
Flora y Fauna del Parque Nacional Naciones Unidas



Estudio General

Fundación Defensores de la
Naturaleza

Guatemala, Julio 2012

**Fundación Defensores de la Naturaleza
Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán**

Editado por:

Oscar Medinilla, Consultor FDN

Revisado por:

Rafael Ávila, FDN

Silvia Roy, FDN

Carlos Bonilla, Consultor FDN

Porfirio Concobá, FDN

Oscar De León, Jefe de la División forestal y Conservación de Suelos de AMSA

Luis Barrera Garavito, Consultor en Recursos Naturales Proyecto PRACLA

Equipo Planificador:

Rodrigo Morales, Consultor FDN

Rafael Ávila, FDN

Oscar Medinilla, Consultor FDN

Vinicio Guzmán, Consultor FDN

Con la colaboración financiera de:

Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán

Impreso con el apoyo financiero de:

Préstamo BID, Contrato Administrativo No. 189-2011

Diseños de portada y contraportada:

Oscar Medinilla, Consultor FDN

Rafael Ávila, FDN

Forma sugerida de citar este documento:

Fundación Defensores de la Naturaleza, 2012. Flora y Fauna del Parque Nacional Naciones Unidas: Estudio General. Documento técnico. Guatemala. 26 pp.

Guatemala, julio de 2012

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	4
1.2	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	4
1.3	LOCALIZACIÓN DEL ESTUDIO.....	5
1.4	PROPÓSITO DEL ESTUDIO.....	5
1.5	ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	5
2.0	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	6
2.1	ASPECTOS FÍSICOS.....	7
2.1.1	CLIMA.....	7
2.1.2	SUELOS.....	7
2.2	ASPECTOS BIOLÓGICOS.....	7
2.2.1	VEGETACIÓN.....	8
2.2.1.1	HÁBITAT DE MESETA.....	12
2.2.1.2	HÁBITAT DE BARRANCOS.....	12
2.2.2	FAUNA.....	13
2.2.2.1	MAMÍFEROS.....	13
2.2.2.2	AVIFAUNA.....	14
2.2.2.3	REPTILES Y ANFIBIOS.....	21
3.0	CONCLUSIÓN.....	24
4.0	REFERENCIAS.....	24

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 1. ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS	8
CUADRO 2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES VEGETALES DEL PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS	9
CUADRO 3 FAUNA DEL PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS	13
CUADRO 4 FAUNA DEL PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS	14
CUADRO 5. INVENTARIO DE AVES	15
CUADRO 6. DESCRIPCIÓN DE AVES DEL PNNU	18
CUADRO 4. LISTADO DE ANFIBIOS Y REPTILES	22

1.0 INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene un análisis de la riqueza de fauna y flora que se encuentra dentro de los límites del Parque Nacional Naciones Unidas -PNNU-, ubicado en jurisdicción de los Municipios de Amatitlán y Villa Nueva, en el Departamento de Guatemala.

Este Parque fue creado en 1955, siendo una de las primeras áreas protegidas del país. Desde su creación ha sido administrado por las agencias forestales gubernamentales hasta 1997, año en que la Fundación Defensores de la Naturaleza se hizo cargo de la protección, manejo y administración del área. Los datos históricos señalan que el área que ocupa el actual parque era una zona dedicada a la agricultura, fue en estas etapas que se destruyeron los bosques circundantes a la cuenca del lago de Amatitlán. Asimismo, desde los años cincuenta el parque ha sido desmembrado disminuyendo de esta forma su capacidad de servir de hábitat para la flora y fauna local.

En este estudio se revisaron las especies de flora y fauna reportadas dentro del PNNU, así como también se analizaron los principales hábitat que se albergan en el mismo. Cabe mencionar que el Plan Maestro del Parque contempla programas y acciones tendientes a proteger, así como mejorar las condiciones generales que permitan a las especies de flora y fauna presentes en PNNU, reproducirse y mantener poblaciones estables.

1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO

El Parque Nacional Naciones Unidas se ubica en el complejo geológico Lago de Amatitlán - Volcán de Pacaya, presenta diferentes niveles de pendientes desde moderadamente ondulado y plano en las mesetas hasta muy fuertes (100%) en las

laderas hacia el Lago de Amatitlán (FDN, 2006 - 2010). Con base a lo expuesto por René De la Cruz (De la Cruz, J. R. 1982), la zona de vida en donde se encuentra el PNNU corresponde a Bosque Húmedo Tropical Templado. El área en donde se ubica el Parque ha estado presionado por muchos años debido principalmente a diversas acciones antrópicas. En 1940, Mary Butler de la Universidad de Pennsylvania Estados Unidos, filmó el área del filón en el PNNU, demostrando que el área se usaba esencialmente para cultivos¹.

1.3 LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El Parque Nacional Naciones Unidas se ubica en jurisdicción de los municipios de Amatitlán y Villa Nueva, del departamento de Guatemala.

1.4 OBJETIVOS PRINCIPALES DEL DOCUMENTO

Presentar a través de un documento información básica acerca de la riqueza y composición de la flora y fauna presente el Parque Nacional Naciones Unidas, como una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en el área y como material de uso educativo.

1.5 ASPECTOS METODOLÓGICOS

Información Bibliográfica

La revisión y el análisis de la información existente, tiene como fin el fundamentar teóricamente el proceso de investigación acerca de los reportes, avistamientos, monitoreos y documentación en general de la diversidad biológica existente en el Parque. Esta revisión fue realizada mediante los siguientes pasos:

- Visita a centros de documentación.

