



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

INFORME FINAL

**Línea base de biodiversidad en sitios de interés
(norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)**

Tiempo de ejecución: Agosto a Diciembre de 2016

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Equipo de investigadores

Blgo. Luis Pineda, Gerencia de Vida Silvestre, MARN (Coordinador de proyecto y responsable de estudio aves)

Blga. Elba Martínez de Navas, Gerencia de Vida Silvestre, MARN (Coordinadora de proyecto y responsable estudio de mamíferos)

Blga. Margarita López - Martínez, Gerencia de Vida Silvestre, MARN (Apoyo en edición del documento y colaboradora en estudio de mamíferos)

Blgo. Jordi Segura (Colaborador voluntario – estudio de anfibios y reptiles)

Bach. Rodrigo Pineda (Colaborador voluntario – estudio de anfibios y reptiles)

Bach. Kevin Zeledón (Colaborador voluntario – estudio de anfibios y reptiles)

Blgo. Enrique Fajardo (Colaborador voluntario – estudio de mamíferos)

Bach. Alvin Paz (Colaborador voluntario – estudio de mamíferos)

Bach. Elsa Aguilera (Colaboradora voluntaria – estudio de vegetación)

Bach. Johana Sermeño (Colaboradora voluntaria – estudio de vegetación)

Autorización: RESOLUCIÓN MARN-DEV-GVS-AIMA-073-2016 AUTORIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y RECOLECTA CIENTÍFICA EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo brindado por parte de la Directora General de Ecosistemas y Vida Silvestres licenciada Silvia Margarita Hernández de Larios, al jefe de la unidad de guardarrecursos: Oscar Garza, a Doña Vilma del Carmen Argueta, Shelby de Pineda y Asociación de Reconstrucción y Desarrollo Municipal, quienes colaboraron en la logística en La Ermita, Cacahuatique y Cinquera, a los equipos de guardarrecursos de las áreas naturales: ANP La Ermita; Julio Cesar Pereira, José Serafín Gómez Luna, Hermes Leónidas López Ramos y José Guadalupe Argueta (Unidad Ambiental Alcaldía de Joateca), de Cacahuatique; Matilde Pineda y Juan Francisco Pineda, a los guardarrecursos de La Montañona y de Cinquera; Eva María Fuentes García, Raquel y Rafael (ARDM¹), a Silvia Sigüenza y al Ing. David Eliseo Martínez, Especialista en desarrollo de aplicaciones científicas, Gerencia de Sistemas de Información Geoambiental, por la elaboración de los mapas.

Forma de citar: Pineda, L., E. Martínez de Navas, M. López – Martínez, J. Segura, R. Pineda, K. Zeledón, E. Fajardo, A. Paz, E. Aguilera y J. Sermeño. 2016. Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador, El Salvador. 259 pp + anexos.

¹ ARDM: Asociación de Reconstrucción y Desarrollo Municipal

Contenido

Resumen	4
Introducción	5
Zonas de intervención del proyecto.....	6
Métodos y técnicas.....	7
Resultados.....	12
1. Flora.....	12
1.1. Flora Área Natural Protegida La Ermita	12
1.2. Flora Área Natural río Sapo	21
1.3. Flora Área Natural Protegida San Carlos - Cacahuatique.....	22
1.4. Flora Área Natural La Montañona	55
1.5. Flora Área Natural Montaña Cinquera	80
2. Anfibios y reptiles.....	95
2.1. Anfibios y reptiles Área Natural Protegida La Ermita	124
2.2. Anfibios y reptiles Área Natural río Sapo	125
2.3. Anfibios y reptiles Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique	128
2.4. Anfibios y reptiles Área Natural La Montañona	131
2.5. Anfibios y reptiles Área Natural Montaña de Cinquera	138
3. Avifauna	139
3.1. Aves Área Natural Protegida La Ermita.....	144
3.2. Aves Área Natural río Sapo.....	156
3.3. Aves Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique.....	158
3.4. Aves Área Natural La Montañona.....	175
3.5. Aves Área Natural Montaña de Cinquera.....	197
4. Mamíferos.....	216
4.1. Mamíferos Área Natural Protegida La Ermita	232
4.2. Mamíferos Área Natural río Sapo	233
4.3. Mamíferos Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique	239
4.4. Mamíferos Área Natural La Montañona	240
4.5. Mamíferos Área Natural Montaña de Cinquera	246
Conclusiones.....	13
Recomendaciones	255
Bibliografía.....	256
Anexos	260

Resumen

El proyecto de Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán), responde al cumplimiento de metas planteadas en el Plan Operativo Anual, de la Dirección General de Ecosistemas y Vida Silvestre, para contribuir al conocimiento de la biodiversidad presente en sitios poco estudiados de nuestro país y proporcionar herramientas para la toma de decisiones, manejo y conservación de las Áreas Naturales y especies prioritarias. El estudio se realizó en cinco áreas naturales de la zona norte del país: Área Natural La Montañona, Área Natural Protegida Bosque de Cinquera, Área Natural Protegida San Carlos Cacahuatique, Área Natural Protegida La Ermita y el Área Natural Río Sapo; lugares donde se hicieron visitas de cuatro días durante los meses de agosto a diciembre del 2016, se realizaron búsquedas intensivas y dirigidas de especies de flora y fauna vertebrada; para cada grupo de especies se utilizaron métodos y técnicas de muestreo específicas permitiendo registrar el mayor número de especies posibles, sin embargo, previamente se realizó la consulta bibliográfica exhaustiva de estudios realizados en las mismas, incluyendo documentos publicados y no publicados. El estudio permitió reportar en el ANP La Ermita un total de 75 especies de flora, 19 herpetofauna, 62 aves y 17 mamíferos; en el AN Río Sapo 81 especies de flora, 21 de herpetofauna, 67 aves y 14 mamíferos; para el ANP San Carlos 160 especies de flora, Cacahuatique, 12 de herpetofauna, 69 aves, y 17 mamíferos; en AN La Montañona 115 de flora, 15 herpetofauna, 77 aves y 22 mamíferos; y en el ANP Bosque de Cinquera 97 especies de flora, 23 herpetofauna, 99 aves, y 15 mamíferos. Dentro del estudio también se describen nuevos registros de especies para cada una de las áreas naturales y/o departamentos y para la zona oriental de país, además de especies prioritarias para la conservación por encontrarse dentro del Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción MARN 2015.

Introducción

El proyecto se enmarca en las actividades del Plan Operativo Anual (POA) de la Dirección General de Ecosistemas y Vida Silvestre, específicamente las actividades concernientes a la Gerencia de Vida Silvestre, cabe mencionar que el POA responde al Plan de Nación del Gobierno de la República.

La actividad específica a la que responde este proyecto es la número 2.3 que establece: “Investigación de especies propuestas orientada a una línea de base, en sitios de interés y que no se tiene información ni registros (sitios: norte de Morazán, Chalatenango y Cabañas)”.

Los alcances proyectados, se orientaron a realizar una investigación científica con la finalidad de describir la situación inicial de la biodiversidad y sus ecosistemas en las zonas geográficas propuestas, a fin de poder comparar y evaluar posteriormente los referentes básicos (especies y áreas naturales protegidas) que puedan mejorar los procesos de gestión del conocimiento y toma de decisiones en el ámbito económico, cultural y socioambiental.

Zonas de intervención del proyecto

Para la selección de los sitios específicos se realizó una recopilación de información de estudios (tesis, consultorías, planes de manejo, listados, otros) realizados en la zona norcentral y nororiental del país (Figura 1).

- 1) Departamento de Morazán, Área de Conservación Nahuaterique: ANP La Ermita, (Figura 2), Área Natural Río Sapo (Figura 3) y ANP San Carlos –Cacahuatique (Figura 4);
- 2) Departamento de Cabañas, Área de Conservación Alto Lempa, Áreas Naturales Protegidas: Cincuera (Mango niño de Cincuera, El Mirador, El Polvorín, Peñón del Zapote, Entre Punto Cincuenta y Torre de Control) (Figura 5);
- 3) Departamento de Chalatenango, Área de Conservación Alotepeque La Montañona, Áreas Naturales Protegidas Privadas (7) del Cerro El Pital y zonas altas de los municipios de San Ignacio, La Palma y San Fernando, departamento de Chalatenango: Resolución MARN-DEV-GVS-AIMA-024-2016 autorización de investigación y recolecta científica en Áreas Naturales Protegidas Privadas, y el Área Natural La Montañona (Figura 6);

Estas Áreas Naturales, fueron seleccionadas debido a que están ubicadas en los departamentos menos estudiados de El Salvador, en cuanto a información biológica, ecológica, y del estado de los ecosistemas presentes en esas regiones, lo cual es necesario para la conservación y manejo sostenible de los ecosistemas.

La investigación fue un estudio de Línea base de biodiversidad de las Áreas Naturales Protegidas presentes en los departamentos de Chalatenango, Cabañas y Morazán, para lo cual se realizaron una o dos visitas por sitio según la necesidad de levantamiento de información, puesto que, en algunas AN, no se ha realizado un esfuerzo estandarizado y significativo para conocer su diversidad biológica, como el caso del ANP La Ermita. Cada uno de las visitas tuvo una duración promedio de cuatro días y tres noches de esfuerzo de levantamiento de información.

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

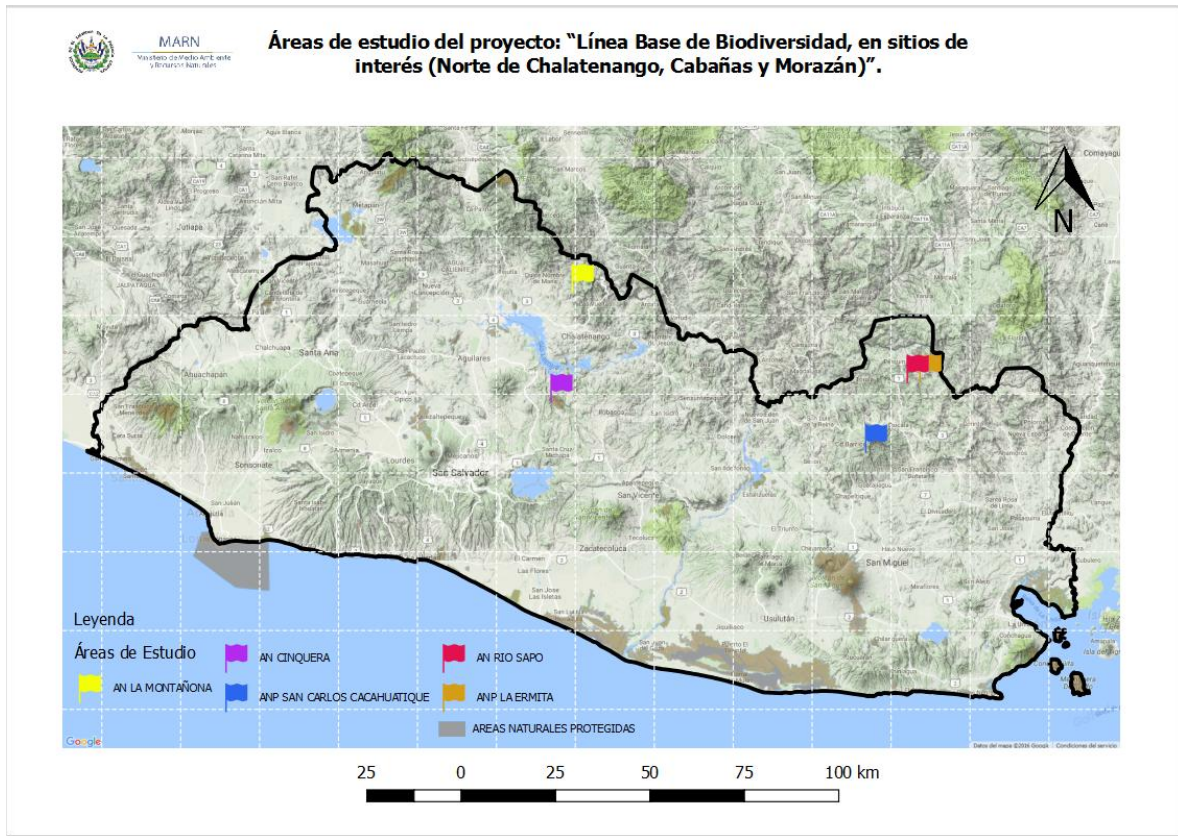


Figura 1. Mapa de áreas de estudio del proyecto

Métodos y técnicas

Previo a los muestreos, para todos los grupos de interés de estudios, previo a la fase de campo, se realizó una búsqueda exhaustiva de documentos publicados y no publicados, que incluyeron: tesis, informes de consultoría, recolectas y publicaciones científicas, cabe mencionar que en muchos casos estos estudios no estaban disponibles al público en general. La fase de campo se llevó a cabo durante los meses de agosto a diciembre de 2016, según cronograma de muestreo (Tabla 1).

Para vegetación en cada una de las AN, se realizó muestreos simples aleatorios para la búsqueda de hierbas, arbustos y árboles, se colectaron muestras por individuo, los cuales fueron prensados y secados para su identificación y llevadas al herbario nacional del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Para los anfibios y reptiles, se realizaron en cada AN, recorridos de 1km lineal, por quebradas y rutas previamente establecidas para patrullajes de los guardarrecursos, para ello se removió el sustrato (hojarasca, rocas, troncos, epifitas) en búsqueda de estos, se capturaron para toma de fotografía e identificación y luego fueron liberados, excepto aquellos que fueron recolectados debido a su importancia para la debida documentación de registro.

Para el estudio de las aves, se realizaron recorridos en cada una de las AN, en horarios de 5:30, a 11:00, de 15:30, a 18:00 y de 20:30 a 23:00 horas, para identificar especies por medio de cantos ó avistamientos directos haciendo uso de Binoculares 8x42 de ampliación.

Para roedores en cada AN, se colocaron cinco trampas Sherman, con su respectivo sebo de mantequilla de maní, vainilla y maicena, a las 18:00 y revisadas a las 6:00 horas del siguiente día. Los especímenes se pesaron y se midió la longitud de cuerpo y cola, luego de su identificación fueron liberados, en el mismo lugar, excepto aquellos que fueron recolectados debido a su importancia para la debida documentación de registro.

Para mamíferos medianos en cada AN, se colocaron trampas Tomahawk, con sebo de sardinas y fruta fermentada, se identificaron y luego fueron liberados en el mismo lugar, las trampas fueron colocadas a las 18:00 y revisadas a las 06:00 del día siguiente, además de realizar paralelamente recorridos durante el día y la noche para búsquedas intensivas de rastros (huellas, pelos, echaderos, excretas, osamentas, comederos o bebederos).

También se colocó una trampa cámara durante la noche, en puntos conocidos por os guardarrecursos como paso de fauna (principalmente mamíferos medianos y grandes), la cual se mantuvo activa durante toda la noche a partir de las 19:00 y se empleó la técnica de grabación de la ecolocación de quirópteros (para murciélagos de vuelo alto) con la utilización de un equipo de Echo Meter EM3, posteriormente se hizo la interpretación de los sonogramas para la identificación de especies (Anexo I).

La captura de murciélagos se realizó utilizando tres redes de niebla de 9 x 2.5 metros cada una, éstas se ubicaron en diferentes partes del bosque y se mantuvieron abiertas desde las 18:00 hasta las 00:00 y fueron revisadas con un intervalo de 50 minutos.

A los murciélagos se les tomó los siguientes datos: hora de captura, la longitud de antebrazo (AB) utilizando un pie de rey, el peso (Pe) mediante un dinamómetro, sexo y condición reproductiva. Para cada uno de los diferentes estudios, se procedió a la documentación fotográfica de los especímenes, principalmente en aquellos en los cuales se tuvo la oportunidad de hacerlo y que se consideraron especies relevantes para cada sitio.

