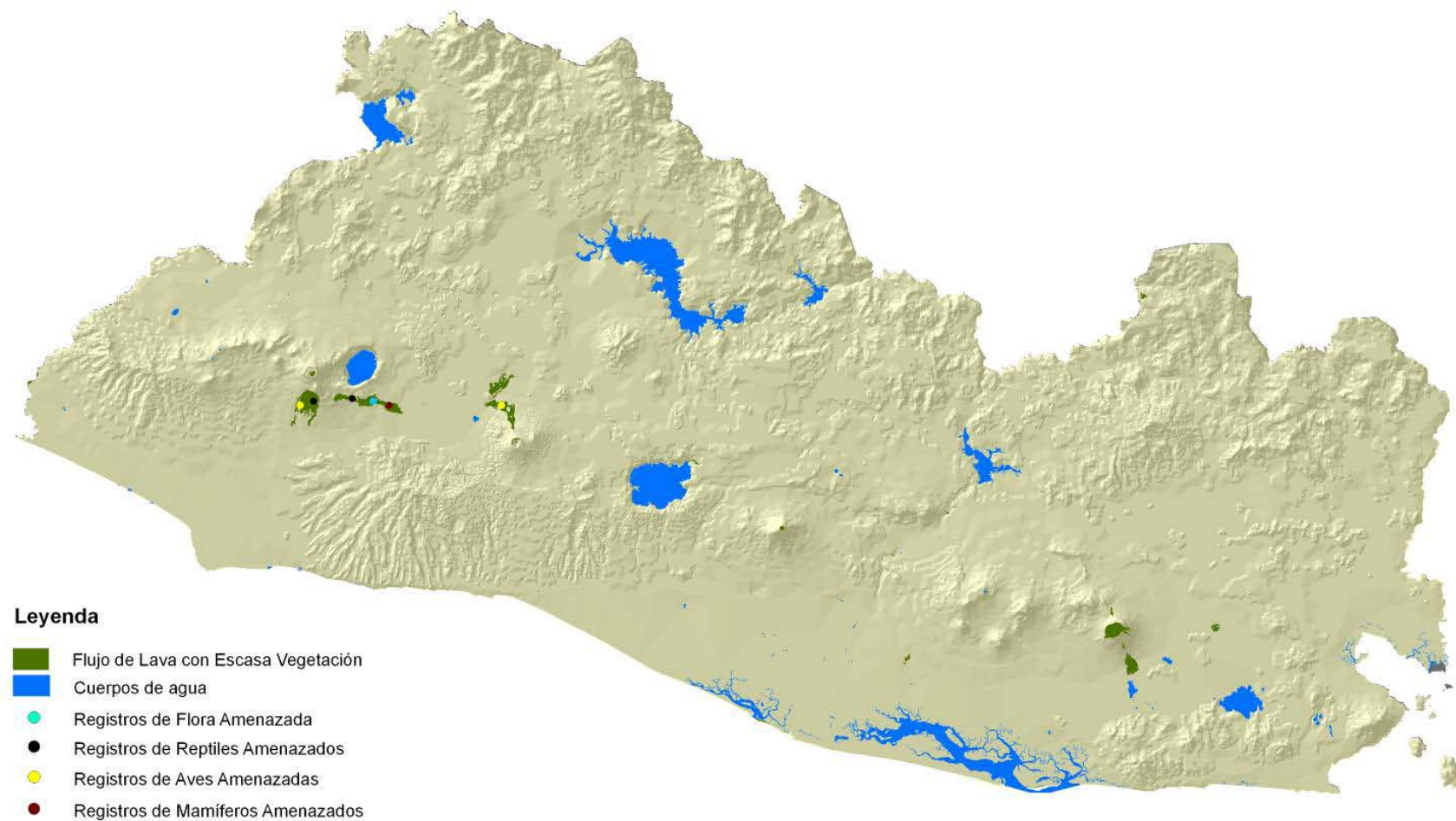


Figura 14 Distribución del Ecosistema Flujo de Lava con Escasa Vegetación

Anexo 2 Listados de especies amenazadas de extinción para los diferentes EAV (MARN 2009 y UICN 2010)