¹ http://archive.org/details/upenn-f16-0472_1948_Guatemala_Chile?start=0.5

- Material bibliográfico, documentos, informes, estudios, etc.
- Información digital existente (paginas Web)
- Consulta de mapas topográficos y temáticos.
- Consulta técnicos y autoridades de las instituciones que trabajen o tengan influencia en la administración y conservación del área.

Reconocimiento del área:

Se realizaron recorridos de campo, para analizar la situación general del área, principalmente para definir los aspectos bióticos y físicos, determinando los siguientes aspectos:

- Situación actual
 - Flora
 - Fauna
 - Aspectos físicos

La investigación se hizo en base a observación y entrevista con personal de campo principalmente. Con la observación fue determinante localizar los puntos estratégicos con base a las actividades de las diferentes especies. Para el análisis de la presencia de mamíferos se localizaron rastros de los mismos.

Sistematización de información

En esta etapa la tabulación, análisis y sistematización de la información recopilada en las diferentes fases investigativas del proyecto, ha permitido la elaboración del presente documento.

2.0 ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados generales obtenidos constituyen principalmente los listados de flora y fauna del área del PNNU, así como la descripción general de los aspectos bióticos y físicos característicos del área de estudio.

2.1 ASPECTOS FISICOS

A continuación se describen los principales rasgos físicos del área de estudio.

2.1.1 CLIMA

En el PNNU, existen variaciones en las pendientes, y estas van desde moderadamente ondulado y plano, hasta muy fuertes. La elevación promedio es de 1,500 metros. Posee un régimen de lluvias con una precipitación oscila entre 1,100 a 1,349 mm anuales y se extiende de mayo a noviembre. El clima es templado y la temperatura promedio varía entre 20 a 26 grados centígrados.

2.1.2 SUELOS

En las áreas onduladas los suelos tiene las características de ser bien drenados, desarrollados sobre ceniza volcánica, asociado a suelos Cauqué, con profundidad aproximada de 25 centímetros, arcilloso, de color café oscuro, ligeramente ácida con pH alrededor de 6.0. Son suelos con difícil consolidación mayor susceptibilidad a la erosión. En las zonas de mayor pendiente los suelos solo permiten la presencia de bosques o pastos, en general en estas áreas de altas pendientes ocurren afloramientos de rocas.

2.2 ASPECTOS BIOLOGICOS

La flora y la fauna presente en el PNNU, ha evolucionado en un ambiente cambiante, debido a las fuerzas tectónicas y volcánicas que han moldeado el paisaje. Sin embargo, la transformación y destrucción del hábitat, que la sociedad humana ha desarrollado en el área han puesto en peligro a la flora y la fauna nativa. Actualmente el PNNU, representa un pequeño refugio para varias de las especies nativas. Las especies que se presentan en este estudio son aquellas que han logrado adaptarse a las presiones que ejercen la agricultura, el crecimiento urbano y otras amenazas creadas especialmente por el hombre.

2.2.1 VEGETACIÓN

Especialmente se caracteriza por la presencia de individuos aislados y de etapas sucesionales recientes.

Cuadro 1. Especies vegetales nativas del Parque Nacional Naciones Unidas

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Aguacate****	<i>Persea americana</i>	Lauraceae
Amates*	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae
Anona****	<i>Annona diversifolia</i>	Anonaceae
Cajeto, calague	<i>Heliocarpus mexicanus</i>	Tiliaceae
Capulin	<i>Trema micrantha</i>	Ulmaceae
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae
Conacaste	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Mimosaceae
Copalillo*	<i>Bursera bipinnata</i>	Burseraceae
Coralillo	<i>Cytharexylum donnell-smithii</i>	Verbenaceae
Cordoncillo**	<i>Piper sp.</i>	Piperaceae
Cushin****	<i>Inga sp.</i>	Fabaceae
Chichicaste de caballo	<i>Cnidosculus multilobus</i>	Euphorbiaceae
Encino	<i>Quercus sp.</i>	Fagaceae
Guachipilin	<i>Diphysa robinoides</i>	Fabaceae
Guanaba****	<i>Annona muricata</i>	Anonaceae
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae
Hujushte, Ramón	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae
Jaboncillo	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindaceae
Piñón ***	<i>Jathropa curcas</i>	Euphorbiaceae
Jocote*	<i>Spondias purpurea</i>	Anacardaceae
Manzana rosa****	<i>Eugenia jambos</i>	Myrtaceae
Matasano	<i>Casimiroa edulis</i>	Rutaceae
Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Malpighiaceae
Nispero****	<i>Eriobotrya japonica</i>	Rosaceae
Palo de la Cruz, flor de mayo	<i>Plumeria rubra</i>	Apocynaceae
Palo de pito*	<i>Erythrina berteorana</i>	Fabaceae
Palo jiote, palo chino	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae
Palo zope	<i>Piscidia grandiflora</i>	Fabaceae
Suguinay	<i>Vernonia triflosculosa.</i>	Asteraceae
Timboque, chacte	<i>Tecoma stans</i>	Bignoniaceae
Tomatillo	<i>Solanum sp.</i>	Solanaceae
Tonche, siete camisas	<i>Ipomoea arborensens</i>	Convolvulaceae
Zapote****	<i>Pouteria mammosa</i>	Sapotaceae