Tabla I. Cronograma de muestreos

Sitio	Fecha inicio	Fecha Final
ANP La Ermita y AN río Sapo	15/08/2016	18/08/2016
ANP San Carlos (Cacahuatique)	05/09/2016	08/09/2016
AN La Montañona	26/09/2016	29/09/2016
AN Cinquera	10/10/2016	13/10/2016
ANP La Ermita y AN río Sapo	24/10/2016	27/10/2016
ANP La Ermita y AN río Sapo	(12/12/2016)	(15/12/2016)

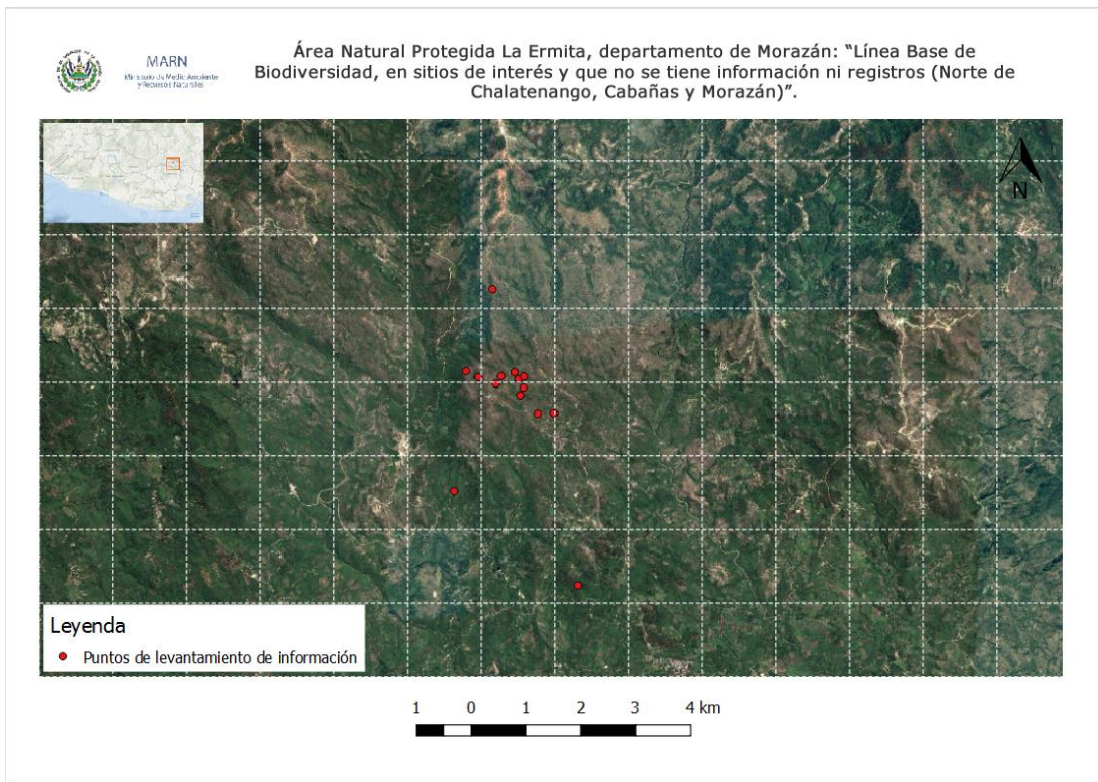


Figura 2. Mapa de Área Natural Protegida La Ermita, puntos de levantamiento de información

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

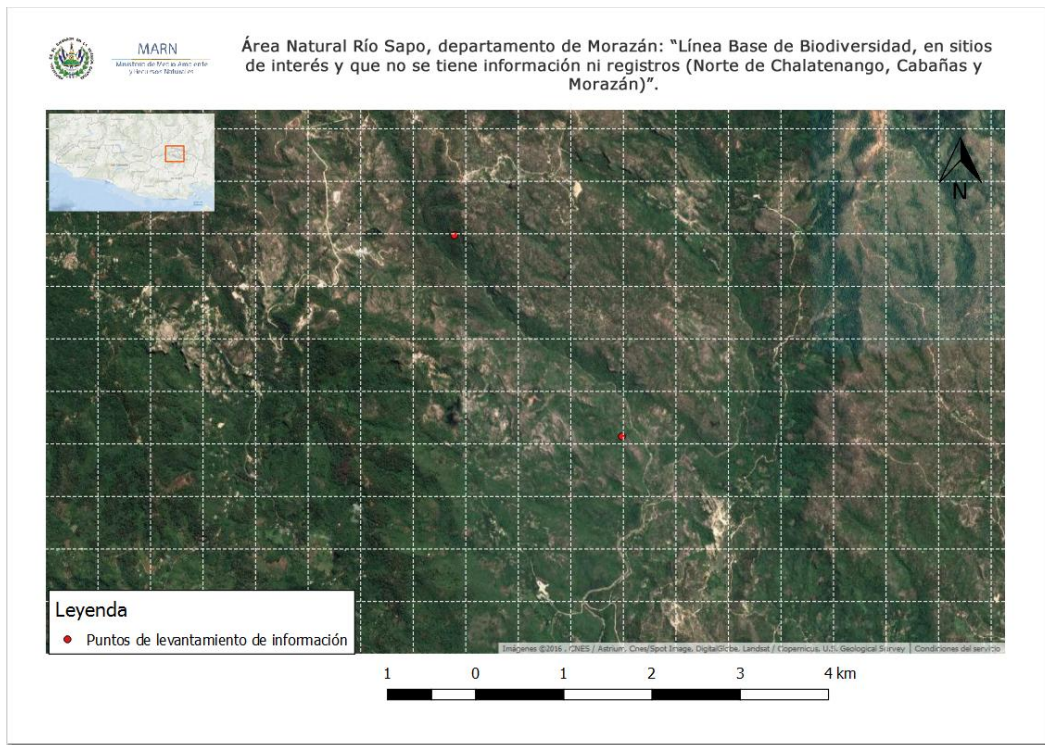


Figura 3. Mapa de Área Natural río Sapo, puntos de levantamiento de información

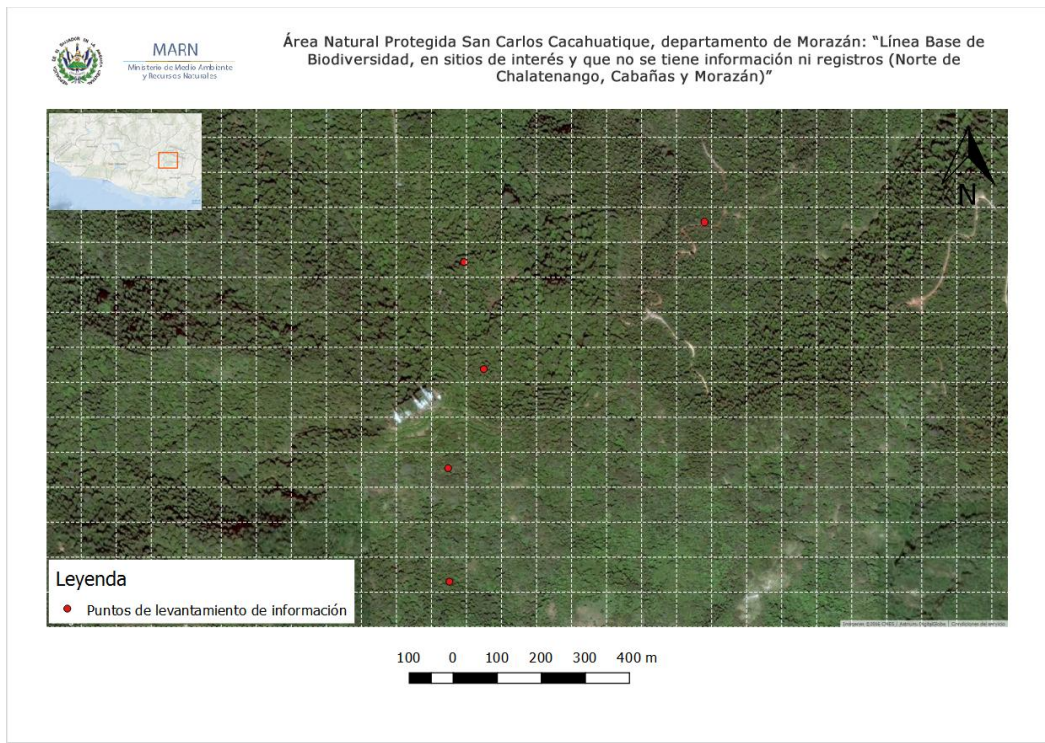


Figura 4. Mapa de Área Natural Protegida Cacahuatique, puntos de levantamiento de información

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

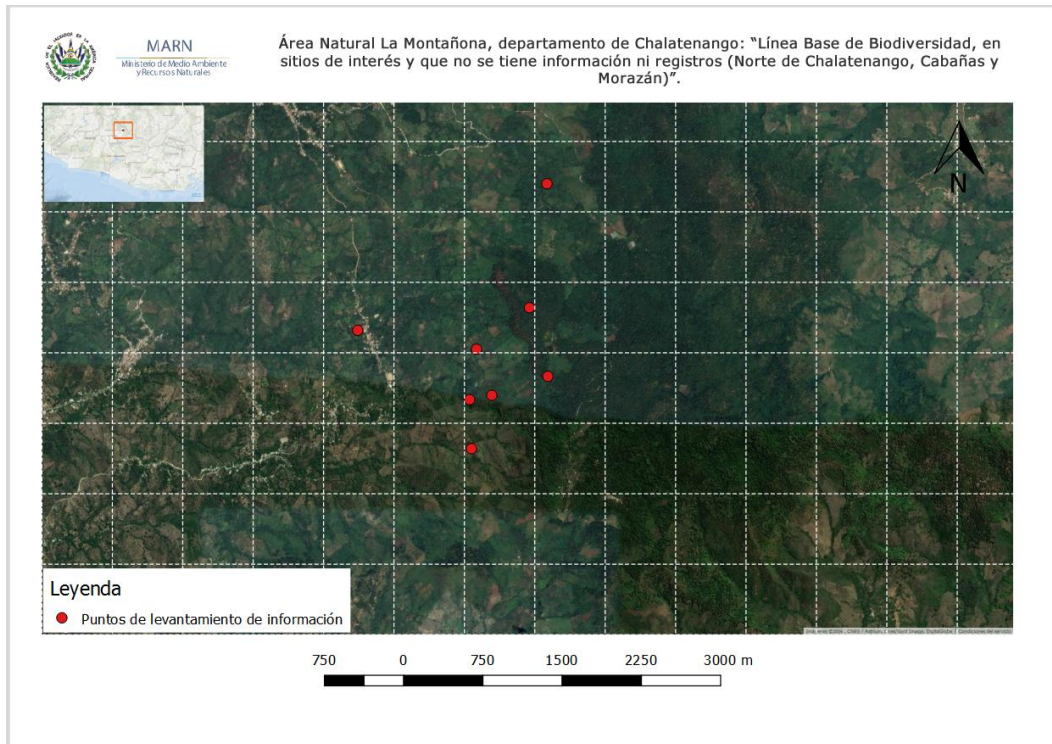


Figura 5. Mapa de Área Natural La Montañona, puntos de levantamiento de información

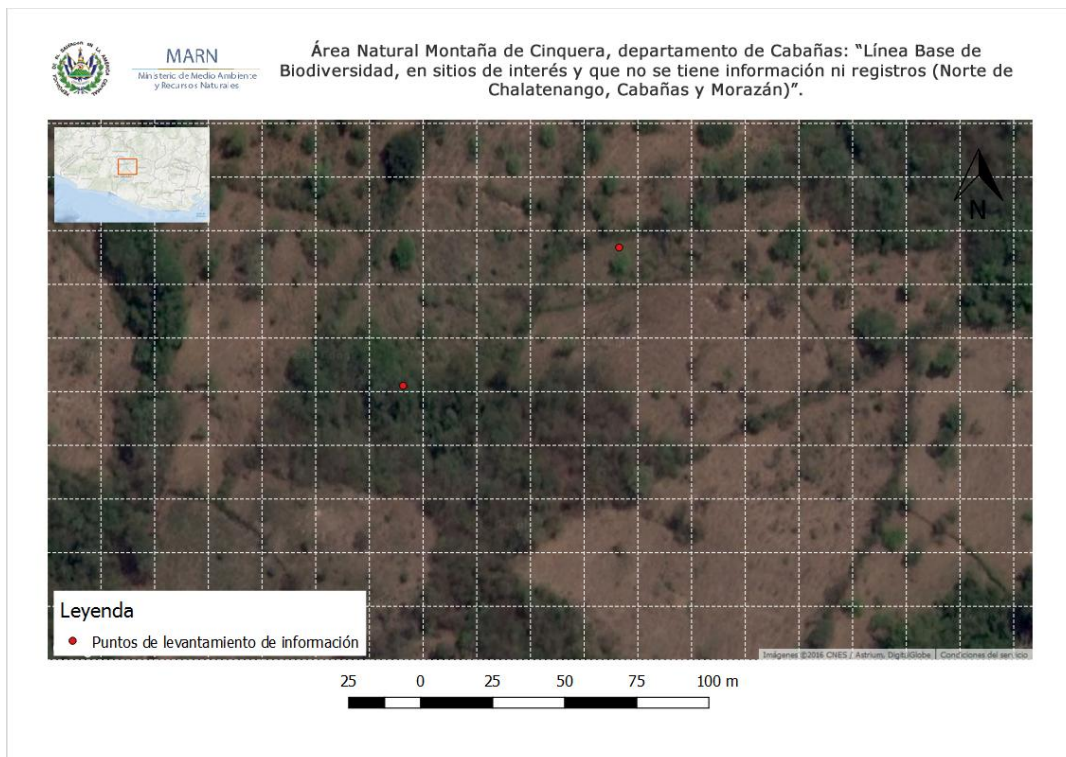


Figura 6. Mapa de Área Natural Montaña de Ciquera, puntos de levantamiento de información

Resultados

I. Flora

I.1. Flora Área Natural Protegida La Ermita

La Ermita, de 169.87 ha de extensión, se localiza en la zona montañosa de los municipios de Arambala y Joateca, en el norte del departamento de Morazán, en la cuenca alta del río Sapo, que a su vez forma la cuenca del río Torola.

El área es un mosaico de vegetación intervenida, bosque pino-roble principalmente con muestras de una marcada sobreexplotación del recurso forestal debido a la incidencia de incendios, la tala selectiva y el daño por especies invasoras plaga.

El impacto de los incendios, ha hecho que el bosque pierda nutrientes y la capa orgánica, generando una baja riqueza de especies de flora y una dominancia de arbustos y gramíneas, esto se evidenció cuando se encontró *Bulbostylis paradoxa*, una planta muy abundante en área y que se conoce es indicadora de incendios recurrentes. Paradójicamente sólo se conoce esta planta en esta parte del país (Herrera 2011).

Para respaldar los datos en esta investigación, se revisó un estudio anterior realizado en el área, tomando en cuenta 120 especies existentes en el Informe de colectas de especies botánicas recolectadas durante los años 2013-2014 en ocho Áreas Naturales Protegidas de El Salvador (Rodríguez y Olmedo 2014).

Se encontraron en el área un total de 75 especies diferentes (Tabla 2), pertenecientes a 38 familias en esta investigación.

Las familias con mayor representación son Asteráceae, Fabáceae, Melastomatáceae, Rubiáceae y Cyperaceae.

De acuerdo al Listado Oficial de las Especies de Vida Silvestre Amenazada o En Peligro de extinción (MARN 2015), cuatro especies se encuentran en categoría de Amenaza, por lo cual son especies importantes para la conservación.