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Anfibios	Bufo	<i>Incilius ibarraii</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	Caeciliidae	<i>Dermophis mexicanus</i>	Amenazada	Vulnerable
Anfibios	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	No evaluada	Menor Preocupación
Anfibios	Hylidae	<i>Ptychohyala euthysanota</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Anfibios	Hylidae	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>	En Peligro	En Peligro Crítico
Anfibios	Hylidae	<i>Plectrohyla psiloderma</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	Hylidae	<i>Plectrohyla sagorum</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	Hylidae	<i>Ptychohyala salvadorensis</i>	Amenazada	En Peligro
Anfibios	Microhylidae	<i>Hypopachus barberi</i>	Amenazada	Vulnerable
Anfibios	Microhylidae	<i>Hypopachus variolosus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Anfibios	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa heiroreias</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa synoria</i>	En Peligro	En Peligro
Anfibios	Plethodontidae	<i>Oedipina taylori</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Leucopternis albicollis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Ictinia plúmbea</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Accipitridae	<i>Buteogallus urubitinga</i>	En Peligro	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Anatidae	<i>Nomonyx dominicus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Anhingidae	<i>Nyctanassa violácea</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Apodidae	<i>Panyptila cayennensis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Apodidae	<i>Cypseloides niger</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Apodidae	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Ardeidae	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Ardeidae	<i>Ixobrychus exilis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Ardeidae	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Ardeidae	<i>Botaurus pinnatus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Ardeidae	<i>Nyctanassa violácea</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Cardinalidae	<i>Passerina ciris</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Aves	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Charadriidae	<i>Charadrius alexandrinus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Charadriidae	<i>Pluvialis dominica</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Columbidae	<i>Geotrygon albifacies</i>	Amenazada	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Corvidae	<i>Corvus corax</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Corvidae	<i>Cyanolyca pumilo</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Corvidae	<i>Cyanocitta stelleri</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Cracidae	<i>Penelopina nigra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	Cracidae	<i>Penelope purpurascens</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Cracidae	<i>Crax rubra</i>	En Peligro	Vulnerable
Aves	Cuculidae	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Emberizidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Emberizidae	<i>Amaurospiza concolor</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Emberizidae	<i>Pipilo crissalis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Emberizidae	<i>Melozone leucotis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Emberizidae	<i>Spizella passerina</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Estrildidae	<i>Lonchura malaca</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Fringillidae	<i>Coccothraustes abeillei</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Fringillidae	<i>Sternula antillarum</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Fringillidae	<i>Loxia curvirostra</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Fringillidae	<i>Carduelis notata</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Fringillidae	<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Synallaxis erythrothorax</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Dendrocicla homochroa</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Sclerurus mexicanus</i>	En Peligro	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Automolus rubiginosus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Furnariidae	<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Grallariidae	<i>Grallaria guatemalensis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Hirundinidae	<i>Notiochelidon pileata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Hirundinidae	<i>Notiochelidon uncertain</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Icteridae	<i>Icterus chrysater</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Icteridae	<i>Icterus wagleri</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Incertae sedis	<i>Pachyramphus major</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Sternula antillarum</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Sternula antillarum</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Sterna dougallii</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Sterna forsteri</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Onychoprion fuscatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Rynchops niger</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Gelochelidon nilotica</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Laridae	<i>Sterna paradisaea</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Momotidae	<i>Aspatha gularis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Momotidae	<i>Hylomanes momotula</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Nyctibiidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Parulidae	<i>Basileuterus belli</i>	En Peligro	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Parulidae	<i>Dendroica chrysoparia</i>	En Peligro	En Peligro
Aves	Parulidae	<i>Vermivora chrysoptera</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Aves	Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Parulidae	<i>Dendroica graciae</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Parulidae	<i>Myioborus pictus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Parulidae	<i>Vermivora pinus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Peucedramidae	<i>Peucedramus taeniatus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Picidae	<i>Veniliornis fumigatus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Picidae	<i>Campephilus guatemalensis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Picidae	<i>Picoides villosus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Psittacidae	<i>Amazona auropalliata</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Psittacidae	<i>Aratinga holochlora</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Psittacidae	<i>Aratinga strenua</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Aramides axillaris</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Aramides cajanea</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Porzana flaviventer</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Porphyrio martinica</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Rallidae	<i>Laterallus ruber</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra americana</i>	Amenazada	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Numenius americanus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris canutus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Gallinago delicata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Limosa fedoa</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris himantopus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Phalaropus lobatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Bartramia longicauda</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris mauri</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Calidris pusilla</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Tringa semipalmata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Tryngites subruficollis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Phalaropus tricolor</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Scolopacidae	<i>Aphriza virgata</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Strigidae	<i>Glaucidium brachyotum</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Strigidae	<i>Pseudoscops clamator</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Strigidae	<i>Strix fulvescens</i>	En Peligro	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Strigidae	<i>Ciccaba nigrolineata</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Strigidae	<i>Megascops trichopsis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Sulidae	<i>Sula leucogaster</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Sylviidae	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Thraupidae	<i>Piranga bidentata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Thraupidae	<i>Piranga flava</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Thraupidae	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Abeillia abeillei</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Tilmatura dupontii</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Hylocharis eliciae</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Atthis ellioti</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Doricha enicura</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Trochilidae	<i>Lamprolaima rhami</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Troglodytidae	<i>Salpinctes obsoletus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Trogonidae	<i>Pharomachrus mocinno</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Aves	Turdidae	<i>Turdus assimilis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Catharus dryas</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Catharus frantzii</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Turdus infuscatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Turdus plebejus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Turdus rufitorques</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Turdidae	<i>Sialia sialis</i>	Amenazada	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Aves	Turdidae	<i>Myadestes unicolor</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Empidonax albigularis</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Platyrinchus cancrominus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Tyrannidae	<i>Zimmerius vilissimus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Aves	Vireonidae	<i>Vireo bellii</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Aves	Vireonidae	<i>Vireo leucophrys</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Vireonidae	<i>Vireo pallens</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Vireonidae	<i>Vireolanius pulchellus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Aves	Odontophoridae	<i>Cyrtonyx ocellatus</i>		Vulnerable
Flora	Acanthaceae	<i>Bravaisia integerrima</i>	Amenazada	
Flora	Actinidiaceae	<i>Pitcairnia calderonii</i>	En Peligro	
Flora	Annonaceae	<i>Desmopsis bibracteata</i>	Amenazada	
Flora	Annonaceae	<i>Annona glabra</i>	Amenazada	
Flora	Aquifoliaceae	<i>Ilex lamprophylla</i>	Amenazada	
Flora	Bromeliaceae	<i>Tillandsia pseudobaileyi</i>	Amenazada	
Flora	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum donell smithii</i>		Vulnerable
Flora	Ebenaceae	<i>Diospyros johnstoniana</i>	Amenazada	
Flora	Fabaceae	<i>Bauhinia paradisi</i>		En Peligro Critico
Flora	Fabaceae	<i>Mimosa platycarpa</i>	Amenazada	
Flora	Fagaceae	<i>Quercus skinneri</i>		Vulnerable