*Especies brotonas; buenas para cercos o para regeneración por estacas

**Arbusto

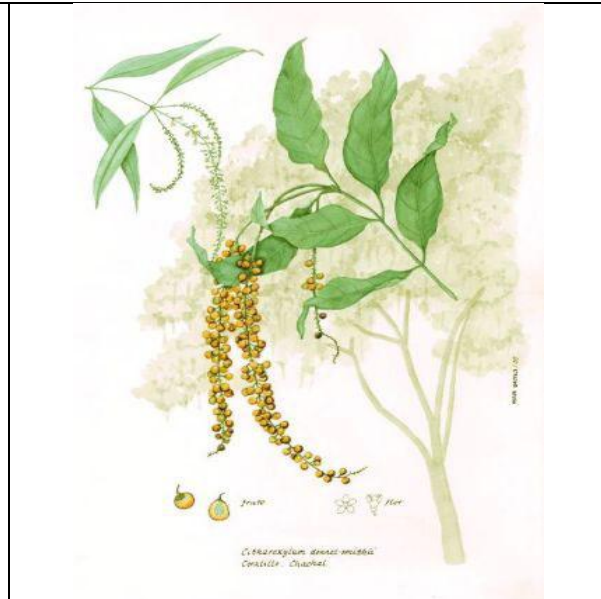
*** Aunque no es nativa, está naturalizada. Se utiliza mucho en cercos.

**** Se recomienda enriquecer con estas aunque no son necesariamente del lugar

Cuadro 2. Descripción de las especies vegetales del Parque Nacional Naciones Unidas.



*Aguacate: *Persea Americana* L. familia Lauraceae
Árbol que puede llegar a medir hasta 20 m, nativo de América tropical. En Guatemala es un árbol común, muy apreciado por sus frutos comestibles.²



*Coralillo: *Cytharexylum donnell-smithii*, familia Verbenaceae.
Árbol de hasta 15 m de alto. Se distribuye del sur de México a Panamá. En Guatemala se encuentra en bosques de pino y encino, de los 1,000 a los 2,700 m.s.n.m.³



*Encino: *Quercus peduncularis*, familia Fagaceae⁴.
Árbol que puede llegar a los 20 m. Corteza café. Se distribuye Sur de México a Honduras. En Guatemala se encuentra a alturas de 1000-3000 m.s.n.m.



Encino⁵.
Árbol de 20-30 m con corteza café rojizo. Se distribuye en Guatemala y El Salvador. En Guatemala se encuentra a alturas de 1000-2600 m.s.n.m.

² Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

³ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

⁴ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

⁵ Fotografía: Oscar Medinilla



*Suquinay: *Vernonia triflosculosa*, familia Asteraceae⁶. Árboles pequeños o arbustos. Se distribuye de sur de México a Panamá. En Guatemala se encuentra a alturas de 120-1250 m.s.n.m. o rara vez más.



Cushin: *Inga oerstediana*, familia Mimosaceae⁷. Árbol de 6 a 18 m de alto. Las ramas están densamente cubiertas por tomento. Se distribuye desde México a Venezuela, las Antillas menores y desde el oeste de Suramérica hasta Bolivia.



*Palo Jiote: *Bursera cimarouba*, familia Burseraceae. Árbol de hasta 20 m de alto. Corteza rojiza, descascarándose en láminas como papel. Se distribuye México al norte de Sur América. Está en casi todos los departamentos de Guatemala.



*⁹Jocote: *Spondias purpurea*, familia Anacardiaceae. Árbol de 10-25 m. Sus hojas son imparipinadas con 11 folíolos opuestos. Nativo de las Antillas y también de México a Sur América. En Guatemala se encuentra en bosques secundarios de 1700 m.s.n.m. o menos.

⁶ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

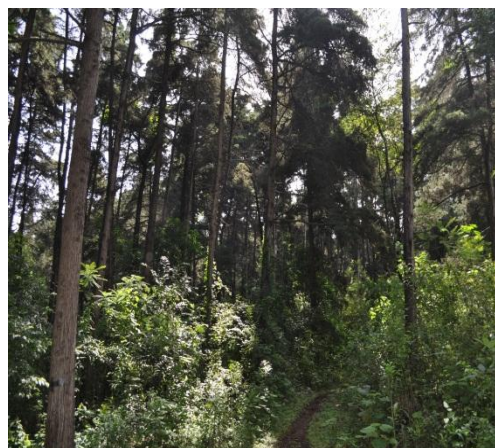
⁷ Fotografía: Oscar Medinilla

⁸ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

⁹ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>



Pino: *Pinus oocarpa*, familia Pinaceae¹⁰.
Árboles pequeños a grandes de hasta 45m.
Se distribuye de México a Nicaragua.900 y 2400 m.s.n.m..



Ciprés: *Cupressus lusitánica*¹¹,
Familia Cupressaceae.
Arboles que llegan a medir de 30 a 40 m de altura, incluso más en su hábitat natural. Cuenta con un tronco recto de 1,5 a 2 m de diámetro, corteza rojiza marrón

Se distribuye desde México a Centroamérica: Guatemala, El Salvador y Honduras.
Crece a altitudes de 1500-3500 m.s.n.m.

¹⁰ Fotografía: Oscar Medinilla

¹¹ Fotografía: Oscar Medinilla



Guachipilin: *Diphysa robinoides*, familia¹²
Fabaceae.
Árbol de 5-9 m pero puede llegar a ser de 25 m.
Se distribuye México a Panamá.
En bosques o campos abiertos de 600 a 2500
m.s.n.m.