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

Tabla 2. Listado consolidado de especies de flora para el Área Natural Protegida La Ermita 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Acanthaceae	<i>Hygrophila costata</i> Nees			1.333		
Adiantaceae	<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth			1.333		
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson			1.333		
Asclepiadaceae	<i>Metastelma chiapense</i> Gray			1.333		
Asteraceae	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera			1.333		
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth			0		
	<i>Erigeron primulifolium</i> (Lam.) Greuter	matagusano		1.333		
	<i>Fleischmannia imitans</i> (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.			0		
	<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R. M. King & H. Rob.			0		
	<i>Lasiantha fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> (L.) K. M. Becker			1.333		
	<i>Lepidaploa canescens</i> (Kunth) H. Rob.			1.333		
	<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br.			0		
	<i>Perymenium nicaraguense</i> S. F. Blake			1.333		
	<i>Sphenopsida ternifolia</i> var. <i>ternifolia</i> Kunth			1.333		
	<i>Stevia triflora</i> DC.			0		
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.			0		
	<i>Tagetes subulata</i> Cerv.	anisillo		1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Asteraceae	<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth			1.333		
Begoniaceae	<i>Begonia plebeja</i> Liebm.			1.333		
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel			0		
	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.			1.333		
	<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.			1.333		
	<i>Tillandsia makoyana</i> Baker			1.333		
	<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.			0		
Caesalpiniaceae	<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schltdl. & Cham.) H. S. Irwin & Barneby			0		
	<i>Chamaecrista serpens</i> var. <i>mensarum</i> (Ant. Molina) H. S. Irwin & Barneby			1.333		
Campanulaceae	<i>Lobelia cardinalis</i> L.			0		
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti	estoraque		1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Cyperaceae	<i>Bulbostylis paradoxa</i> (Spreng.) Lindm.	peluca	Amenazada	1.333		
	<i>Cyperus haspan</i> L.			1.333		
	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth			0		
	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth			1.333		
	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler			0		
	<i>Rhynchospora tuerckheimii</i> C. B. Clarke ex Kük.			0		
	<i>Scleria hirtella</i> Sw.			1.333		
Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea stricta</i> var. <i>stricta</i> (Sw.) Dryand.			1.333		
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	chaparro		1.333		
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd			1.333		
Euphorbiaceae	<i>Croton repens</i> Schlttdl.			1.333		
	<i>Mabea occidentalis</i> Benth.			0		
	<i>Stillingia zelayensis</i> (Kunth) Müll. Arg.			0		
Fabaceae	<i>Aeschynomene americana</i> L.			1.333		
	<i>Canavalia villosa</i> Benth.			0		
	<i>Centrosema molle</i> Benth.	gallito		1.333		
	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.			1.333		
	<i>Clitoria mexicana</i> Kunth			1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Fabaceae	<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn.			1.333		
	<i>Desmodium affine</i> Schldt.			1.333		
	<i>Desmodium angustifolium</i> (Kunth) DC.			0		
	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.			1.333		
	<i>Desmodium cajanifolium</i> (Kunth) DC.			1.333		
	<i>Eriosema pulchellum</i> (Kunth) G. Don			0		
	<i>Phaseolus leptostachyus</i> Benth.			1.333		
	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.			0		
	<i>Zornia reticulata</i> Sm.			0		
Fagaceae	<i>Quercus peduncularis</i> Née	roble		1.333		
	<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.			1.333		
Gentianaceae	<i>Curtia tenella</i> (Mart.) Cham.			1.333		
	<i>Schultesia heterophylla</i> Miq.			0		
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.			0		
Krameriaceae	<i>Krameria ixine</i> L.			0		
Lamiaceae	<i>Hyptis conferta</i> var. <i>angustata</i> (Briq.) A. Pool & Harley		Amenazada	0		
	<i>Hyptis recurvata</i> Poit.			1.333		
	<i>Salvia shannonii</i> Donn. Sm.			1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.			1.333		
Lythraceae	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J. F. Macbr.			0		
	<i>Cuphea utriculosa</i> Koehne			0		
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	nance		1.333		
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.			1.333		
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don			1.333		
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don			0		
	<i>Clidemia sericea</i> D. Don			1.333		
	<i>Conostegia icosandra</i> (Sw. ex Wikstr.) Urb.			0		
	<i>Miconia chamissois</i> Naudin			1.333		
	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.			1.333		
	<i>Miconia schlechtendalii</i> Cogn.			0		
	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.			1.333		
Mimosaceae	<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.			1.333		
	<i>Calliandra tergemina</i> var. <i>emarginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Barneby			1.333		
	<i>Inga vera</i> Willd.			1.333		
	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.			0		
	<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.			1.333		
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Mimosaceae	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			1.333		
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i> L.			0		
Myrsinaceae	<i>Parathesis donnell-smithii</i> Mez	cerezo		1.333		
Myrtaceae	<i>Calyptanthes hondurensis</i> Standl.			1.333		
	<i>Psidium guajava</i> L.			1.333		
	<i>Psidium guineense</i> Sw.	guayabo		1.333		
	<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg		Amenazada	0		
Pinaceae	<i>Pinus maximinoi</i> H. E. Moore	pino	Amenazada	1.333		
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	cordoncillo		1.333		
Poaceae	<i>Aristida ternipes</i> Cav.			1.333		
	<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn.			0		
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	jaraguá		1.333		
	<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc.			0		
	<i>Panicum arundinariae</i> Trin. ex E. Fourn.			1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Polygalaceae	<i>Polygala longicaulis</i> Kunth			0		
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis mexicana</i> (Fée) Mickel & Beitel			1.333		
	<i>Polypodium colpodes</i> Kunze			0		
Rubiaceae	<i>Chomelia protracta</i> (Bartl. ex DC.) Standl.			1.333		
	<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC.			0		
	<i>Declieuxia fruticosa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze	estrellita		1.333		
	<i>Diodia teres</i> Walter			0		
	<i>Psychotria costivenia</i> Griseb.			1.333		
	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.			0		
	<i>Spermacoce suaveolens</i> (G. Mey.) Kuntze			1.333		
Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.			0		
Schizaeaceae	<i>Anemia oblongifolia</i> (Cav.) Sw.			0		
	<i>Anemia pastinacaria</i> Moritz ex Prantl			1.333		
Scrophulariaceae	<i>Buchnera pusilla</i> Kunth			0		
	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.			1.333		
Solanaceae	<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	friega platos		1.333		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014
Sterculiaceae	<i>Waltheria glomerata</i> C. Presl			1.333		
	<i>Waltheria indica</i> L.			0		
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor			1.333		
	<i>Thelypteris serrata</i> (Cav.) Alston			0		
Turneraceae	<i>Piriqueta mesoamericana</i> Arbo			0		
Verbenaceae	<i>Lippia graveolens</i> Kunth	orégano		1.333		
Zingiberaceae	<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	cardamomo		1.333		
Total general de especies: 120				100	75	120

I.2. Flora Área Natural río Sapo

Ubicado en el Municipio de Arambala, Departamento de Morazán, es la principal unidad de conservación del Área de Conservación Nahuaterique, teniendo como zona de amortiguamiento toda la microcuenca alta de los ríos Guaco y Talchiga. Actualmente el área protegida cuenta con una extensión de 219 manzanas de tierras privadas, propietarios de estas se han esforzado por más de nueve años protegiendo con el apoyo de PRODETUR.

El principal objeto de conservación y manejo es el río sapo y todo el sistema hídrico que lo genera, especialmente los bosques de pino roble y bosque seco de interior.

Para esta investigación, se realizó una recopilación de los pocos estudios que se han realizado en el área, tomando en cuenta 496 especies existentes en el Inventario de flora del AN río Sapo, proporcionado por un guarda recursos del área en el cual no especifica quien lo elaboró, otro estudio sobre flora realizado en esta área es titulado “Investigación sobre reproducción y posibles usos de plantas nativas del área protegida de río Sapo” realizado por Guevara Velásquez (2006) con 24 especies como resultado.

Se encontraron en el área un total de 81 especies diferentes (Tabla 3), pertenecientes a 34 familias en esta investigación.

Las familias con mayor representación son Asteráceae, Fabáceae, Orchidaceae y Bromeliaceae.

De acuerdo al Listado Oficial de las Especies de Vida Silvestre Amenazada o En Peligro de Extinción (MARN 2015), nueve especies están En Peligro de extinción, diez están Amenazadas, por lo que son consideradas especies importantes para la conservación.

Tabla 3. Listado consolidado de especies de flora para el Área Natural río Sapo 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra</i> Vahl			1.235			
	<i>Dyschoriste saltuensis</i> Fernald			0			
	<i>Hygrophila costata</i> Nees			1.235			
	<i>Pseuderanthemum cuspidatum</i> (Nees			0			
	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees			1.235			
Agavaceae	<i>Agave angustifolia</i> Haw.	agave		1.235			
	<i>Agave seemanniana</i> Jacobi	agave		1.235			
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L.			1.235			
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.			1.235			
	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			1.235			
Anemiaceae	<i>Anemia guatemalensis</i> Maxon			1.235			
	<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.			1.235			
	<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.			0			
	<i>Anemia pastinacaria</i> Moritz ex Prantl			0			
	<i>Anemia oblongifolia</i> (Cav.) Sw			1.235			
	<i>Anemia semihirsuta</i> Mickel			1.235			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> L.	anona		1.235			
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L.	alcapa, alcapate		1.235			
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson			1.235			
	<i>Metastelma chiapense</i> A.Gray			0			
	<i>Prestonia mexicana</i> A.DC.			1.235			
Aquifoliaceae	<i>Ilex lamprophylla</i> Standl.		Amenazada	1.235			
Araceae	<i>Monstera siltepecana</i> Matuda			1.235			
	<i>Syngonium salvadorensis</i> Schott			1.235			
Araliaceae	<i>Oreopanax lachnocephalus</i> Standl.			0			
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.			1.235			
	<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne. in A.DC.			1.235			
	<i>Metastelma schlechtendalii</i> Decne.			0			
	<i>Cynanchum rensonii</i> (Pittier) Woodson			1.235			
Aspleniaceae	<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.			1.235			
	<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.			1.235			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Aspleniaceae	<i>Asplenium formosum</i> Willd.			1.235			
	<i>Asplenium miradorensis</i> Liebm			1.235			
Asteraceae	<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.			1.235			
	<i>Ageratum conyzoides</i> L			1.235			
	<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni			0			
	<i>Ageratum petiolatum</i> (Arn.) Hemsl			1.235			
	<i>Ageratum rugosum</i> J. M. Coult.			1.235			
	<i>Aster spinosus</i> Benth.			1.235			
	<i>Baltimora recta</i> L			1.235			
	<i>Bidens chysanthemifolia</i> (Kunth) Sherff			1.235			
	<i>Bidens reptans</i> (L.) G.Don			1.235			
	<i>Calea ternifolia</i> Kunth			1.235			
	<i>Calea ternifolia</i> var. <i>ternifolia</i> Kunth in Humb			0			
	<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC			0			
	<i>Calliandra caeciliae</i> Harms			0			
	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.			1.235			
	<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze			1.235			
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth			1.235			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Asteraceae	<i>Eupatorium glaberrimum</i> DC.			0			
	<i>Eupatorium pittieri</i> Klatt			0			
	<i>Elephantopus spicatus</i> Juss. ex Aubl			0			
	<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.			1.235			
	<i>Lasianthaea fruticosa</i> (L.) K.M.Becke			0			
	<i>Lasianthaea fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> (L.) K.M.Becker			0			
	<i>Macvaughiella mexicana</i> (Sch.Bip.) R.M.King			0			
	<i>Melanthera aspera</i> (Jacq.) Small			1.235			
	<i>Onoseris onoseroides</i> (Kunth) B. L. Rob.			1.235			
	<i>Pectis bonplandiana</i> Kunth			1.235			
	<i>Pectis saturejoides</i> (Mill.) Sch. Bip.			1.235			
	<i>Perezia nudicaulis</i> A. Gray			0			
	<i>Perymenium nicaraquensis</i> S.F.Blake			1.235			
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S. F. Blake			1.235			
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Juss. ex Aubl.) C. F. Baker			1.235			
<i>Smalanthus oaxacanus</i> (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Asteraceae	<i>Stevia ovata</i> Willd.			0			
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.			0			
	<i>Stevia triflora</i> DC.			0			
	<i>Tagetes subulata</i> Cerv			0			
	<i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol.) S. F. Blake			0			
	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F.Blake			0			
	<i>Stevia organoides</i> Kunth			1.235			
	<i>Vernonia acilepis</i> Benth.			0			
	<i>Wedelia iners</i> (S. F. Blake) Strother			0			
Asteraceae	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC			0			
Begoniaceae	<i>Begonia plebeja</i> Liebm.			0			
Bignoniaceae	<i>Amphilophium paniculatum</i> var. <i>molle</i> (L.) Kunth			0			
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L	achote		1.235			
Blechnaceae	<i>Blechnum ensiforme</i> (Liebm.) C.Chr.			0			
	<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C.Chr.			0			
	<i>Blechnum fragile</i> (Liebm.) C.V.Morton & Lellinger			0			
	<i>Blechnum lehmannii</i> Hieron.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Blechnaceae	<i>Blechnum occidentale</i> L.			0			I
	<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi			0			I
	<i>Blechnum schiedeianum</i> (C.Presl) Hieron.			0			I
	<i>Woodwardia spinulosa</i> M.Martens			0			I
Boraginaceae	<i>Cordia bullata</i> (L.) Roem. & Schult.			0			I
	<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl			0			I
Bromeliaceae	<i>Tillandsia seleriana</i> Mez			1.235	I		I
	<i>Aechmea bromelifolia</i> (Rudge) Baker in Benth. & Hook			0			I
	<i>Billbergia pallidiflora</i> Liebm.			1.235	I		I
	<i>Bromelia hemispherica</i> Lam.			0			I
	<i>Hechtia guatemalensis</i> Mez			0			I
	<i>Pitcairnia calderonii</i> Standl. & L.B.Sm.		En peligro	0			I
	<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer			0			I
	<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel			0			I
	<i>Pitcairnia maidifolia</i> (C.Morren) Decne			0			I
	<i>Tillandsia brachycaulos</i> Schtdl.			0			I
	<i>Tillandsia butzii</i> Mez			0			I