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Flora	Juglandaceae	<i>Juglans olanchana</i>		En Peligro
Flora	Lauraceae	<i>Persea schiedeana</i>		Vulnerable
Flora	Leguminoseae	<i>Eysenhardtia adenostylis</i>	Amenazada	
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus michelianus</i>	Amenazada	
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>		En Peligro
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus molinae</i>		En Peligro Critico
Flora	Leguminoseae	<i>Platymiscium parviflorum</i>	Amenazada	
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus phaseolifolius</i>		En Peligro Critico
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus retiferus</i>		En Peligro
Flora	Leguminoseae	<i>Dalbergia retusa</i>		Vulnerable
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus sanctuarii</i>		En Peligro Critico
Flora	Leguminoseae	<i>Lonchocarpus santarosanus</i>		En Peligro
Flora	Leguminoseae	<i>Leucaena shannonii</i>	Amenazada	
Flora	Leguminoseae	<i>Lennea viridiflora</i>		Vulnerable
Flora	Lycopodiaceae	<i>Huperzia linifolia</i>	Amenazada	
Flora	Malvaceae	<i>Hampea reynae</i>		Vulnerable
Flora	Meliaceae	<i>Swietenia humilis</i>	En Peligro	Vulnerable
Flora	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	En Peligro	Vulnerable
Flora	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Amenazada	Vulnerable
Flora	Meliaceae	<i>Cedrela salvadorensis</i>	Amenazada	
Flora	Myrsinaceae	<i>Parathesis vulgata</i>		En Peligro
Flora	Myrtaceae	<i>Eugenia jutiapensis</i>	Amenazada	
Flora	Myrtaceae	<i>Eugenia pachyklamys</i>	Amenazada	
Flora	Myrtaceae	<i>Eugenia salamensis</i>		En Peligro
Flora	Nyctaginaceae	<i>Pisonia donnellsmithii</i>		Vulnerable