Guayava: *Psidium guajava*, familia Myrtaceae¹³.
Árbol o arbusto de hasta 10 cm de alto.
Corteza lisa café clara con escamas que caen.
Nativo de Florida, Estados Unidos de América a
Sur América.
se encuentra en todos los departamentos a
elevaciones aprox. de 1000 m.s.n.m.

2.2.1.1 HÁBITAT DE MESETA

Esta área es abundante en plantaciones forestales y se ha creado un hábitat en donde predominan plantaciones forestales. Existe un modesto sotobosque, en donde predominan herbazales de zonas alteradas. Aunque modificado, este hábitat alberga muchas de las especies que se reporta para la zona, debido esencialmente porque estos bosques son áreas de refugio para los animales. En estas zonas predominan eucaliptos, pinos y cipreses, que fueron plantados varias décadas atrás y hoy tiene alturas promedio de 25 metros. Las pendientes en estas zonas son suaves.

¹² Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

¹³ Imagen y descripción Arboretum Universidad Francisco Marroquín. <http://www.arboretum.ufm.edu>

2.2.1.1 HÁBITAT DE BARRANCOS

Estas son áreas que reciben la mayor presión sobre la leña y los incendios forestales, sin embargo es en donde se encuentra la mayor diversidad florísticas de las especies locales. Son áreas considerablemente menos densas en su cobertura forestal, caracterizándose por la presencia de árboles dispersos de distintas especies, especialmente encinos como el *Quercus peduncularis*, amates (*ficus sp*) y palo jiote (*Bursera simarouba*). Las pendientes son fuertes en las áreas de barrancos y es por ello que han sobrevivido por más tiempo las especies locales. Estas zonas imposibilitaron la agricultura y ganadería que fue el factor primario de destrucción de habitan en la cuenca de Amatlán.

2.2.2 FAUNA





Con excepción de las aves, la fauna es uno de los elementos menos visible del PNNU, especialmente porque las especies se ubican en las zonas mas aisladas de esta área protegida y presumiblemente porque evitan la presencia humana. El área es rica en aves y reptiles, mientras que otros grupos de animales son más escasos.

2.2.2.1 Mamíferos

Cuadro 3. Fauna del Parque Nacional Naciones Unidas

No.	Familia	Nombre Científico	Nombre Común
2	Didelphidae	<i>Didelphis marsupiales</i>	Tacuazin
3	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcintus</i>	Armadillo
4	Sciuridae	<i>Siurus aureogaster</i>	Ardilla
5	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>	Comadreja
6	Mustelidae	<i>Coneopatus semistriatus</i>	Zorrillo
7	Leporidae	<i>Silvylagus brasiliensis</i>	Conejo
8	Canidae	<i>Urocyon cineroargenteus</i>	Zorra gris, Gato de monte
9	Canidae	<i>Canis lantrans</i>	Coyote
10	Felidae	<i>Herpailurus yaguarondi</i>	Onza, Gato de monte

Cuadro 4 Fauna del Parque Nacional Naciones Unidas

 <p>Dibujo: Aline Suarez, 1999. Fuente: INBio. © Derechos Reservados.</p> <p>¹⁴Tacuazín: <i>Didelphis marsupiales</i>, familia Didelphidae. Gris oscuro a gris claro con un pelaje largo y denso. La cola es larga y no tiene pelos, bicolor con la mitad negra y la otra mitad de un blanco sucio. Mide unos 32-50 centímetros de largo. Se distribuye se puede encontrar incluye a los Estados Unidos, México, América Central y la mayor parte de América del Sur¹⁵.</p>	 <p>Armadillo: <i>Dasypus novemcinctus</i> Coragyps atratus¹⁶, familia Dasypodidae. Su armadura es una pequeña lámina cubierta de un número determinado de duros anillos que puede ir de 5 a 9 según la especie. Se puede encontrar desde el norte de Argentina y Uruguay hasta el sur de Estados Unidos.</p>
 <p>Fuente: INBio © Derechos reservados</p> <p>Ardilla: <i>Sciurus aureogaster</i>, familia Sciuridae. La ardilla gris está cubierta por un pelaje gris y blanco, rojizo en el abdomen, y existen también individuos negros. El cuerpo mide entre 42 y 55 cm con una cola de 20 a 30 cm de longitud. Las orejas y los ojos son pequeños; los dientes son fuertes y los usan para abrir nueces. La especie es originaria de Guatemala y del este y sur de México, y ha sido introducida en algunas regiones de Florida (Estados Unidos).</p>	 <p>¹⁷Zorro gris o gato de monte: <i>Urocyon cinereoargenteus</i>, familia Canidae. El zorro gris tiene un hocico corto y agudo, las orejas desarrolladas y las patas proporcionalmente más cortas. La cola es larga y espesa, muy poblada. El pelaje es gris oscuro o plateado en el dorso, volviéndose rojizo en los flancos y las patas y blanco en el vientre. Se distribuye en el continente americano, desde el sur de Canadá a Venezuela.</p>