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Bromeliaceae	<i>Tillandsia caput-medusae</i> E.Morren			0			
	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.			0			
	<i>Tillandsia magnusiana</i> Wittm.			0			
	<i>Tillandsia pseudobaileyi</i> C. S. Gardner		Amenazada	0			
	<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.			0			
	<i>Tillandsia cryptopoda</i> L.B.Sm.		Amenazada	1.235			
	<i>Tillandsia makoyana</i> Baker			1.235			
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	palo de jiote, indio desnudo		1.235			
	<i>Bursera permollis</i> Standl. & Steyerm.			0			
	<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl		En peligro	0			
Campanulaceae	<i>Lobelia cardinalis</i> L.			0			
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume			1.235			
	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.			0			
Celastraceae	<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Mennega			0			
	<i>Wimmeria acuminata</i> L.O.Williams			0			
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i> Seem.			0			
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i> M.Martens			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Clethraceae	<i>Clethra vicentina Standl</i>			0			
Combretaceae	<i>Combretum argenteum Bertol.</i>			0			
	<i>Combretum argenteum Bertol</i>			0			
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa Burm.f.</i>			0			
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia tamnifolia (L.) Griseb.</i>			0			
	<i>Merremia quinquefolia (L.) Hallier f.</i>			0			
	<i>Operculina pteripes (G. Don) O Donell</i>			0			
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera dissecta (Torr.) Arn.</i>			0			
Cucurbitaceae	<i>Rytidostylis gracilis Hook. & Arn.</i>			0			
Cyatheaceae	<i>Alsophila tryoniana (Gastony) D.S.Conant</i>		Amenazada	0			
	<i>Cyathea divergens Kunze</i>			0			
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus L.</i>			1.235			
	<i>Bulbostylis junciformis (Kunth) C.B.Clarke</i>			0			
	<i>Carex polystachya Sw. ex Wahlenb.</i>			0			
	<i>Eleocharis elegans (Kunth) Roem. & Schult.</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth			0			
	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth			0			
	<i>Rhynchospora chapmanii</i> M.A.Curtis			0			
	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter			0			
	<i>Rhynchospora nervosa</i> subsp. <i>ciliata</i> (Kük.) T.Koyama			0			
	<i>Rhynchospora tenuis</i> Willd. ex Link			0			
	<i>Rhynchospora tuerckheimii</i> C.B.Clarke ex Kük.			0			
	<i>Scleria melaleuca</i> Rchb.f. ex Cham.			0			
	<i>Scleria tenella</i> Kunth			0			
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon			0			
	<i>Pteridium feei</i> (W.Schaffn. ex Fée) Faull			0			
Dicksoniaceae	<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F.Gmel.) C.Chr.			0			
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.	plasta de vaca		1.235			
	<i>Dioscorea matagalpensis</i> Uline			0			
Dryopteridaceae	<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching			0			
	<i>Ctenitis equestris</i> var. <i>equestris</i>			0			
	<i>Ctenitis hemsleyana</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.			0			
	<i>Elaphoglossum guatemalense</i> (Klotzsch) T.Moore			0			
	<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J.Sm.			0			
	<i>Elaphoglossum minutum</i> (Pohl ex Fée) T.Moore			0			
	<i>Elaphoglossum muscosum</i> (Sw.) T.Moore			0			
	<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb			0			
	<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron			0			
Ebenaceae	<i>Diospyros salicifolia</i> Willd.			0			
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i> (Standl.) J.González			0			
	<i>Monotropa uniflora</i> L.			0			
Euphorbiaceae	<i>Acalypha schiedeana</i> Schtdl.			0			
	<i>Croton payaquensis</i> Standl.			0			
	<i>Croton repens</i> Schtdl.			0			
	<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.			0			
	<i>Euphorbia leucocephala</i> Lotsy			0			
	<i>Mabea montana</i> Müll. Arg.			0			
	<i>Mabea occidentalis</i> Benth.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Euphorbiaceae	<i>Pogonopus exsertus</i> (Oerst.) Oerst.			0			
	<i>Pogonopus speciosus</i> (Jacq.) K. Schum.			0			
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliana</i> (Poir.) DC.			0			
	<i>Hymenaea courbaril</i> L.			1.235			
	<i>Bauhinia pauletia</i>			0			
	<i>Bauhinia unguolata</i> L.			0			
	<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Cham.) H.S.Irwin & Barneby			0			
	<i>Chamaecrista serpens</i> var. <i>mensarum</i> (A.Molina) H.S.Irwin & Barneby			0			
	<i>Chamaecrista zygophylloides</i> (Taub.) H.S.Irwin & Barneby			0			
	<i>Senna bacillaris</i> (L.f.) H.S.Irwin & Barneby			0			
	<i>Senna hayesiana</i> (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby			0			
	<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl			1.235			
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			1.235			
	<i>Adenopodia patens</i> (Arn.) Brenan			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Fabaceae	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) Sauv.			0			
	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.			0			
	<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.			0			
	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F.Macbr			0			
	<i>Mimosa albida</i> var. <i>albida</i>			0			
	<i>Mimosa pudica</i> L.	dormilona		1.235			
	<i>Aeschynomene americana</i> L.			0			
	<i>Aeschynomene nicaraguensis</i> (Oerst.) Standl.			0			
	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.			0			
	<i>Canavalia villosa</i> Benth.			0			
	<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin) Benth.			0			
	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.			0			
	<i>Clitoria falcata</i> Lamarck			0			
	<i>Crotalaria longirostrata</i> Arn.			0			
	<i>Crotalaria micans</i> Link			0			
<i>Crotalaria sagittalis</i> L.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> Sw.			0			
	<i>Desmodium affine</i> Schtdl.			0			
	<i>Desmodium infractum</i>			0			
	<i>Desmodium strobilaceum</i>			0			
	<i>Indigofera guatemalensis</i> Moc. , Sessé & Cerv. ex Becker			0			
	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.			0			
	<i>Centrosema sagittatum</i> (Kunth) Brandegee ex L. Riley			0			
	<i>Lonchocarpus phlebophyllus</i> Standl. & Steyerm.			0			
	<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.			0			
	<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.			0			
	<i>Phaseolus lunatus</i> L.			0			
	<i>Poiretia punctata</i> (Willd.) Desv.			0			
	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.			0			
	<i>Stylosanthes guyanensis</i> (Aubl.) Sw.			0			
	<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.			0			
	<i>Tamarindus indica</i> L.			0			
<i>Teramnus labialis</i> Spreng. , L.f.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Flacourtiaceae	<i>Zornia reticulata</i> Sm.			0			
	<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch.			0			
Gentianaceae	<i>Centaurium quitense</i> (Kunth) B.L.Rob.			0			
	<i>Centaurium rosans</i> Standl. & Steyerl.			0			
	<i>Halenia brevicornis</i> (Kunth) G.Don			0			
	<i>Schultesia guianensis</i> (Aubl.) Malme			0			
Gesneriaceae	<i>Achimenes misera</i> Lindl.			0			
	<i>Phinaea repens</i> (Donn.Sm.) Soler.			0			
	<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D. L. Denham			0			
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.			0			
	<i>Sticherus brevipubis</i> Christ			0			
Haemodoraceae	<i>Xiphidium coeruleum</i> Aubl.			0			
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.			0			
Heliconiaceae	<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs			0			
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea volubilis</i> L.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw.			0			
	<i>Hymenophyllum myriocarpum</i>			0			
	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.			0			
	<i>Trichomanes capillaceum</i> L.			0			
	<i>Trichomanes krausii</i> Grev.			0			
Iridaceae	<i>Cipura campanulata</i> Ravenna			0			
Krameriaceae	<i>Krameria ixine</i> Loeffl.			0			
Lamiaceae	<i>Asterohyptis mociniana</i> (Benth.) Epling			0			
	<i>Hyptis brevipes</i> Poit.			0			
	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.			0			
	<i>Hyptis conferta</i> var. <i>angustata</i> (Briq.) A.Pool & Harley		Amenazada	0			
	<i>Hyptis oblongifolia</i> (Autor original) Benth.			0			
	<i>Hyptis obtusiflora</i> C.Presl ex Benth.			0			
	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.			0			
	<i>Ocimum campechianum</i> Mill.			0			
	<i>Salvia kellermanii</i> Donn.Sm.			0			
	<i>Salvia lasiocephala</i> Arn.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Lamiaceae	<i>Salvia mocinoi</i> Benth.			0			
	<i>Salvia occidentalis</i> Sw.			1.235			
	<i>Salvia polystachya</i> Ortega			0			
	<i>Salvia shannonii</i> Donn.Sm.			0			
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula crenatiloba</i> A. DC. in DC.		Amenazada	0			
	<i>Utricularia pusilla</i> Vahl			0			
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd.			0			
	<i>Lindsaea stricta</i> var. <i>stricta</i>			0			
Loganiaceae	<i>Mitreola petiolata</i> (J.F.Gmel.) Torr. & A.Gray			0			
	<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham.			0			
	<i>Strychnos chlorantha</i> Progel			0			
Lycopodiaceae	<i>Huperzia myrsinites</i>			0			
	<i>Huperzia pithyodes</i> (Schtdl. & Cham.) Holub			0			
	<i>Huperzia pringlei</i> (Underw. & F.E.Lloyd) Holub			0			
	<i>Huperzia reflexa</i>			0			
	<i>Lycopodiella caroliniana</i> L.		Amenazada	0			
	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic.Serm.			0			
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Lythraceae	<i>Cuphea hookeriana</i> Walp.			0			
	<i>Cuphea utriculosa</i> Koehne			0			
Malpigiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth			1.235			
	<i>Gaudichaudia albida</i> Schtdl. & Cham.			0			
	<i>Gaudichaudia hexandra</i> Nied.			0			
	<i>Heteropterys brachiata</i> L.			0			
	<i>Heteropterys panamensis</i> Cuatrec. & Croat			0			
Malpigiaceae	<i>Malpighia stevensii</i> W.R.Anderson			0			
	<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A.Juss.			0			
Malvaceae	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.			0			
	<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth			0			
	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	malvabiscus		0			
	<i>Melochia nodiflora</i> Sw.			0			
	<i>Pavonia malacophylla</i> (Link & Otto) Garcke			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	escobilla		1.235	1		1
	<i>Sida ciliaris</i> L.			0			1
	<i>Sida glabra</i> Mill.			0			1
	<i>Sida linifolia</i> Cav.			0			1
Marattiaceae	<i>Marattia excavata</i> Underw.			0			1
Melastomataceae	<i>Acisanthera quadrata</i> Pers.			0			1
	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D.Don			0			1
	<i>Clidemia sericea</i> D.Don			0			1
	<i>Conostegia subcrustulata</i> (Beurl.) Triana			0			1
	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana			1.235	1		1
	<i>Miconia chamissois</i> Naudin			0			1
	<i>Miconia lauriformis</i> Naudin			0			1
	<i>Miconia prasina</i> Sw.			0			1
	<i>Miconia tonduzii</i> var. <i>serrulata</i> Cogn. in A. DC. & C. DC.			0			1
	<i>Pterolepis pumila</i> (Bonpl.) Cogn.			0			1
	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.			0			1
<i>Schwackaea cupheoides</i> (Benth.) Cogn. ex T.Durand			0			1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill. ex Cogn.			0			
Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl			0			
Moraceae	<i>Dorstenia contrajerva</i> L.			0			
	<i>Dorstenia drakena</i> L.			0			
Myristicaceae	<i>Morella cerifera</i> (L.) Small			0			
	<i>Ardisia compressa</i> Kunth			0			
	<i>Ardisia paschalis</i> Donn.Sm.			0			
Myrtaceae	<i>Eugenia sasoana</i> Standl. & Steyerm.		Amenazada	0			
	<i>Psidium confertum</i> HOWARD			0			
	<i>Psidium guajava</i> L.	juayaba		1.235			
	<i>Psidium guineense</i> Sw.			0			
	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston			0			
Nyctaginaceae	<i>Pisonia donnellsmithii</i> Heimerl ex Standl.			0			
Onagraceae	<i>Hauya elegans</i> DC.			0			
	<i>Hauya elegans</i> subsp. <i>cornuta</i> (Hemsl.) P.H.Raven & Breedlove			0			
	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Osmundaceae	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.			0			
	<i>Osmunda regalis</i> L.			0			
Oxalidaceae	<i>Biophytum dendroides</i> Kunth			0			
Papaveraceae	<i>Bocconia arborea</i> S. Watson			0			
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.			0			
	<i>Rivina humilis</i> L.			0			
Orchidaceae	<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC			1.235			
	<i>Cranichis sylvatica</i> (Galeotti) A.Rich.			0			
	<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.			0			
Orchidaceae	<i>Habenaria strictissima</i> Rchb.f.			0			
	<i>Habenaria trifida</i> Kunth			0			
	<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.			0			
	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.			0			
	<i>Polystachya foliosa</i> (Hook.) Rchb.f.			0			
	<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr			0			
	<i>Restrepia muscifera</i> (Rchb.f.) Lindl.			0			
	<i>Restrepiella ophioccephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Orchidaceae	<i>Trichocentrum microchilum</i> (Bateman ex Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams			0			
	<i>Trigonidium egertonianum</i> Bateman ex Lindl.			0			
	<i>Vanilla odorata</i> C.Presl			0			
	<i>Vanilla Planifolia</i>		En peligro	0			
	<i>Cattleya skinneri</i>			0			
	<i>Nidema Boothii</i>			0			
	<i>Lycaste Cruenta.</i>			0			
	<i>Restrepia Xanthophthalma</i>			0			
	<i>Stanhopea Saccata</i>			0			
	<i>Brassavola Nodosa</i>		En peligro	0			
	<i>Epicladium Skinneri.</i>			0			
	<i>Oncidium Ampliatum</i>			0			
	<i>Brassia Maculata</i>		En peligro	0			
	<i>Barkeria Spectabilis</i>		En peligro	0			
	<i>Cycnoches egertonianum</i>		En peligro	0			
<i>Oncidium Sphacelatum</i>		En peligro	0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium Punctatum</i>			0			
	<i>Cyrtopodium Punctatum</i> Var. <i>Salvadorensis</i>			0			
	<i>Encyclia Cordigera</i>			0			
	<i>mormodes aromatica</i>			0			
	<i>Mormodes Warscewiczii</i>			0			
	<i>Mormodes X Salvadorensis</i>		En peligro	0			
	<i>Prosthechea Chacaoensis</i>			0			
	<i>Sacoila Lanceolada</i>			0			
	<i>cattleya aurantiaca</i>			0			
	<i>Auliza Stamfordiana</i>			0			
	<i>Laelia rubescens</i> Lindl			1.235			
Pinaceae	<i>Pinus caribaeavar. hondurensis</i> (Sénécl.) W.H.G.Barret & Golfari	pino	Amenazada	1.235			
	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede	pino	Amenazada	1.235			
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L	piper		1.235			
	<i>Peperomia lanceolatopeltata</i> C.DC.			0			
	<i>Piper tuberculatum</i> Jacq.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Piperaceae	<i>Piper amalago</i> L.			1.235	1		1
	<i>Piper pseudofulgineum</i> C. DC.			0			1
	<i>Piper marginatum</i> Jacq.	pipers		0			1
	<i>Piper umbellatum</i> L.	pipers		1.235	1		1
Gramineae	<i>Andropogon angustatus</i> (J.Presl) Steud.			1.235	1		1
	<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw.			0			1
	<i>Andropogon glomeratus</i> (Walter) Britton , Sterns & Poggenb.			0			1
	<i>Andropogon virginicus</i> L.			0			1
	<i>Anthephora hermaphrodita</i> (L.) Kuntze			0			1
	<i>Aristida capillacea</i>			0			1
	<i>Aristida laxa</i> Cav.			0			1
	<i>Aristida tinctoria</i> Trin. & Rupr.			0			1
	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino			0			1
	<i>Arundinella deppeana</i> Nees ex Steud.			0			1
<i>Axonopus aureus</i> P.Beauv.			0			1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Gramineae	<i>Axonopus capillaris</i> (Lamarck) Chase			0			
	<i>Axonopus centralis</i> Chase			0			
	<i>Bouteloua alamosana</i> Vasey			0			
	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.			0			
	<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.			0			
	<i>Eragrostis simpliciflora</i> (J.Presl) Steud.			0			
	<i>Euclasta condylotricha</i> (Hochst. ex Steud.) Stapf			0			
	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf			0			
	<i>Ichnanthus mexicanus</i> E.Fourn.			0			
	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.			0			
	<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc.			0			
	<i>Lasiacis ruscifolia</i> var. <i>ruscifolia</i>			0			
	<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.			0			
	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka			0			
	<i>Mesosetum pittieri</i> Hitchc.			0			
	<i>Muhlenbergia breviligula</i> Hitchc.			0			
	<i>Muhlenbergia calcicola</i> Swallen			0			
<i>Muhlenbergia tenella</i> (Kunth) Trin.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Gramineae	<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P.Beauv.			0			
	<i>Oryza latifolia</i> Desv.			0			
	<i>Panicum maximum</i> Jacq.			0			
	<i>Panicum trichoides</i> Sw.			0			
	<i>Paspalum convexum</i> Humb. & Bonpl. ex Flüggé			0			
	<i>Paspalum nutans</i>			0			
	<i>Paspalum pilosum</i>			0			
	<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.			0			
	<i>Paspalum stellatum</i> Humb. & Bonpl. ex Flüggé			0			
	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E.Hubb.			0			
	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase			0			
	<i>Sacciolepis myuros</i> (Autor original) Chase			0			
	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex Büse			0			
	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen			0			
<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.			0				
<i>Thrasya trinitensis</i> Mez			0				
Podostemaceae	<i>Marathrum</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Podostemaceae	<i>Tristicha trifaria</i> (Bory ex Willd.) Spreng.			0			
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i>			0			
	<i>Polygala leptocaulis</i> Torr. & A. Gray			0			
	<i>Securidaca diversifolia</i> Pol.			0			
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum ensifolium</i> (Willd.) J.Sm.			0			
	<i>Cochlidium rostratum</i> (Hook.) Maxon ex C.Chr.			0			
	<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L.E.Bishop			0			
	<i>Lellingeria prionodes</i> (Mickel & Beitel) R.C.Moran			0			
	<i>Melpomene firma</i> (J.Sm.) R.C.Moran			0			
	<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G.Price			0			
	<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger			0			
	<i>Pleopeltis astrolepis</i> Liebm.			0			
	<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.			0			
	<i>Polypodium falcaria</i> Kunze			0			
	<i>Melpomene firma</i> (J.Sm.) R.C.Moran			0			
	<i>Polypodium hartwegianum</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Polypodiaceae	<i>Polypodium plebeium</i> Cham.			0			
	<i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett.			0			
	<i>Polypodium triseriale</i> Sw.			0			
	<i>Terpsichore anfractuosa</i> (Kunze ex Klotzsch) B.León			0			
	<i>Terpsichore lehmanniana</i> Hieron.			0			
Proteaceae	<i>Roupala glaberrima</i> Pittier			0			
Pteridaceae	<i>Adiantum braunii</i> (Mett.) Kunth			0			
	<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0			
	<i>Adiantum patens</i> Willd.			0			
	<i>Adiantum trapeziforme</i> L.			0			
	<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth			0			
	<i>Cheilanthes kauffussii</i> Kunze			0			
	<i>Cheilanthes marginata</i> Kunth			0			
	<i>Cheilanthes pyramidalis</i>			0			
	<i>Hemionitis pinnatifida</i> Baker			0			
	<i>Mildella intramarginalis</i> (Kaulf. ex Link) Trevis.			0			
	<i>Pityrogramma dealbata</i> (C.Presl) Domin			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Pteridaceae	<i>Pteris orizabae (Galeotti) M.Martens</i>			0			
	<i>Scoliosorus ensiforme T.Moore</i>			0			
Pteridaceae	<i>Vittaria graminifolia Kaulf.</i>			0			
Ranunculaceae	<i>Clematis acapulcensis Arn.</i>			0			
Rhamnaceae	<i>Gouania lupuloides (L.) Urb.</i>			0			
	<i>Karwinskia calderonii Standl.</i>			0			
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis (Rich.) A.Rich.</i>			1.235			
	<i>Augusta rivalis (Benth.) J.H.Kirkbr.</i>			0			
	<i>Borreria suaveolens G.Mey.</i>			0			
	<i>Chiococca pachyphylla Wernham</i>			0			
	<i>Chomelia protracta (Bartlett) Standl.</i>			0			
	<i>Coccocypselum hirsutum Bartl.</i>			0			
	<i>Coutarea hexandra (Jacq.) K.Schum.</i>			0			
	<i>Declieuxia fruticosa (Willd.) Kuntze</i>			0			
	<i>Genipa americana L.</i>			0			
	<i>Gonzalagunia panamensis (Cav.) K.Schum.</i>			0			
<i>Guettarda deamii Standl.</i>			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Rubiaceae	<i>Guettarda macrosperma</i> Donn. Sm.			0			
	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	chichipinse		1.235			
	<i>Manettia longipedicellata</i> C.M.Taylor			0			
	<i>Manettia reclinata</i> L.			1.235			
	<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.			0			
	<i>Psychotria jinotegensis</i> C.Nelson, Ant.Molina & Standl.			0			
	<i>Psychotria nervosa</i> Sw.			0			
	<i>Spermacoce confusa</i> Rendle ex Gillis			0			
	<i>Spermacoce verticillata</i> L.			0			
Rutaceae	<i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.			0			
	<i>Esenbeckia berlandieri</i> subsp. <i>litoralis</i> (Donn.Sm.) Kaastra			0			
	<i>Zanthoxylum kellermanii</i> P.Wilson			0			
Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.			0			
Scrophulariaceae	<i>Buchnera pusilla</i> Kunth			0			
	<i>Castilleja integrifolia</i> L.f.			0			
	<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Scrophulariaceae	<i>Mecardonia procumbens (Mill.) Small</i>			0			
	<i>Russelia sarmentosa Jacq.</i>			0			
	<i>Scoparia dulcis L.</i>			0			
Selaginellaceae	<i>Selaginella pallescens (C.Presl) Spring</i>	selaginella		1.235			
Simaroubaceae	<i>Alvaradoa amorphoides Liebm.</i>			0			
Solanaceae	<i>Capsicum annuum var. Annuum</i>			0			
	<i>Cestrum glanduliferum Kerber ex Francey</i>			0			
	<i>Schwenckia americana Royen ex L.</i>			0			
	<i>Solanum hirtum Vahl</i>			1.235			
Sterculiaceae	<i>Ayenia micrantha Standl.</i>			0			
	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>			0			
	<i>Helicteres baruensis Jacq.</i>			0			
	<i>Waltheria glomerata C.Presl</i>			0			
	<i>Waltheria indica L.</i>			0			
Symplocaceae	<i>Symplocos limoncillo Humb. & Bonpl.</i>			0			
Theaceae	<i>Ternstroemia landae Standl. & L.O.Williams</i>			0			
	<i>Ternstroemia tepezapote Cham.</i>			0			
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris deflexa (C.Presl) R.M.Tryon</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris hatchii</i>			0			
	<i>Thelypteris oligocarpa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching			0			
	<i>Thelypteris pilosohispida</i> Alston, Hook.			0			
	<i>Thelypteris scalaris</i> (Christ) Alston			0			
	<i>Thelypteris serrata</i> (Cav.) Alston			0			
Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.			1.235			
	<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague	heliconia		0			
	<i>Luehea candida</i> (DC.) Mart.	cabo de hacha		1.235			
	<i>Luehea speciosa</i> Willd.			0			
	<i>Triumfetta speciosa</i> Seem.			0			
Turneraceae	<i>Piriqueta mesoamericana</i> Arbo			0			
	<i>Piriqueta viscosa</i> subsp. <i>viscosa</i> Griseb.			0			
	<i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult.			0			
	<i>Turnera ulmifolia</i> L.			0			
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> var. <i>floridana</i> (Britton ex Small) Standl. & Steyerl.			0			
Verbenaceae	<i>Aegiphila panamensis</i> Moldenke			0			
	<i>Gonzalagunia bracteosa</i> (Donn. Sm.) B. L. Rob.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 20015 (Acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Guevara - Velásquez 2006	Estudio de flora sin autoría
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	cinco negritos		1.235	1		1
	<i>Lantana urticifolia</i> Mill.			0			1
	<i>Lippia graveolens</i> Kunth			0			1
	<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.			0			1
Vitaceae	<i>Cissus alata</i> Jacq.			0			1
	<i>Cissus erosa</i> Rich.			0			1
Woodsiaceae	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth , L.			0			1
	<i>Diplazium lindbergii</i> (Mett.) Christ			0			1
	<i>Diplazium lonchophyllum</i> Kunze			0			1
Zingiberaceae	<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton			0			1
	<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas			0			1
Total genera de especies: 520				100	81	24	496