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Flora	Nyctaginaceae	<i>Guapira witsbergeri</i>	Amenazada	
Flora	Opiliaceae	<i>Agonandra loranthoides</i>		Vulnerable
Flora	Psilotaceae	<i>Psilotum complanatum</i>	Amenazada	
Flora	Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis witsbergeri</i>	Amenazada	
Flora	Ulmaceae	<i>Ulmus mexicana</i>	En Peligro	
Flora	Verbenaceae	<i>Xolocotzia asperifolia</i>		En Peligro
Flora	Verbenaceae	<i>Aegiphila panamensis</i>		Vulnerable
Flora	Zamiaceae	<i>Zamia herrerae</i>	En Peligro	Vulnerable
Mamíferos	Agoutidae	<i>Cuniculus paca</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Cebidae	<i>Ateles geoffroyi</i>	En Peligro	En Peligro
Mamíferos	Cricetidae	<i>Neotoma mexicana</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Diclydurus albus</i>	No evaluada (nueva registro para el país)	No Evaluada
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Peropteryx kappleri</i>	No evaluada (nueva registro para el país)	Menor Preocupación
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Felidae	<i>Puma concolor</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Mamíferos	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	En Peligro	Casi Amenazada
Mamíferos	Mephitidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Molossidae	<i>Eumops underwoodi</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Mormoopidae	<i>Pteronotus gymnonotus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Mormoopidae	<i>Pteronotus personatus</i>	Amenazada	Menor Preocupación

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Mamíferos	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Mamíferos	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Natalidae	<i>Natalus mexicanus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Chrotopterus auritus</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Artibeus hartii</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Micronycteris microtis</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris yerbabuenae</i>	En Peligro	Vulnerable
Mamíferos	Tayassuidae	<i>Tayassu tajacu</i>	En Peligro	No Evaluada
Mamíferos	Vespertilionidae	<i>Myotis albescens</i>	No evaluada (nueva registro para el país)	No Evaluada
Mamíferos	Vespertilionidae	<i>Bauerus dubiaquercus</i>	No evaluada	Casi Amenazada
Mamíferos	Vespertilionidae	<i>Myotis elegans</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mamíferos	Vespertilionidae	<i>Myotis velifer</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Mariposas	Papilionidae	<i>Papillio erostratus</i>	Amenazada	No Evaluada
Mariposas	Papilionidae	<i>Papillio garamas</i>	Amenazada	No Evaluada
Mariposas	Pieridae	<i>Hesperocharis graphites</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	En Peligro	En Riesgo/Menor Preocupación
Reptiles	Anguidae	<i>Celestus bivittatus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Anguidae	<i>Abronia montecristoi</i>	En Peligro	En Peligro Crítico
Reptiles	Anguidae	<i>Mesaspis moreletii</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Cheloniidae	<i>Eretmochelys imbricata</i>	En Peligro	En Peligro Crítico
Reptiles	Cheloniidae	<i>Chelonia mydas</i>	En Peligro	En Peligro

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Reptiles	Cheloniidae	<i>Lepidochelys olivacea</i>	En Peligro	Vulnerable
Reptiles	Colubridae	<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Sibon anthracops</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Tantilla armillata</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Pliocercus elapoides</i>	Amenazada	Menor Preocupación
Reptiles	Colubridae	<i>Tropidodipsas fischeri</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Geophis fulvoguttatus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Thamnophis fulvus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Rhadinaea godmani</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Rhadinaea kinkelini</i>	En Peligro	Menor Preocupación
Reptiles	Colubridae	<i>Mastygrodyas melanolomus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Drymarchon melanurus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Leptophis modestus</i>	En Peligro	Vulnerable
Reptiles	Colubridae	<i>Rhadinaea montecristi</i>	En Peligro	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Crisantophis nevermanni</i>	En Peligro	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Rhadinaea pilonaorum</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Geophis rhodogaster</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Tantilla taeniata</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Colubridae	<i>Tantilla vermiformis</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i>	En Peligro	Vulnerable
Reptiles	Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Eublepharidae	<i>Coleonyx elegans</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Iguanidae	<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	En Peligro	En Peligro
Reptiles	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Amenazada	No Evaluada

GRUPO	FAMILIA	Nombre Científico	Estatus Nacional (MARN 2009)	Estatus UICN 2010
Reptiles	Iguanidae	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Kinosternidae	<i>Staurotypus salvinii</i>	En Peligro	En Riesgo/Casi Amenazada
Reptiles	Polychrotidae	<i>Anolis crassulus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Polychrotidae	<i>Anolis heteropholidotus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Polychrotidae	<i>Anolis tropidonotus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Sphaerodactylidae	<i>Sphaerodactylus glaucus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Viperidae	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Amenazada	Casi Amenazada
Reptiles	Viperidae	<i>Cerrophidion godmani</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Viperidae	<i>Atropoides occiduus</i>	Amenazada	No Evaluada
Reptiles	Viperidae	<i>Crotalus simus</i>	Amenazada	No Evaluada

*Las especies de orquídeas no han sido consideradas para este análisis.