¹⁴ imagen: <http://combinacionanimal.blogspot.com>

¹⁵ Descripción: <http://www.hondurassilvestre.com>

¹⁶ Fotografía: <http://es.wikipedia.org>

¹⁷ Imagen: http://www.1-costaricalink.com/costa_rica_fauna/gray_fox.htm



2.2.2.2 Avifauna

Cuadro 5. Inventario de Aves

No.	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Condición
1	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	R
2	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura común	R
3	Accipitridae	<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán gris	R
4	Accipitridae	<i>Buteo jamaicensis</i>	Gavilán de cola roja	R
5	Falconidae	<i>Falco Sparverius</i>	Cernícalo Americano	R
6	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma Doméstica	R
7	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma Aliblanca	R
8	Columbidae	<i>Columbina inca</i>	Tórtola Colilarga	R
9	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Arroyera	R
10	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cucu Ardilla	R
11	Cuculidae	<i>Geococcyx velox</i>	Correcamino Tropical	R
12	Trochilidae	<i>Campylopterus rufus</i>	Fandanguero Rojizo	R
13	Trochilidae	<i>Colibri delphinae</i>	Chupaflor Verdemar	R
14	Trochilidae	<i>Hylocharis leucotis</i>	Colibrí oreja blanca	R
15	Trochilidae	<i>Amazilia cyanocephala</i>	Colibrí coroniazul	R
16	Trochilidae	<i>Amazilia beryllina</i>	Chupaflor de Berilo	R
17	Trochilidae	<i>Lampornis viridipallens</i>	Chupaflor Montañero	R
18	Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	Chupaflor Rubí	M


¹⁸ Imagen: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=1626&-Find>

¹⁹ Imagen: http://www.1-costaricalink.com/costa_rica_fauna/jaguarundi.htm

19	Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Carpintero Bellotero	R
20	Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	Carpintero frente dorada	R
21	Picidae	<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero Norteño	R
22	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batará Barrado	R
23	Tyrannidae	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Mosquero penachudo	R
24	Tyrannidae	<i>Contopus pertinax</i>	Pibí Mayor	R
25	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Pibí Verdoso	T
26	Tyrannidae	<i>Contopus cinereus</i>	Pibí Tropical	R
27	Tyrannidae	<i>Empidonax oberholseri</i>	Copetón Triste	R
28	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Luis Bienteveo	R
29	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Luis Gregario	R
30	Vireonidae	<i>Vireo solitarius</i>	Vireo Cabeciazul	M
31	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Vireón Alegrín	R
32	Corvidae	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	Chara Centroamericana	R
33	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina Gorjicafé	R
34	Aegithalidae	<i>Psaltriparus minimus</i>	Sastrecillo	R
35	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Matraca Tropical	R
36	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Matraca Nuquirrufa	R
37	Troglodytidae	<i>Thryothorus modestus</i>	Saltapared Sencillo	R
38	Troglodytidae	<i>Thryomanes bewickii</i>	Saltapared Tepetatero	R
39	Turdidae	<i>Sialia sialis</i>	Azulejo	R
40	Turdidae	<i>Catharus aurantirostris</i>	Zorzalito pico naranja	R
41	Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	Zenzontle	R
42	Turdidae	<i>Turdus rufitorques</i>	Zenontle mexicano	R
43	Mimidae	<i>Melanotis hypoleucus</i>	Mulato Pechiblanco	R
44	Ptilogonatidae	<i>Ptilogonys cinereus</i>	Capulínero Gris	R
45	Parulidae	<i>Vermivora superciliosa</i>	Chipe Peregrino	M
46	Parulidae	<i>Dendroica magnolia</i>	Chipe Colifajado	M
47	Parulidae	<i>Dendroica townsendi</i>	Chipe Negriamarillo	M
48	Parulidae	<i>Dendroica virens</i>	Chipe Dorsiverde	M
49	Parulidae	<i>Dendroica graciae</i>	Chipe Pinero	R
50	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Chipe Trepador	M
51	Parulidae	<i>Seiurus motacilla</i>	Chipe Arroyero	M
52	Parulidae	<i>Oporornis tolmiei</i>	Chipe de Tolmie	M
53	Parulidae	<i>Wilsonia pusilla</i>	Chipe de Wilson	M
54	Parulidae	<i>Myioborus miniatus</i>	Pavito Gorjigris	R
55	Thraupidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga Avispera	M
56	Thraupidae	<i>Piranga ludoviciana</i>	Piranga Occidental	M
57	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azul Gris	R
58	Thraupidae	<i>Thraupis abbas</i>	Tangara Aliamarila	R
59	Emberizidae	<i>Melospiza bicarua</i>	Rascadorcito Chiapaneco	R
60	Emberizidae	<i>Pipilo maculatus</i>	Rascador común	R
61	Emberizidae	<i>Aimophila rufescens</i>	Zacatonero Rojizo	R
62	Cardinalidae	<i>Saltator coerulescens</i>	Saltador Gris	R
63	Cardinalidae	<i>Saltator atriceps</i>	Saltador Chorchá	R
64	Cardinalidae	<i>Cyanocompsa parellina</i>	Azulejito	R

65	Cardinalidae	<i>Guiraca caerulea</i>	Piquigordo azul	M
66	Icteridae	<i>Dives dives</i>	Tordo Cantor	R
67	Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate Mexicano	R
68	Icteridae	<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo Ojirrojo	R
69	Icteridae	<i>Icterus wagleri</i>	Bolsero de Wagler	R
70	Icteridae	<i>Icterus galbula</i>	Bolsero Campero	R
71	Icteridae	<i>Icterus gularis</i>	Bolsero Norteño	M
72	Icteridae	<i>Amblycercus holosericeus</i>	Zanate Piquiclaro	R
73	Fringilidae	<i>Carduelis notata</i>	Pinero Encapuchado	R
74	Fringilidae	<i>Carduelis psaltria</i>	Dominoquito Dorsioscuro	R
Referencias:		*M= Migratorio	*T= Transitorio	* R= Residente