1.3. Flora Área Natural Protegida San Carlos - Cacahuatique

El Área Natural Protegida San Carlos Cacahuatique corresponde a la zona de vida bosque muy húmedo montano bajo subtropical, la vegetación presente es subperennifolia y perennifolia; posee especies de flora propias de las tierras medias, con ocurrencia de robledales, el área se encuentra rodeada hacia el norponiente por cultivo del café que se concentra en la parte más alta del cerro Cacahuatique, así también por rodales secundarios de “roble” (*Quercus* sp) y vegetación de farallones.

En el área la zonificación natural o antrópica existente es la siguiente:

- 1- Arbustos y charrales
- 2- Cafetales
- 3- Bosque Latifoliado
- 4- Bosques de Roble

El Área Natural del Cerro Cacahuatique, se ubica en la parte más alta del macizo montañoso en el cerro del mismo nombre, lo que ha contribuido a que haya sobrevivido a cientos de presiones; a la fecha, a pesar que la frontera agrícola está cercana todavía no ha truncado la vegetación original, contemplándose muchas especies ya escasas en el territorio salvadoreño.

Se realizó una recopilación de los estudios anteriores que se han realizado en el área, tomando en cuenta 295 especies existentes en el Informe de colectas de especies botánicas recolectadas durante los años 2013-2014 en ocho Áreas Naturales Protegidas de El Salvador (Rodríguez y Olmedo 2014), otro estudio sobre flora realizado en este bosque es el “Diagnóstico de la vegetación natural del Área Natural Cerro Cacahuatique” realizado por Villacorta Monzón (2008) quien registró 77 especies.

Se encontraron en el área un total de 160 especies diferentes (Tabla 4), pertenecientes a 63 familias en esta investigación.

Las familias con mayor representación son Asterácea, Euphobiaceae, Fabácea, Rubiácea y Piperácea.

De acuerdo al Listado Oficial de las Especies de Vida Silvestre Amenazada o En Peligro de Extinción (MARN 2015), cuatro especies están En Peligro de Extinción y diez están Amenazadas, considerándose importantes para la conservación.