Cuadro 6. Descripción de Aves del PNNU

 <p>Zopilote común: <i>Coragyps atratus</i>, familia Cathartidae²⁰. Es una gran ave de presa, con 65 centímetros de longitud, 1.5 metros de envergadura y un peso de entre 2 y 2.75 kilogramos. Su plumaje es principalmente negro lustroso. La cabeza y el cuello no tienen plumas y su piel es gris oscuro y arrugada. Se distribuye se puede encontrar incluye a los Estados Unidos, México, América Central y la mayor parte de América del Sur.</p>	 <p>Paloma doméstica: <i>Columba livia</i>, familia Columbidae²¹. Ave de tamaño mediano (30.5-35.5 cm) con cola mediana. Pico negruzco con cera blanca en la base, patas rojizas o rosas, ojos ámbar (oscuros en el juvenil). Originaria de África, Asia y Europa. Actualmente distribuida en gran parte del mundo.</p>
 <p>Gavilán Gris: <i>Buteo nitidus</i>, familia Accipitridae²². Ave pequeña y compacta, de color gris con manto finamente rayado, rabadilla blanca, ojos marrones oscuros, y cera (membrana que rodea la base del pico) y patas amarillas. Autóctona de la región neotropical y el sur de Estados Unidos.</p>	 <p>Guayava: <i>Geococcyx velox</i> familia Cuculidae²³. Ave con plumaje es de color castaño claro o grisáceo con negro, lo que le provee un camuflaje adecuado para su ambiente. Tiene largas patas, que le permiten alcanzar altas velocidades. Su área de distribución incluye Nicaragua, Honduras, El Salvador, Guatemala, el suroeste de México y el lado oeste de la Sierra Madre Occidental.</p>

²⁰ Fotografía: AviBase <http://avibase.bsc-eoc.org>

²¹ Fotografía: AviBase <http://avibase.bsc-eoc.org>

²² Fotografía: AviBase <http://avibase.bsc-eoc.org>

²³ Fotografía: AviBase <http://avibase.bsc-eoc.org>



Chupaflor Verdemar: *Colibri delphinae*, familia Trochilidae²⁴.

Mide 11.5 cm de largo y pesa de 6.5 a 7 g. Es de color marrón con algo de rojo en la cola y plomo cerca del vientre. Autóctona desde el sur de Guatemala hasta Bolivia y el oeste de Brasil, así como en la Isla Trinidad.



Chupaflor de Berilio: *Amazilia beryllina*, familia Trochilidae²⁵.

Mide 9 a 10 cm de longitud. El macho presenta la garganta y el pecho de color verde muy brillante; el dorso verde brillante a verde cobrizo o dorado, llegando a ser bronce púrpúreo en la grupa; el vientre y bajo la cola, es castaño grisáceo. Se distribuye desde México a Honduras, aunque también se le puede ver por el sur de Estados Unidos.



Carpintero Bellotero: *Melanerpes formicivorus*, familia Picidae²⁶.

Los adultos tienen la cabeza, el dorso, las alas y la cola negra; la frente, la garganta, el vientre y el manto, blancos.

Autóctona de Estados Unidos hasta Colombia.



Batára: *Thamnophilus doliatus*, familia Thamnophilidae²⁷.

Está ampliamente distribuida por casi toda la región Neotropical. Se le encuentra desde México hasta el norte argentino a través de Centroamérica y la mayor parte de Sudamérica.

²⁴ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Colibri_delphinae

²⁵ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Amazilia_beryllina

²⁶ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Melanerpes_formicivorus

²⁷ Fotografía http://es.wikipedia.org/wiki/Thamnophilus_doliatus



Copetón triste: *Empidonax oberholseri*, familia Tyrannidae²⁸
Ave color gris de 15cm y apertura alar de 21cm, con un peso de 10gr.
Autóctona de Estados Unidos hasta Centroamérica.



Vireón Alegrín: *Cyanocorax melanocyaneus*²⁹
oberholseri, familia Corvidae
Se encuentra en Salvador, Guatemala, Honduras, y Nicaragua. Su hábitat natural son los bosques de montaña húmedos subtropicales o tropicales y los bosques antiguos degradados.



Azulejo: *Sialia sialis*, familia Turbidae³⁰
Mide en promedio 18 cm de longitud. El macho adulto es de color azul brillante en la parte superior, alas y cola, mientras que su garganta y pecho son de color castaño rojizo. La hembra adulta tiene alas y cola azul claro, cuello y pecho castaños y corona gris azulada. El vientre de todos los adultos es blanco.
Autóctona de Estados y las Bermudas hasta



Zenzontle: *Turdus grayi*, familia Turbidae³¹
Normalmente mide de 23 a 27 cm de longitud y tiene un peso de 74 a 76 g. El plumaje es de color marrón y más oscuro por encima que debajo (los especímenes de regiones más húmedas son más oscuros que los demás). Tiene rayas en la garganta. Los ojos son rojos y las patas son rosadas.