Tabla 4. Listado consolidado de especies de flora para el ANP San Carlos – Cacahuatique 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Acanthaceae	<i>Anisacanthus tetracaulis</i> Leonard			0.625			
	<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm.	trencillo		0			
	<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb			0.625			
	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.			0.625			
	<i>Henrya insularis</i> Nees			0			
	<i>Hypoëstes phyllostachya</i> Baker	monte pintado		0			
	<i>Justicia aurea</i> Schltldl.	antorcha		0.625			
	<i>Odontonema tubaeforme</i> (Bertol.) Kuntze			0			
	<i>Ruellia inundata</i> Kunth	cola de caballo		0.625			
	<i>Ruellia megasphaera</i> Lindau			0			
	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees			0.625			
Adiantaceae	<i>Adiantum amplum</i> C. Presl			0			
	<i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kuhn			0.625			
	<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0			
	<i>Adiantum patens</i> Willd.			0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Adiantaceae	<i>Adiantum trapeziforme</i> L.			0			
	<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth			0.625			
	<i>Mildella intramarginalis</i> var. <i>intramarginalis</i> (Kaulf. Ex Link) Trevis.			0			
	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link			0			
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L.	aceitilla		0			
	<i>Cyathula prostrata</i> var. <i>prostrata</i> (L.) Blume			0			
	<i>Iresine calea</i> (Ibáñez) Standl.			0.625			
	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	coyuntura de pollo		0.625			
Amaryllidaceae	<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	lirio		0			
Anacardiaceae	<i>Rhus terebinthifolia</i> Schlttdl. & Cham.			0.625			
	<i>Spondias mombim</i> L.	jocote		0			
	<i>Mangifera indica</i> L.	mango		0			
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	guanaba		0			
	<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal	azuncuya		0			
	<i>Rollinia membranacea</i> Triana & Planch.	chulumullo		0			
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i> L.	flor de mayo		0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Apocynaceae	<i>Thevetia Peruviana</i> (Perr.) Schumann	chilindrón		0			
	<i>Alstonia pittieri</i> (Don.Sm.)A.H. Gentry	chilco		0			
	<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson			0.625			
Araceae	<i>Monstera siltepecana</i> Matuda			0			
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	mano de león		0.625			
	<i>Sciadodendrum excelsum</i> Griseb.	lagarto		0			
	<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch.	mano de león		0			
Arecaceae	<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.	pacaya		0.625			
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.			0.625			
	<i>Marsdenia gualanensis</i> Donn. Sm.	bejuco de cabrita		0			
Aspleniaceae	<i>Asplenium formosum</i> Willd.			0			
	<i>Asplenium pumilum</i> Sw.			0.625			
Asteraceae	<i>Acmella radicans</i> (Jacq.) R. K. Jansen			0			
	<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni	mejorana		0.625			
	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.			0			
	<i>Baltimora recta</i> L.			0.625			
	<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Asteraceae	<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray			0			
	<i>Calyptocarpus wendlandii</i> Sch. Bip.			0.625			
	<i>Carminatia recondita</i> McVaugh			0.625			
	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polák			0			
	<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R. M. King & H. Rob.			0			
	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	crucito		0.625			
	<i>Comaclinium montanum</i> (Benth.) Strother			0.625			
	<i>Coreopsis mutica</i> DC.			0			
	<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R. M. King & H. Rob.			0.625			
	<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	albahaca		0			
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth			0			
	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson			0			
	<i>Fleischmannia capillipes</i> (Benth.) R. M. King & H. Rob.			0.625			
	<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R. M. King & H. Rob.			0			
	<i>Fleischmanniopsis leucocephala</i> (Benth.) R. M. King & H. Rob.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Asteraceae	<i>Lasiantha fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> (L.) K. M. Becker	carboncillo		0.625			
	<i>Lepidaploa tortuosa</i> (L.) H. Rob.			0			
	<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	raspahuevo		0			
	<i>Montanoa guatemalensis</i> B. L. Rob. & Greenm.	carbón		0.625			
	<i>Montanoa hibiscifolia</i> (Benth.) Standl.	mano de león		0.625			
	<i>Onoseris onoseroides</i> (Kunth) B. L. Rob.	papelillo		0.625			
	<i>Otopappus glabratus</i> (J. M. Coult.) S. F. Blake			0			
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (B. Juss.) Vahl	oreja de chucho		0			
	<i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> (Kunth) Cabrera			0.625			
	<i>Roldana petasitis</i> (Sims) H. Rob. & Brettell			0			
	<i>Simsia foetida</i> (Cav.) S. F. Blake			0			
	<i>Sinclairia sublobata</i> (B. L. Rob.) Rydb.			0			
	<i>Sphenopsida ternifolia</i> var. <i>ternifolia</i> Kunth	empacho		0			
	<i>Stevia ovata</i> Willd.			0			
<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	jalacate		0.625			
	<i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol.) S. F. Blake	alacate		0			
	<i>Tridax procumbens</i> L.			0			
	<i>Trixis inula</i> Crantz			0			
	<i>Verbesina fraseri</i> Hemsl.			0.625			
	<i>Verbesina punctata</i> B. L. Rob. & Greenm.	tabaquillo		0.625			
	<i>Perymenium grande</i> var <i>nelsonii</i> (B.L. Rob. & Greenm.)	Tatascamite		0			
	<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth	tabaquillo		0			
Begoniaceae	<i>Begonia plebeja</i> Liebm.	begonia, caña agria		0.625			
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	ceiba		0			
	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	ceibillo		0			
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	maquilishuat		0			
Blechnaceae	<i>Blechnum occidentale</i> L.			0.625			
Boraginaceae	<i>Cordia inermis</i> (Mill.) I. M. Johnst.			0			
	<i>Heliotropium rufipilum</i> (Benth.) I. M. Johnst.	cola de alacrán		0.625			
	<i>Tournefortia acutiflora</i> M. Martens & Galeotti			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Boraginaceae	<i>Cordia dentata</i> Poir.	tiguilote		0			
Boraginaceae	<i>Cordia</i> sp.	Tisate		0			
	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	laurel		0			
Bromeliaceae	<i>Hechtia guatemalensis</i> Mez	vaca gorda		0			
	<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer			0			
Bixaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	tecomazuche		0			
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	jiote colorado		0.625			
Caesalpiniaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench			0			
	<i>Senna hirsuta</i> var. <i>hirta</i> H. S. Irwin & Barneby	frijolillo		0			
Campanulaceae	<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh			0.625			
	<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	diente de chucho		0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Capparaceae	<i>Forchhammeria trifoliata</i> Radlk.			0			
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> var. <i>rekoi</i> Standl.	palo amarillo		0			
Chrysoblanaceae	<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch	zungano		0			
	<i>Hirtella racemosa</i> var. <i>hexandra</i> (Willd. exRoem. & Schult.) Prance	guayabillo		0			
	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	zapotillo amarillo		0			
Celastraceae	<i>Wimmeria pubescens</i> Radlk.	oponte		0.625			
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti			0			
	<i>Clethra mexicana</i> DC.	estoraque		0.625			
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.			0.625			
	<i>Commelina erecta</i> L.			0.625			
	<i>Commelina leiocarpa</i> Benth.			0.625			
	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Fenzl			0.625			
	<i>Tinantia parviflora</i> Rohweder			0.625			
	<i>Tradescantia zanonii</i> (L.) Sw.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Convolvulaceae	<i>Convolvulus nodiflorus</i> Desr.			0			
	<i>Ipomoea wolcottiana</i> Rose subsp. wolcottiana	siete pellejos		0			
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.			0			
	<i>Melothria pendula</i> L.	sandia		0.625			
	<i>Polyclathra cucumerina</i> Bertol.			0.625			
	<i>Rytidostylis gracilis</i> Hook. & Arn.	tunquito		0.625			
	<i>Sicyos sertulifer</i> Cogn.	güisayote de montaña		0.625			
Cupresaceae	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	cipres		0			
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i> L.	coyolillo		0.625			
	<i>Scleria latifolia</i> Sw.			0			
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.			0.625			
Dryopteridaceae	<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A. R. Sm. & R. C. Moran			0			
Ebenaceae	<i>Diospyros johnstoniana</i> Standl. & Steyererm.			0			
	<i>Diospyros salicifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0			
Euphorbiaceae	<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.			0.625			
	<i>Acalypha leptopoda</i> Müll. Arg.			0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	higuerillo		0.625			
	<i>Omphalea oleifera</i> Hemsl.	tambor		0			
	<i>Cnidoscolus tubulosus</i> (Müll. Arg.)I.M.	mala cara		0			
	<i>Tragia volubilis</i> L.			0			
	<i>Sapium aucuparium</i>	chilamate		0			
	<i>Jatropha curcas</i> L.	tempate		0			
	<i>Acalypha villosa</i> Jacq.	chichicaste dulce		0			
	<i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	sangre de toro		0			
Fabaceae	<i>Aeschynomene americana</i> L.			0			
	<i>Aeschynomene nicaraguensis</i> (Oerst.) Standl.			0			
	<i>Canavalia brasiliensis</i> Benth.			0			
	<i>Centrosema macrocarpum</i> Benth.	gallinita		0.625			
	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.			0.625			
	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	quebracho		0			
	<i>Acacia hindsii</i> Benth.	izcanal		0			
	<i>Crotalaria micans</i> Link			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Fabaceae	<i>Desmodium nicaraguense</i> Benth. & Oerst.			0			
	<i>Desmodium prehensile</i> Schlttdl.	pega - pega		0.625			
	<i>Desmodium sericophyllum</i> Schlttdl.	pata de paloma		0.625			
	<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.	pega pega		0.625			
	<i>Diphysa floribunda</i> Peyr.	guachipilín	Amenazada	0.625			
	<i>Senna</i> sp.	sambrán		0			
	<i>Erythrina berteroa</i> Urb.	pito, quilite		0			
	<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	guachipilín	Amenazada	0			
	<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq.			0			
	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	achote montes	Amenazada	0.625			
	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.			0			
	<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	bajaleche		0.625			
	<i>Euphorbia scabrella</i> Boiss.	bajaleche		0			
	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl			0.625			
	<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walter			0			
<i>Phyllanthus niruri</i> L.			0				
<i>Indigofera hirsuta</i> L.			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Fabaceae	<i>Machaerium nicaraguense</i> Rudd	chaperno negro		0.625			
	<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.			0			
	<i>Phaseolus leptostachyus</i> Benth.	frijol		0.625			
	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	frijol silvestre		0.625			
	<i>Inga pavoniana</i> G. Don, Gen. Hist	nacaspilo		0			
	<i>Styphnolobium sporadicum</i> M. Sousa & Rudd	almendro de montaña		0			
	<i>Inga oerstediana</i> Benth.	pepeto		0			
	<i>Inga paterno</i> Harms	paterna		0			
	<i>Poiretia punctata</i> (Willd.) Desv.			0.625			
	<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC.			0.625			
	<i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc.			0			
	<i>Zornia reticulata</i> Sm.			0			
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	madrecacao		0			
	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	carreto		0			
	<i>Lonchocarpus salvadorensis</i> Pittier	cincho		0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Fagaceae	<i>Dalbergia retusa var.cuscatlanica</i> (Standl.)Rudd., Novon	granadillo	Amenazada	0			
	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq	balsamillo	Amenazada	0			
	<i>Mimosa biuncifera</i> Benth.	carbón blanco		0			
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	conacaste		0			
	<i>Myroxylon balsamum var.pereirae</i> (Royle)Harms.	balsamo	Amenazada	0			
	<i>Quercus peduncularis</i> Née	roble negro		0.625			
	<i>Quercus elliptica</i> Née	roble amarillo		0			
	<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.	roble negro		0			
	<i>Quercus lancifolia</i> Schltld. & Cham. (rev.Liliana)	encino		0			
Flacourtiaceae	<i>Xylosma characantha</i> Standl.			0.625			
Gentianaceae	<i>Centaurium brachycalyx</i> Standl. & L. O. Williams			0			
	<i>Centaurium quitense</i> (Kunth) B. L. Rob.			0			
	<i>Schultesia lisianthoides</i> (Griseb.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl			0			
Gesneriaceae	<i>Phinaea repens</i> (Donn. Sm.) Soler.			0			
Haemodoraceae	<i>Xiphidium coeruleum</i> Aubl.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Heliconiaceae	<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs	platanillo		0.625			
	<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	cuchilla		0.625			
Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq.	palo de lagarto		0			
Hydrophyllaceae	<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth			0			
Lamiaceae	<i>Asterohyptis mociniana</i> (Benth.) Epling	crucillo		0.625			
	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.			0			
	<i>Hyptis oblongifolia</i> Benth.			0			
	<i>Salvia kellermanii</i> Donn. Sm.	flor de octubre		0.625			
	<i>Salvia lasiocephala</i> Hook. & Arn.			0.625			
	<i>Salvia misella</i> Kunth			0.625			
	<i>Salvia mocinoi</i> Benth.			0.625			
	<i>Salvia purpurea</i> Cav.			0			
Lauraceae	<i>Ocotea botrantha</i> Rohwer			0.625			
	<i>Ocotea heydeana</i> (Mez & Donn. Sm.) Bernardi	aguacate cimarrón		0.625			
	<i>Ocotea sinuata</i> (Mez) Rohwer	aguacate cimarrón	En peligro	0.625			
	<i>Ocotea salvadorensis</i> (Lundell) van der Werff, Novon	Trompillo	Amenazada	0			
	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	aguacate de mico		0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Loasaceae	<i>Klaprothia fasciculata</i> (C. Presl) Poston	mozote de gallina		0.625			
Loganiaceae	<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray			0			
	<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schtdl.			0			
Lomariopsidaceae	<i>Bolbitis portoricensis</i> (Spreng.) Hennisman			0			
Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis elegans</i> (Triana & Planch.) Sandwith	bejuco de hoja blanca		0.625			
	<i>Gaudichaudia albida</i> Schtdl. & Cham.			0			
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	nance		0			
	<i>Bunchosia nitida</i> (Jacq.) DC.	manzanito		0			
	<i>Malpighia glabra</i> L.	limonario		0.625			
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	amapola		0.625			
	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	escobilla		0.625			
Melastomataceae	<i>Arthrostemma alatum</i> Triana			0.625			
	<i>Centradenia floribunda</i> subsp. <i>bernoullii</i> (Cario ex Cogn.) Almeda			0			
	<i>Clidemia matudae</i> L. O. Williams			0			
	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don			0			
	<i>Miconia aeruginosa</i> Naudin	cirín		0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Melastomataceae	<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	cirinvaso		0.625			
	<i>Miconia guatemalensis</i> Cogn.	cirín		0.625			
	<i>Schwackaea cupheoides</i> (Benth.) Cogn.			0			
	<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.			0			
Meliaceae	<i>Trichilia glabra</i> L.	cedrillo		0.625			
	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	quitacalzontes		0.625			
	<i>Trichilia americana</i> (Sesse & Moc.) T.D. Penn.	cedrillo		0			
	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro	Amenazada	0			
Meliaceae	<i>Trichilia martiana</i> C. DC.			0			
	<i>Swietenia humilis</i> Zucc	caoba	En peligro	0			
	<i>Guarea glabra</i> Vahl	quita calzonte		0			
	<i>Trichilia trifolia</i> L. subsp.trifolia	pata de paloma		0			
	<i>Trichilia oerstediana</i> C. DC.	calzontes		0			
Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i> L.	guaquito		0.625			
Mimosaceae	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	quebrachio		0.625			
	<i>Inga punctata</i> Willd.			0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Mimosaceae	<i>Leucaena shannonii</i> Donn. Sm.	cascahuite		0			
	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J. F. Macbr.	quebracho liso		0.625			
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0.625			
	<i>Mimosa pudica</i> L.			0.625			
	<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H. M. Hern.			0.625			
	<i>Zapoteca formosa subsp. salvadorensis</i> (Britton & Rose) H. M. Hern.			0			
Moraceae	<i>Ficus ovalis</i> (Liebm.) Miq.	amate		0.625			
	<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth subsp. <i>cotinifolia</i>	amate		0			
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	capulin		0			
Myrsinaceae	<i>Ardisia paschalis</i> Donn. Sm.	cerezo o uva		0.625			
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i> L.			0.625			
	<i>Eugenia salamensis</i> Donn. Sm.	guayabillo	Amenazada	0.625			
	<i>Psidium guineense</i> Sw.	guayabilla		0.625			
	<i>Myrciaria floribunda</i> (H. West. ex Willd.) O. Berg	huesito		0			
	<i>Sauvagesia pulchella</i> Planch.	Ochnaceae		0			
Onagraceae	<i>Hauya elegans subsp. lucida</i> (Donn. Sm. & Rose) P. H. Raven & Breedlove			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Orchidaceae	<i>Aulosepalum hemichrea</i> (Lindl.) Garay			0.625			
	<i>Hexadesmia crurigera</i> (Bateman ex Lindl.) Lindl.			0			
	<i>Mormodes warszewiczii</i> Klotzsch			0.625			
	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.			0			
Oxalidaceae	<i>Oxalis frutescens</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Kunth) Lourteig			0			
Papaveraceae	<i>Bocconia arborea</i> S. Watson	cola de caballo		0.625			
Passifloraceae	<i>Passiflora adenopoda</i> DC.			0.625			
Palmae	<i>Acrocomia mexicana</i> Kart. ex Mart.	coyol	En peligro	0			
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	epacina		0.625			
	<i>Phytolacca icosandra</i> L.			0			
	<i>Phytolacca rugosa</i> A. Braun & C. D. Bouché			0.625			
	<i>Rivina humilis</i> L.			0			
Piperaceae	<i>Peperomia lanceolatopeltata</i> C. DC.			0			
	<i>Peperomia tenerrima</i> Schldl. & Cham.			0.625			
	<i>Piper aduncum</i> L.			0.625			
	<i>Piper amalago</i> L.	huele de noche		0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Piperaceae	<i>Piper auritum</i> Kunth			0.625			
	<i>Piper bredemeyeri</i> Jacq.			0			
	<i>Piper hispidum</i> Sw.	cordoncillo		0.625			
	<i>Piper marginatum</i> Jacq.	cordoncillo		0.625			
	<i>Piper umbellatum</i> L.	santamaría		0.625			
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schtdl.	pino	Amenazada	0			
Poaceae	<i>Arthraxon hispidus</i> var. <i>hispidus</i> (Thunb.) Makino	carricillo		0.625			
	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	zacate jaraguá		0.625			
Poaceae	<i>Lasiacis divaricata</i> var. <i>leptostachya</i> (Hitcch.) Davidse			0			
	<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc.			0			
	<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. ex Chase			0			
	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	zacate de tunco		0.625			
	<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.	carricillón		0			
	<i>Panicum trichoides</i> Sw.			0.625			
Polemoniaceae	<i>Loeselia ciliata</i> L.			0			
	<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	crucillo		0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i> L.			0			
	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S. F. Blake			0			
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum ensifolium</i> (Willd.) J. Sm.			0.625			
	<i>Pecluma plumula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price			0			
	<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0.625			
	<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.			0			
	<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt			0			
Pteridaceae	<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.			0			
Ranunculaceae	<i>Clematis acapulcensis</i> Hook. & Arn.	casanpulgas		0.625			
	<i>Clematis dioica</i> L.	cabello de ángel		0.625			
	<i>Thalictrum guatemalense</i> C. DC. & Rose			0.625			
Rhamnaceae	<i>Frangula discolor</i> var. <i>mesoamericana</i> (L. A. Johnst. & M.C. Johnst.) A. Pool			0			
	<i>Karwinskia calderonii</i> Standl	huilguisthe		0			
	<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.			0			
	<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.			0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Rosaceae	<i>Rubus urticifolius</i> Poir.			0.625			
Rubiaceae	<i>Bouvardia glabra</i> Pol.			0			
	<i>Bouvardia multiflora</i> (Cav.) Schult. & Schult. f.			0			
	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	quinita		0.625			
	<i>Chiococca pachyphylla</i> Wernham			0			
	<i>Coffea arabica</i> L.	café variedad paca		0.625			
	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	chichipince		0.625			
	<i>Hoffmannia regalis</i> (Hook.) Hemsl.			0			
	<i>Palicourea padifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) C. M. Taylor & Lorence			0			
	<i>Pogonopus exsertus</i> (Oerst.) Oerst.	crespa de gallo		0.625			
	<i>Psychotria jinotegensis</i> var. <i>morazanensis</i> C. W. Ham.			0			
	<i>Randia aculeata</i> L.	crucito		0.625			
	<i>Randia chiapensis</i> Standl.			0			
	<i>Tetramerium tenuissimum</i> Rose			0			
Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i> La Llave	matazano		0.625			
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	limon		0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Sapindaceae	<i>Serjania paniculata</i> Kunth			0.625			
	<i>Sapindus saponaria</i> L.	pacúm		0			
Schizaeaceae	<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.			0.625			
	<i>Lygodium venustum</i> Sw.			0			
Scrophulariaceae	<i>Castilleja arvensis</i> Cham. & Schtdl.			0			
	<i>Castilleja integrifolia</i> L. f.			0			
	<i>Lamourouxia lanceolata</i> Benth.	pico de gorrión		0.625			
	<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth	pata de gallina		0.625			
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	fosforillo		0.625			
Selaginellaceae	<i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron.			0.625			
Solanaceae	<i>Brachistus stramonifolius</i> (Kunth) Miers			0			
	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	huele de noche		0.625			
	<i>Cestrum tomentosum</i> L. f.	huele de noche		0.625			
	<i>Lycianthes arrazolensis</i> (J. M. Coult. & Donn. Sm.) Bitter			0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Solanaceae	<i>Lycianthes heteroclita</i> (Sendtn.) Bitter			0			
	<i>Solanum americanum</i> Mill.	mora		0.625			
	<i>Solanum rudepannum</i> Dunal	friega platos		0			
	<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.			0.625			
Sterculiaceae	<i>Byttneria aculeata</i> Jacq.	zarza		0.625			
	<i>Melochia bernoulliana</i> Donn. Sm.			0			
	<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	escobilla		0.625			
Theaceae	<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham.			0.625			
Tiliaceae	<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.			0			
	<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	mozote de caballo		0.625			
Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl	peine de mico		0			
	<i>Triumfetta calderonii</i> Standl.	mozote, alagüe		0.625			
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum moritzianum</i> Klotzsch	pico de gorrión		0.625			
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> var. <i>floridana</i> (Britton ex Small) Standl. & Steyerem.	capulín		0.625			
	<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch. In A. DC.	mezcal	En peligro	0			
	<i>Trema micrantha</i> var. <i>micrantha</i> (L.) Blume	capulín		0.625			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	Rodríguez y Olmedo 2014	Villacorta 2008
Urticaceae	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	palo de gusano		0.625			
	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol	guarumo		0			
	<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd.	chichicaste		0.625			
	<i>Pilea hyalina</i> Fenzl			0			
	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.			0.625			
	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Griseb.			0.625			
	<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd.	chichicaste		0.625			
Valerianaceae	<i>Valeriana candolleana</i> Gardner			0			
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	cinco negritos		0.625			
	<i>Lantana urticifolia</i> Mill.			0			
	<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.	cola de ratón		0.625			
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Schult.	bejuco de uva		0.625			
Total general de especies: 367				100	160	295	77

I.4. Flora Área Natural La Montañona

Para respaldar los datos en esta investigación, se realizó una recopilación de los escasos estudios que se han realizado en el área, tomando en cuenta 202 especies existentes en el Inventario de flora del bosque La Montañona, publicado por la fundación PRISMA (2005), y un trabajo de grado Landaverde - Solórzano (2005) quien reportó 26 especies como resultado.

El Bosque La Montañona es un relicto de bosques de coníferas, presentando especies de “pino” asociado a “roble”, “liquidámbar” y otras especies, ubicado en la región nor-este del departamento de Chalatenango, en el centro de un anillo circular formado por los municipios de Concepción Quezaltepeque, Comalapa, La Laguna, El Carrizal, Ojos de Agua, Las Vueltas y Chalatenango, con una extensión de 315 ha, entre las elevaciones de 1270 y 1650 msnm.

La cobertura boscosa en La Montañona se considera crítica para la regulación de agua de varios arroyos que alimentan cinco ríos importantes en el área, los cuales son Azambio, Sumpul, Guastemo, Tamulasco y Motochico, siendo una importante fuente de agua para la ciudad de Chalatenango y poblaciones de zonas bajas (Gómez *et al.* 2002).

Dicho bosque en décadas anteriores a los años 80 sufrió aprovechamiento de sus árboles principalmente del género *Pinus*, desarrollo de ganadería bovina y la explotación de café (De la O 1995).