²⁸ Fotografía: http://www.birdforum.net/opus/Empidonax_oberholseri

²⁹ Fotografía: guía de destinos. <http://www.birdwatching.com.gt/observacion%20de%20aves/finca-filadelfia.html>

³⁰ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Sialia_sialis

³¹ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Turdus_grayi

<p>Honduras y Nicaragua.</p>  <p>Chipe pinero: <i>Dendroica graciae</i> familia Parulidae³².</p> <p>Es una especie de ave passeriforme de la familia que habita desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Nicaragua. Es una especie parcialmente migratoria, asociada a tierras altas de bosques de pinos.</p>	<p>Es un ave común en Centroamérica</p>  <p>Tangara Azul Gris: <i>Thraupis episcopus</i> familia Thraupidae³³.</p> <p>Mide 18 cm de longitud y pesa 35 g. Los adultos tienen la cabeza y las partes inferiores del cuerpo color gris azulado claro, las partes dorsales son azules oscuras, con verde azul brillante en las alas y la cola, y los hombro con diferentes matices de azul.</p> <p>Se distribuye desde México hacia el sur, hasta el noreste de Bolivia y el norte de Brasil; en toda la cuenca Amazónica, excepto el extremo sur.</p>
 <p>Rascadorcito Chiapaneco: <i>Melospiza biarcuatum</i> familia Emberizidae³⁴.</p> <p>Mide en promedio 15 cm en la edad adulta y pesa 28 g. El pico es grueso y de color gris oscuro. Las partes dorsales del cuerpo son color pardo oliváceo, sin rayas.</p> <p>Se distribuye en altitudes medias desde el sur de México hasta Honduras. También hay poblaciones aisladas en Costa Rica, que podrían constituir una especie separada.</p>	 <p>Zanate: <i>Quiscalus mexicanus</i> familia Icteridae³⁵.</p> <p>Los machos miden hasta 43 cm de longitud (con una cola que es casi tan larga como su mismo cuerpo), pesan 230 g, y son negros con un lustre iridiscente. Las hembras son más pequeñas; miden hasta 33 cm de longitud, pesan 125 g, y son marrones.</p> <p>Se distribuye desde los Estados Unidos en el norte hasta Perú en el sur.</p>

³² Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Dendroica_graciae

³³ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Thraupis_episcopus

³⁴ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Melospiza_biarcuatum





³⁵ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Quiscalus_mexicanus

2.2.2.3 Reptiles y anfibios

Cuadro 7. Listado de Anfibios y Reptiles

No.	Familia	Nombre Científico	Nombre Común
1	Bufonidae	<i>Bufo marinus</i>	Sapo
2	Bufonidae	<i>Bufo valliceps</i>	Sapo
3	Hylidae	<i>Smilisca baudinii</i>	Rana arboricola
4	Mycrohylidae	<i>Hypopachus variolosus</i>	Sapito de tierra
5	Ranidae	<i>Rana maculata</i>	Rana común
6	Emyidae	<i>Rhinoclemmys pulcherrina</i>	Tortuga sabanera
7	Emyidae	<i>Trachemys scripta</i>	Tortuga verde, Jicotea
8	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde
9	Iguanidae	<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana de roca
10	Corytophanidae	<i>Basiliscos vittatus</i>	Cutete
11	Corytophanidae	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Traicionero, Cutete
12	Polycrotidae	<i>Norops seriseus</i>	Lagartija de abanico
13	Phuynosomatidae	<i>Sceloporus acanthinus</i>	Lagartija espinosa
14	Phuynosomatidae	<i>Sceloporus squamosus</i>	Lagartija espinosa
15	Phuynosomatidae	<i>Sceloporus smaragdinus</i>	Lagartija espinosa
16	Scinidae	<i>sphenomorfus sp.</i>	Salamanquesa
17	Teiidae	<i>Aspidoceles deppei</i>	Lagartija rallada
18	Teiidae	<i>Ameiva undulada</i>	Lagartija correlona
19	Xantusiidae	<i>Lepidophyma smithii</i>	Lagartija escorpión
20	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mazacuata o Boa
21	Colubridae	<i>Conophis lineatus</i>	Sabanera
22	Colubridae	<i>Dymarchon corais</i>	Zumbadora
23	Colubridae	<i>Dryadophis melnolomus</i>	Zumbadora
24	Colubridae	<i>Drymovius margariferus</i>	Ranera arcoiris
25	Colubridae	<i>Geophis nasalis</i>	Basurera
26	Colubridae	<i>Oxibelis aeneus</i>	Bejuquillo
27	Colubridae	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral
28	Colubridae	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	Ojo de gato
29	Colubridae	<i>Masticophis mentovarius</i>	Lagartijera
30	Colubridae	<i>Ninia sebae</i>	Madre coral
31	Colubridae	<i>Senticolis triaspis</i>	Ratonera oliva
32	Colubridae	<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Alacranera
33	Viperidae	<i>Atropoides occidus</i>	Mano de piedra del sur
34	Viperidae	<i>Cerrophidium godmanni</i>	Cheta, Sheta
35	Viperidae	<i>Crotalus simus</i>	Cascabel

Cuadro 8. Descripción de especies de Anfibios y Reptiles

 <p>Sapo: <i>Bufo marinus</i> familia Bufonidae³⁶</p> <p>La piel del sapo es seca y verrugosa. Tiene distintas protuberancias que comienzan encima de los ojos y terminan en el hocico. Pueden ser grises, marrones, rojos marrones u olivas en color, con patrones que varían</p> <p>Es un sapo nativo de Centroamérica y Sudamérica.</p>	 <p>Rana arborícola: <i>Smilisca baudinii</i> familia Hylidae³⁷.</p> <p>La rana de árbol es generalmente de color marrón-gris, con manchas oscura irregulares de color marrón.</p> <p>Nativa del desierto de Sonora hasta Costa Rica</p>
 <p>Rana común: <i>Rana maculata</i> familia Ranidae³⁸.</p> <p>Los adultos machos llegan a medir 75 mm. y las hembras 113. Su piel denticulada es de color café, con manchas negras. Su cabeza tiene una especie de máscara negruzca.</p> <p>Nativa de Oaxaca, México, a Nicaragua. En Guatemala vive entre los 300 y los 2700 m.s.n.m. en bosques húmedos subtropicales.</p>	 <p>Garrobo³⁹, Iguana de roca: <i>Ctenosaura similis</i>, familia Iguanidae.</p> <p>Los adultos se pueden distinguir por unas bandas anchas y oscuras pobremente definidas, generalmente son cuatro, sobre su color amarillo. La parte superior dorsal puede tener manchas rojas opacas o anaranjadas. Nativa desde Panamá hasta el istmo de Tehuantepec.</p>