Se encontraron en el área un total de 115 especies diferentes (Tabla 5), pertenecientes a 47 familias en esta investigación.

En este bosque se identificaron los tipos de vegetación existente:

- Bosque mixto (pino, encino, roble y otras especies)
- Bosque de pino.
- Bosque de quercus (encino y/o roble).
- Vegetación de quebrada y matorral.

Las familias con mayor representación son Asteráceae, Fabáceae, Melastomatáceae, Orchidaceae y Rubiáceae.

Las especies dominantes son *Quercus sapotaifolia*, *Quercus insignis*, *Quercus elliptica* y *Pinus oocarpa*. Los bosques de pino-roble poseen una singularidad biológica importante, por el grado de especies endémicas que en ellos existen.

De acuerdo al Listado Oficial de las Especies de Vida Silvestre Amenazada o En Peligro de Extinción (MARN 2015), cuatro especies están En Peligro de Extinción, seis están Amenazadas, considerándose importantes para la conservación.

Tabla 5. Listado consolidado de especies de flora para el Área Natural La Montañona 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.			0			
Annonaceae	<i>Annona cherimola</i> Ait.	anona		0.8696			
Apocynaceae	<i>Mesechites trifida</i> (Jacq.) Müll. Arg.			0.8696			
	<i>Blepharodon mucronatum</i>			0			
Araceae	<i>Dieffenbachia</i> sp.			0.8696			
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	mano de leon		0			
Asclepiadaceae	<i>Marsdenia</i> sp.			0.8696			
	<i>Gonolobus</i> sp.			0.8696			
	<i>Asclepias similis</i> Hemsl.	leche de burra		0.8696			
Asteraceae	<i>Bidens alba</i> var. <i>Radiata</i>			0.8696			
	<i>Calea zacatechichi</i> Shldtl.	hierba de los sueños		0			
	<i>Chromolaena glaberrima</i> (DC.)R.M.King & H. Rob.			0			
	<i>Critonia daleoides</i> DC.			0.8696			
	<i>Critonia hebebotrya</i> DC.			0			
	<i>Desmanthodium guatemalense</i> Hemsl.			0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Asteraceae	<i>Desmanthodium hondurensis</i> Ant. Molina			0			
	<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.			0.8696			
	<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.			0.8696			
	<i>Perymenium ghiesbreghtii</i> B.L. Rob. & Greenm.			0			
	<i>Perymenium grande</i> var. Grande	tatacamite		0.8696			
	<i>Perymenium nicaraguense</i> S.F. Blake			0.8696			
	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don			0			
	<i>Stevia ovata</i> Willd.			0.8696			
	<i>Telanthophora cobanensis</i> (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell			0			
	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray			0.8696			
	<i>Vernonia leiocarpa</i> DC			0			
	<i>Vernonia standleyi</i> S.F. Blake			0.8696			
Asteraceae indet.				0			
Betulaceae	<i>Carpinus caroliniana</i> Walt			0			
Bignoniaceae	Bignoniaceae indet.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Boraginaceae	<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. & Schult.			0.8696			
Bromeliaceae	<i>Tillandsia guatemalensis</i> L.B. Sm.			0.8696			
	<i>Tillandsia remota</i>			0			
	<i>Tillandsia rodrigueziana</i> Mez			0.8696			
	<i>Tillandsia</i> sp.			0			
Clethraceae	<i>Clethra vicentina</i> Standl.	zapotillo		0			
Cloranthaceae	<i>Hedyosmum mexicanum</i> C. Cordem.			0.8696			
cucurbitaceae	<i>Melothria scabra</i> Naudin			0			
Cyperaceae	<i>Rhynchospora</i> sp.			0			
	<i>Cyperaceae</i> sp.			0			
	<i>Carex polystachia</i> var. <i>Polyst</i>			0.8696			
	<i>Cyperus ischnos</i> Schtdl.			0.8696			
Dileniaceae	<i>Saurauia montana</i> Seem.			0.8696			
	<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.			0			
	<i>Saurauia selerorum</i> Busc.			0			
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schtdl. & Cham			0.8696			
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.			0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i> var. <i>Mexicana</i>	palo de hule		0			
Euphorbiaceae	<i>Acalypha firmula</i> Müll. Arg.			0			
	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.		Amenazada	0			
	<i>Euphorbia oerstediana</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss.			0.8696			
	<i>Phyllanthus micrandrus</i> Müll. Arg.			0.8696			
	<i>Phyllanthus mocinianus</i> Baill.			0.8696			
	<i>Phyllanthus niruri</i> L.			0			
	<i>Euphorbia oerstediana</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss.			0.8696			
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp			0.8696			
	<i>Quercus</i> sp			0.8696			
	<i>Quercus elliptica</i> Née	malsinca		0.8696			
	<i>Quercus insignis</i> M. Martens & Galeotti	roblerio		0.8696			
	<i>Quercus pilicaulis</i> Trel.	roble blanco		0.8696			
	<i>Quercus purulhana</i> Trel.			0.8696			
	<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.	encino		0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Salicaceae	<i>Xylosma characantha</i> Standl.			0			
Gleicheniaceae	<i>Sticherus</i> sp.			0			
	<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw			0			
Gramineae	<i>Lasiacis</i> sp.			0.8696			
	<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc			0			
	<i>Panicum</i> sp.			0			
	<i>Panicum arundinariae</i> Trin. ex E. Fourn			0.8696			
	<i>Panicum sellowii</i> Nees			0			
	<i>Paspalum langei</i> (E. Fourn.) Nash			0.8696			
	<i>Paspalum squamatum</i> Steud.			0			
	<i>Paspalum squamulatum</i> E. Fourn.			0.8696			
	<i>Panicum sellowii</i> Nees			0			
Altingiaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	liquidambar	En peligro	0.8696			
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i> sp.			0.8696			
Hydrophyllaceae	<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Hypoxidaceae	<i>Hypoxis decumbens</i> L.			0			
Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.			0.8696			
Iridaceae	<i>Cobana guatemalensis</i> (Standl.) Ravenna			0.8696			
Lamiaceae	<i>Salvia kellermanii</i> Donn. Sm.			0.8696			
Lauraceae	<i>Cinnamomum padiforme</i>			0.8696			
	<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	laurelito		0.8696			
	<i>Litsea guatemalensis</i> Mez			0.8696			
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliensis</i> (Poir.) DC.			0			
	<i>Bauhinia selegiana</i> Harms	pie de venado		0.8696			
	<i>Bauhinia unguolata</i> L.			0			
	<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.			0			
	<i>Canavalia villosa</i> Benth.			0.8696			
	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench			0			
	<i>Clitoria mexicana</i> Link			0.8696			
	<i>Clitoria polystachya</i> Benth.			0.8696			
	<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Ar.			0			
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega			0				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Fabaceae	<i>Crotalaria sagittalis</i> L.			0			
	<i>Dalbergia agudeloii</i>	palo negro	En peligro	0			
	<i>Dalbergia calycina</i> Benth.	funera	En peligro	0			
	<i>Eriosema diffusum</i> (Kunth) G. Don			0			
	<i>Galactia discolor</i> Donn. Sm.			0			
	<i>Inga oerstediana</i> Benth.			0			
	<i>Lennea salvadorensis</i> Standl.		Amenazada	0.8696			
	<i>Leucaena diversifolia</i> (Schltdl) Benth.	guajillo		0.8696			
	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.			0.8696			
	<i>Machaerium</i> sp			0			
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0.8696			
	<i>Mimosa pigra</i> L.			0.8696			
	<i>Mimosa skinneri</i> Benth.			0.8696			
	<i>Phaseolus leptostachyus</i> Benth.			0.8696			
	<i>Rhynchosia</i> sp.			0			
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby			0.8696				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Fabaceae	<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	carne asada		0.8696			
Loganiaceae	<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schtdl			0.8696			
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum simplex</i> (Sw.) Schott ex J. Sm			0			
	<i>Elaphoglossum</i> sp			0			
Loranthaceae	<i>Psittacanthus calyculathus</i> (D.C.) G. Don			0.8696			
	<i>Psittacanthus ramiflorus</i> (Moc. & Sessé ex DC.) G. Don	mata palo		0			
Malpighiaceae	<i>Bunchosia montana</i> A. Juss.			0.8696			
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	nance		0.8696			
	<i>Gaudichaudia albida</i> Schtdl. & Cham.			0.8696			
	<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.			0			
Melastomataceae	<i>Arthrostemma ciliatum</i> Ruiz & Pav.			0.8696			
	<i>Clidemia sericea</i> D. Don			0.8696			
	<i>Clidemia</i> sp.			0			
	<i>Conostegia icosandra</i> (Sw. ex Wikstr.) Urb.			0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Melastomataceae	<i>Conostegia montana</i> (Sw.) D. Don ex DC.			0			
	<i>Conostegia volcanalis</i> Standl & Steyerem			0.8696			
	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC.			0.8696			
	<i>Heterocentron</i> sp.			0			
	<i>Leandra multiplinervis</i> (Naudin) Cogn.			0.8696			
	<i>Leandra subseriata</i> (Naudin) Cogn.			0.8696			
	<i>Miconia</i> sp.			0			
	<i>Miconia aeruginosa</i> Naudin	cirrin		0.8696			
	<i>Miconia guatemalensis</i> Cogn.			0.8696			
	<i>Miconia lauriformis</i> Naudin	cirin		0.8696			
	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.			0			
Meliaceae	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	barre hornos		0.8696			
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i> L.	roblerio		0.8696			
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> sub. <i>Coriacea</i>	cereto		0.8696			
	<i>Ardisia compressa</i> Kunth	chimis		0			
Myrtaceae	<i>Calyptanthes hondurensis</i> Standl.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	guayaba de montaña		0.8696			
	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	manzana pectorra		0.8696			
Ophioglossaceae	<i>Botrychium dissectum</i> subsp. <i>decompositum</i> (M. Martens & Galeotti) R.T. Clausen			0.8696			
	<i>Ophiglossum reticulatum</i>	lengua de culebra	Amenazada	0.8696			
Orchidaceae	<i>Bletia roezlii</i> Rchb. f.			0.8696			
	<i>Cranichis sylvatica</i> A. Rich. & Galeotti			0			
	<i>Encyclia polybulbon</i> (Sw.) Dressler			0.8696			
	<i>Habenaria jaliscana</i> S. Watson			0.8696			
	<i>Liparis</i> sp.			0			
	<i>Malaxis brachyrrhynchos</i> (Rchb. f.) Ames			0.8696			
	<i>Mormodes aromatica</i> Lindl.	orquidea	En peligro	0.8696			
	<i>Triphora wagneri</i> Schltr.			0.8696			
Osmundaceae	<i>Osmunda regalis</i> L.			0.8696			
Pinaceae	<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore	pinabete	Amenazada	0.8696			
	<i>Pinus oocarpa</i>	pino ocote	Amenazada	0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Piperaceae	<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth			0.8696			
	<i>Piper hispidum</i> Sw.			0			
	<i>Piper lacunosum</i> Kunth			0			
	<i>Piper marginatum</i> Jacq.			0.8696			
	<i>Piper umbellatum</i> L.			0.8696			
Passifloraceae	<i>Passiflora coriacea</i>			0.8696			
	<i>Passiflora eglandulosa</i> J.M. MacDougal			0			
	<i>Passiflora oerstedii</i> Mast.	granadilla de montaña		0.8696			
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i> L.			0.8696			
Proteaceae	<i>Roupala glaberrima</i> Pittier			0			
Pteridaceae	<i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kuhn			0.8696			
	<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd			0.8696			
	<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth			0			
Ericaceae	<i>Chimaphila maculata</i> (L.) Pursh			0.8696			
Rhamnaceae	<i>Rhamnus sharpii</i> M.C. Johnst. & L.A. Johnst			0			
	<i>Rhamnus capreifolia</i>			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Rubiaceae	<i>Borreria</i> sp.			0			
	<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC.			0.8696			
	<i>Gonzalagunia panamensis</i> (Cav.) K. Schum.			0.8696			
	<i>Hillia matudae</i> Standl.			0			
	<i>Palicourea padifolia</i> (Willd. ex Roem.& Schult.) C.M. Taylor & Lorence			0.8696			
	<i>Psychotria flava</i> Oerst. ex Stand			0			
	<i>Randia aculeata</i> L.			0.8696			
	<i>Rondeletia jurgensenii</i> Hemsl.			0			
Rutaceae	<i>Zanthoxylum microcarpum</i> Griseb.			0			
Sapindaceae	<i>Matayba glaberrima</i> Radlk.	nixtamalio	Amenazada	0			
	<i>Serjania hispida</i> Standl. & Steyerm.			0			
Anemiaceae	<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.			0			
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.			0.8696			
Selaginellaceae	<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring			0.8696			
Solanaceae	<i>Cestrum aurantiacum</i> Lindl.			0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Solanaceae	<i>Solanum hazenii</i> Britton			0.8696			
	<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	wistomate		0.8696			
	<i>Solanum</i> sp.			0			
Staphyleaceae	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	familia del cedro		0			
Theaceae	<i>Cleyera theaeoides</i> (Sw.) Choisy			0			
	<i>Symplococarpon purpusii</i> (Brandege) Kobuski	trompillo		0			
	<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham.	trompillo		0			
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor			0.8696			
Malvaceae	<i>Triumfetta speciosa</i> Seem.			0			
Valerianaceae	<i>Valeriana urticifolia</i> Kunth			0			
Verbenaceae	<i>Cornutia pyramidata</i> L.			0			
	<i>Lantana camara</i> L.	cinco negritos		0.8696			
	<i>Lippia cardiostegia</i> Benth.			0			
	<i>Lippia chiapasensis</i> Loes.	mozote peludo		0.8696			
	<i>Verbena carolina</i> L.			0.8696			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	ABR %	MARN 2016	PRISMA 2005	Landaverde - Solórzano 2005
Vitaceae	<i>Cissus cacuminis</i> Standl.			0			
	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. Ex Roem. & Schult	uva		0.8696			
Actinidiaceae	<i>Saurauia seเลอร์orum</i>			0			
Costaceae	<i>Costus pictus</i> D. Don			0			
Total de especies para Bosque la Montañona: 204				100	115	202	26

1.5. Flora Área Natural Montaña Cinquera

El Área Natural Montaña de Cinquera, posee aproximadamente 5,320.82 ha (Herrera *et al.* 2006), en su mayoría de régimen privado; la Asociación de Reconstrucción y Desarrollo Municipal (ARDM), mediante la compra de tierras está protegiendo un 10% del área total propuesta y en estos terrenos se encuentra el Parque Ecológico Paso Hondo.

La Montaña de Cinquera se encuentra ubicada en los municipios de Cinquera, Tejutepeque y Jutiapa, departamento de Cabañas; Suchitoto y Tenancingo, departamento de Cuscatlán. Posee un rango altitudinal de entre los 200 a 754 msnm; el área se extiende en los macizos orográficos de Azacualpa, San Antonio – Pepeshtenango, El Pepeto – Copalchán, Tenango – El Perico, La Mesa – La Cruz. (Cruz *et al.* 1993).

Esta Área Natural se ubica en la Zona de vida: bosque húmedo sub tropical – caliente (Holdridge 1975); tiene vegetación de tierras calientes que se hallan en diferentes etapas serales en evolución y que dan albergue a numerosas especies de fauna, tanto vertebrada como invertebrada y que pertenece a la subcuenca del río Quezalapa, en el cual desembocan la casi totalidad de las quebradas y ríos terciarios que drenan la zona hacia el río Lempa (Echeverría *et al.* 2008).

Desde una perspectiva ecológica, para el complejo conocido como “La Montaña de Cinquera”, se considera que predominan cuatro principales e interrelacionadas formaciones vegetales: selva baja caducifolia, selva subcaducifolia, selva perennifolia y vegetación arbustiva decidua.

Evidentemente, la masa boscosa del AN está conformada fundamentalmente por vegetación secundaria latifoliada caracterizada por diferentes etapas serales que se encuentran en evolución, así como por comunidades maduras con poblaciones estables, como los chaparrales ubicados en el cerro Azacualpa (Echeverría 2006).

La vegetación secundaria latifoliada constituye actualmente el recurso forestal más abundante en El Salvador y en Centro América (Melgar 2007).