³⁶ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Rhinella_marina

³⁷ Fotografía http://en.wikipedia.org/wiki/Smilisca_baudinii

³⁸ Fotografía http://en.wikipedia.org/wiki/Rana_maculata

³⁹ Descripción: área de conservación Guanacaste <http://www.acguanacaste.ac.cr/>



Cutete: *Basiliscos vittatus*, familia Corytophanidae⁴⁰.

Mide alrededor de 30 cm, las hembras tienen la cresta menos desarrollada. Los adultos son de color verde oscuro, la parte del vientre es blanca amarillenta, en los costados tiene dos líneas blancas con tonos verdes. Cuerpo comprimido y flexible, las patas de atrás son mas largas y fuertes que las de adelante. Tienen una cresta membranosa en la cabeza.

Es una especie de lagarto autóctono de América Central.



Lagartija de abanico: *Norops sericeus*, familia Polycrotidae.

⁴¹Se distingue del resto de los miembros del género por la combinación de las siguientes características: Las escamas ventrales están fuertemente quilladas, imbricadas. Tiene piernas cortas, al plegar la pierna contra el cuerpo, el cuarto dedo de la pata no llega más allá del área entre el hombro y la órbita, usualmente, no más allá del tímpano.



⁴²Lagartija escorpión: *Lepidophyma smithii*, familia Xantusiidae.

⁴³La especie se diferencia de todos los *Lepidophyma* excepto *L. tarascae* y *lineri* *L.* en la falta de una mancha pálida en la escala parietal en los adultos (longitud hocico-cloaca superior a 75 mm).

Nativa de SE México (Guerrero, Veracruz, Oaxaca, Chiapas), Guatemala, El Salvador.



⁴⁴Mazacuata: *Boa constrictor*, familia Boidae.

Miden entre 0,5 y 4 m, dependiendo de la subespecie y el sexo del animal, siendo las hembras normalmente mayores que los machos. Presenta una atractiva coloración que consiste en superficies dorsales de tonos rojizos que quedan dentro de un fondo que puede ser blanco, rosado, marrón o dorado. Es una especie nativa de América, desde Argentina hasta el norte de México.

⁴⁰ Fotografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Basiliscus_vittatus

⁴¹ Descripción INBIO Costa Rica: <http://www.inbio.ac.cr/>

⁴² Fotografía: <http://www.repticzone.com>

⁴³ Descripción Reptile Data Base: <http://reptile-database.reptarium.cz>

⁴⁴ Fotografía: <http://www.serpientepedia.com>

3.0 CONCLUSIÓN

Las especies encontradas en el Parque Naciones Unidas son altamente resilientes y han logrado adaptarse a los cambios que por generaciones el hombre ha ejercido en toda la cuenca del Lago de Amatitlán. Hoy en día este parque se ha convertido en un refugio importante para estas especies y de su conservación depende el futuro de las poblaciones presentes en el área.

Sin embargo no solo se requiere hacer esfuerzos en la conservación también se requiere ejecutar acciones más proactivas, en donde se restauren los ecosistemas y se agilice la dinámica sucesional de los bosques nativos. Prioritario es que se empiecen estos procesos en las zonas de barrancos que es en donde debe mejorarse la cobertura vegetal y también por la presencia de una mayor diversidad florística que es fuente de semillas para una nueva generación vegetal.

4.0 REFERENCIAS

- Arévalo, L. 2006. Inventario forestal para el bosque de uso intensivo del Parque Nacional Naciones Unidas. 24 pág.
- CONAP, 2005. Ley de Áreas Protegidas y su Reglamento. Decreto 4-89 y sus Reformas Decretos No. 18-89, 110-96 y 117-97 del Congreso de la República de Guatemala.
- De la Cruz, J. R. 1982. Clasificación de zonas de vida a nivel de reconocimiento. Guatemala. Instituto Nacional Forestal.
- Fundación Defensores de la Naturaleza, 2006. Plan Maestro 2006 - 2010, Parque Nacional Naciones Unidas. Consejo Nacional de Áreas Protegidas. 53 pág.

- Fundación Defensores de la Naturaleza 2006. Informe del Inventario Forestal para el Bosque de Uso Intensivo del Parque Nacional Naciones Unidas. 24 pág.

Créditos descripción de fauna.

- Wikipedia 2012 Documento en línea revisado en: www.wikipedia.org
- RepticZone2012 Documento en línea revisado en <http://www.repticzone.com/>
- Reptile Data Base 2012 Documento en línea revisado en <http://reptile-database.reptarium.cz>
- SERPIENTEPEDIA2012 Documento en línea revisado en <http://www.serpientepedia.com/>

Créditos de las fotografías.

- Arboretum Universidad Francisco Marroquín
<http://www.arboretum.ufm.edu>
- Avibase: <http://avibase.bsc-eoc.org>
- área de conservación Guanacaste <http://www.acguanacaste.ac.cr/>
- INBIO Costa Rica
- Wikipedia: www.wikipedia.org
- Oscar Medinilla