Para respaldar los datos en esta investigación, se realizó una recopilación de estudios que se han realizado en el área, tomando en cuenta 461 especies existentes en el Estudio e Inventario de la Diversidad de Especies de Flora de La Montaña de Cinquera (Echeverría *et al.* 2008).

Se encontraron en el área un total de 97 especies diferentes (Tabla 6), pertenecientes a 45 familias en esta investigación, 15 de estas son nuevos registros para Cinquera.

Las familias con mayor representación son Asteráceae, Fabáceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae y Orchidaceae.

De acuerdo al Listado Oficial de las Especies de Vida Silvestre Amenazada o En Peligro de Extinción (MARN 2015), tres especies están En Peligro de Extinción, cinco están Amenazadas, y por ello son especies importantes para la conservación.

Tabla 6. Listado consolidado de especies de flora para el Área Natural Montaña de Cinquera 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra Vahl</i>			0		
	<i>Elytraria imbricata (Vahl) Pers.</i>			0		
	<i>Justicia carthaginensis Jac</i>			0		
	<i>Ruellia inundata Kunth</i>			0		
Adiantaceae	<i>Adiantum amplum</i>			0		
	<i>Adiantum andicola Liebm.</i>			0		
	<i>Adiantum concinnum Humb. & Bonpl. ex Willd</i>			0		
	<i>Adiantum macrophyllum Sw</i>			0		
	<i>Adiantum trapeziforme L.</i>			0		
Aspleniaceae	<i>Asplenium formosum Willd Willd.</i>			0		
	<i>splenium sp.</i>			0		
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea edulis (Tussac)</i>			0		
Amaryllidaceae	<i>Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb</i>			0		
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i>			1.03		
	<i>Achyranthes aspera L.</i>			0		
	<i>Iresine angustifolia Euphrasén</i>	hierba de san José		0		
	<i>Iresine calea (Ibáñez) Standl.</i>	coyuntura de pollo		0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverria et al. 2008
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>			1.03		
	<i>Mangifera indica</i>	mango		1.03		
	<i>Spondias mombin</i>	jobo		1.03		
Annonaceae	<i>Annona purpurea</i>			1.03		
	<i>Annona squamosa</i>			1.03		
	<i>Annona holosericea</i> Saff.	anonita		0		
	<i>Annona</i> sp.	anona		0		
Annonaceae	<i>Rollinia pittieri</i> Saff. <i>Rollinia</i>			0		
	<i>Rollinia</i> sp. I			0		
	<i>Sapranthus violaceus</i> (Dunal) Saff.			0		
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i>	alcapa		1.03		
Apocynaceae	<i>Fernaldia pandurata</i>	loroco		1.03		
	<i>Plumeria rubra</i>	flor de mayo		1.03		
	<i>Stemmademia donnell-smithii</i>	cojon		1.03		
	<i>Stemmademia pubescens</i>			1.03		
	<i>Gonolobus taylorianus</i>	cuchamber		1.03		
	<i>Echites yucatanensis</i> Millsp. ex Standl.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverria et al. 2008
Apocynaceae	<i>Mandevilla villosa</i> (Miers) Woodson			0		
	<i>restonia</i> sp. l.			0		
	<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.			0		
	<i>Stemmadenia</i> sp. l.			0		
	<i>Tabernaemontana</i> sp. l.	chilindron		0		
	<i>Thevetia ovata</i> (Cav.) A. DC.			0		
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	mano de león		0		
	<i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.			0		
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia maxima</i> Jacq.			0		
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>			0		
	<i>sclepi</i> sp. l			0		
	<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schtdl.) Decne. <i>Blespharodon</i>			0		
	<i>Cynanchum rensonii</i> (Pittier) Woodson			0		
Asclepiadaceae	<i>Gonolobus taylorianus</i> W.D. Stevens & Montiel			0		
	<i>Labidostelma guatemalense</i> Schltr.			0		
	<i>Prosthecidiscus guatemalensis</i> Donn. Sm.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverria et al. 2008
Araceae	<i>Xanthosoma violaceum</i>			1.03		
	<i>Philodendron aff. Anisotomum Schott</i>			0		
	<i>Philodendron hederaceum (Jacq.) Schott var. Hederaceum</i>			0		
	<i>Philodendron sp. I</i>			0		
	<i>Pistia stratiotes L</i>			0		
	<i>Syngonium salvadorensis Schott</i>			0		
	<i>Spathiphyllum phrynifolium Schott</i>			0		
Arecaceae	<i>Bactris major</i>			1.03		
	<i>Acrocomia vinifera Oerst</i>			0		
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>			1.03		
	<i>Ageratum corymbosum</i>			1.03		
	<i>Sinclairia sublobata</i>			1.03		
	<i>Tridax procumbens</i>			1.03		
	<i>Acmella alba (L'Hér.) R.K. Cansen</i>			0		
	<i>Ageratum corymbosum Zuccagni</i>	mejorana		0		
	<i>Ageratum Sp. I</i>			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverria et al. 2008
Asteraceae	<i>Baccharis trinervis</i> Pers.			0		
	<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don			0		
	<i>alea ternifolia</i> Kunth <i>Calea</i>			0		
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth			0		
	<i>Elephantopus spicatus</i> B. Juss. ex Aubl.			0		
Asteraceae	<i>Eupatorium collinum</i> DC.			0		
	<i>Heterotheca graminifolia</i> (Michx.) Shinner			0		
	<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small			0		
	<i>Onoseris onoseroides</i> (Kunth) B.L. Rob			0		
	<i>erymenium</i> sp. I			0		
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S.F. Blak			0		
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.			0		
	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray			0		
	<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth			0		
	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blak			0		
	<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth			0		
<i>Verbesina</i> sp. I			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Asteraceae	<i>Vernonia patens</i> Kunth	Pata de zope		0		
	<i>Vernonia triflosculosa</i> Kunth			0		
	<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth			0		
Balsaminaceae	<i>Impatiens balsamina</i> L.	alegría		0		
Begoniaceae	<i>Begonia plebeja</i>	begonia		1.03		
Bignoniaceae	<i>Crescentia alata</i>	morro		1.03		
	<i>Crescentia cujete</i>	jicaro		1.03		
	<i>Tabebuia rosea</i>	maquilishuat		1.03		
	<i>Amphilophium paniculatum</i> var. <i>moll</i>	pico de pato		0		
	<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith			0		
	<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers var. <i>aequinoctialis</i>			0		
	<i>Godmania aesculifolia</i> (Kunth) Standl			0		
Bignoniaceae	<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry			0		
	<i>Tabebuia ochracea</i> subsp. <i>Neochrysantha</i>	cacho de venado		0		
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	achote		1.03		
	<i>Cochlospermum vitifolium</i>			1.03		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>			1.03		
	<i>Cordia dentata</i> Poir			0		
	<i>Cordia panamensis</i> L. Riley			0		
	<i>Cordia</i> sp1.			0		
	<i>Heliotropium fruticosum</i> L.	cola de raton		0		
	<i>Varronia bullata</i> L.			0		
Bombacaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	ceiba		0		
Burseraceae	<i>Bursera simarua</i>	palo de jiote		1.03		
Bromeliaceae	<i>Bromelia hemisphaerica</i>			1.03		
	<i>Tillandsia fasciculata</i>			1.03		
	<i>Bromelia pinguin</i>			0		
	<i>Bromelia</i> sp. 1			0		
	<i>Fosterella micrantha</i> (Lindl.) L. B. Sm			0		
	<i>Hechtia guatemalensis</i> Mez			0		
	<i>Pitcairnia schiedeana</i> Baker			0		
	<i>Tillandsia festucoides</i> Brongn. ex Mez			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Bromeliaceae	<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.			0		
Blennaceae	<i>Blechnum occidentale</i>			0		
	<i>Bromelia pinguin</i>			1.03		
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	papaya		1.03		
Caricaceae	<i>Carica cauliflora</i> Jacq.			0		
Campanulaceae	<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth			0		
Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.			0		
Capparidaceae	<i>Capparis</i> sp I.			0		
Cactaceae	<i>Hylocereus undatus</i>	pitajaya		1.03		
	<i>Opuntia guatemalensis</i>	tuna		1.03		
	<i>canthocereus</i> sp			0		
	<i>Stenocereus eichlamii</i> (Britton & Rose) Buxb. ex Bravo			0		
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>			1.03		
Celastraceae	<i>Semialarium mexicanum</i>			1.03		
	<i>Wimmeria cyclocarpa</i> Radlk.			0		
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	guarumo		1.03		
Cyatheaceae	<i>Cyathea costaricensis</i> (Mett. ex Kuhn) Domin		Amenazado	0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Cyperaceae	<i>Cyperus alternifolius</i> L.			0		
	<i>Cyperus amabilis</i> Vahl			0		
	<i>Cyperus odoratus</i> L.			0		
	<i>Cyperus tenerrimus</i> J. Presl & C. Presl in C. Presl			0		
	<i>Fimbristylis annua</i> (All.) Roem. & Schult.			0		
	<i>Fimbristylis</i> sp1.			0		
	<i>Fimbristylis</i> sp2			0		
	<i>Rhynchospora nervosa</i> subsp. <i>ciliata</i> (G. Mey.) T. Koyama			0		
	<i>Rhynchospora eximia</i> (Nees) Boeck.			0		
	<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. f. ex Schldl. & Cham.			0		
Chrysobalanaceae	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose			0		
	<i>Licania arborea</i> Seem.			0		
	<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch			0		
Costaceae	<i>Costus glaucus</i> Maas	caña de cristo		0		
Combretaceae	<i>Combretum farinosum</i>			1.03		
Cucurbitacea	<i>Luffa cylindrica</i>	paste		1.03		
	<i>Cayaponia aff. racemosa</i> (Mill.) Cogn.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Cucurbitaceae	<i>Melothria trilobata</i> Cogn.			0		
	<i>Momordica charantia</i>			1.03		
Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.			0		
Connaraceae	<i>Cnestidium rufescens</i> Planch			0		
Convolvulaceae	<i>Evolvulus convolvuloides</i> (Willd. ex Schult.) Stearn			0		
	<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L.			0		
	<i>Ipomoea cholulensis</i> Kunt			0		
	<i>Ipomoea quamoclit</i>			0		
	<i>Ipomoea</i> sp 1.	campanilla		0		
	<i>Ipomoea</i> sp2.	campanilla		0		
	<i>Jacquemontia pentantha</i> (Jacq.) G. Donn	campanilla		0		
	<i>Merrenia quinquefolia</i> (L.) Hallier			0		
	<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O'Donell			0		
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i>			1.03		
	<i>Platyus</i> (Hemls) Fritsch			1.03		
Clusiaceae	<i>Garcinia intermedia</i>			1.03		
	<i>Calophyllum brasiliense</i> var. <i>rekoi</i> (Standl.) Standl.			0		
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	chaparro		1.03	I	I
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.	plasta de vaca		1.03	I	I
	<i>Dioscorea urophylla</i> Hemsl.	plasta de vaca		0		I
	<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti	plasta de vaca		0		I
Dryopteridaceae	<i>Olfersia cervina</i>	helecho de cinquera	En peligro	1.03	I	I
	<i>Bolbitis aliena</i> (Sw.) Alston			0		I
	<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.			0		I
	<i>Tectaria incisa</i> Cav.			0		I
	<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V. Morton			0		I
Ebenaceae	<i>Diospyros morenoi</i> A. Pool		En peligro	0		I
	<i>Diospyros salicifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		Amenazado	0		I
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea terniflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.			0		I
Euphorbiaceae	<i>Cnidocolus chayamansa</i>			1.03	I	I
	<i>Jatropha curcas</i>	tempate		1.03	I	I
	<i>Ricinus communis</i>	higueriillo		1.03	I	I
	<i>Acalypha</i> sp.1			0		I

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Euphorbiaceae	<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.			0		
	<i>Acalypha schiedeana</i> Schtdl.			0		
	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small			0		
	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.			0		
	<i>Cnidocolus tubulosus</i> (Müll. Arg.) I. M. Johnst.	chichicaston		0		
	<i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega			0		
	<i>Croton payaquensis</i> Standl.	sangre de chucho		0		
	<i>Croton pseudoniveus</i> Lundell			0		
Euphorbiaceae	<i>Croton repens</i> Schtdl.			0		
	<i>Dalechampia scandens</i> L.			0		
	<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.			0		
	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			0		
	<i>Garcia nutans</i> Vahl			0		
	<i>Hura polyandra</i> Baill.			0		
	<i>hyllanthus acuminatus</i> Vahl			0		
	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum mexicanum</i> Kunt			0		
Fabaceae	<i>Cassia grandis</i>			1.03		
	<i>Hymenaea courbaril</i>			1.03		
	<i>Acacia hindsii</i>			1.03		
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	conacaste		1.03		
	<i>Inga oerstediana</i>			1.03		
	<i>Inga punctata</i>			1.03		
	<i>Lysiloma acapulcensis</i>			1.03		
	<i>Crotalaria longirostrata</i>			1.03		
	<i>Erythrina berteriana</i>			1.03		
	<i>Gliricidia sepium</i>			1.03		
	<i>Indigofera jamaicensis</i>			1.03		
	<i>Pithecellobium saman</i>			1.03		
	<i>Bahinia aculeata</i> L.			0		
	<i>Bahinia unguata</i> Schldl			0		
	<i>Chamaecrista sp.1</i>			0		
	<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schldl. & Cham.) H.S. Irwin & Barneby			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Fabaceae	<i>Poeppigia procera</i> C. Presl Memble			0		
	<i>Senna hayesiana</i> (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby			0		
	<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby			0		
	<i>Acacia hindsii</i> Benth. Izcanal			0		
	<i>Adenopodia patens</i> (Hook. & Arn.) J.R. Dixon ex Brenan			0		
	<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.			0		
	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.			0		
	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.			0		
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.			0		
	<i>Mimosa albida</i> var. <i>glabrior</i> B.L. Rob.			0		
	<i>Mimosa camporum</i> Benth.			0		
	<i>Mimosa skinneri</i> Benth.			0		
	<i>Acosmium panamense</i> (Benth.) Yakovlev	chichipate	Amenazado	0		
	<i>Aeschynomene brasiliiana</i> (Poir.) DC.			0		
	<i>Aeschynomene fascicularis</i> Schlttdl. & Cham.			0		
<i>Aeschynomene nicaraguensis</i> (Oerst.) Standl.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	almendro de río		0		
	<i>Canavalia villosa</i> Benth.			0		
	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. <i>Centrosema</i>			0		
	<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli	uña de gato		0		
	<i>Crotalaria cajanifolia</i> Kunth			0		
	<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.			0		
	<i>Desmodium infractum</i> DC.			0		
	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.			0		
	<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC			0		
	<i>Desmodium</i> sp. I			0		
	<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.			0		
	<i>Phaseolus leptostachyus</i> Benth.			0		
	<i>Phaseolus polyanthus</i> Greenm. Frijol			0		
	<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth			0		
	<i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A. Chev.	barbasco		0		
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.			0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Fagaceae	<i>Quercus sp.1</i>			0		
Flacourtiaceae	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth			0		
	<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.			0		
Gesneriaceae	<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart			0		
	<i>Kohleria tubiflora</i> (Cav.) Hanst			0		
	<i>Phinaea parviflora</i> (A. Braun & Bouché) Benth. & Hook. f. ex Soler			0		
	<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D. L. Denham			0		
Gramineaceae	<i>Cenchrus brownii</i>			1.03		
	<i>Bambusa vulgaris</i>	bambú		1.03		
	<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw.			0		
	<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn.			0		
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.			0		
	<i>Echinochloa crus-gavonis</i> (Kunth) Schult.			0		
	<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.			0		
	<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Gramineaceae	<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Döll			0		
	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc. <i>Lasiacis</i>			0		
	<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.			0		
	<i>Olyra latifolia</i> L. <i>Olira</i>			0		
	<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv. <i>Oplismenus</i>			0		
	<i>Oryza latifolia</i> Desv.			0		
	<i>Panicum trichoides</i> Sw.			0		
	<i>Panicum fasciculatum</i> Sw.			0		
Haemodoraceae	<i>Xiphidium coeruleum</i> Aubl.			0		
Heliconaceae	<i>Heliconia collinsiana</i>	heliconia		1.03		
Hippocrateaceae	<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Mennega +	cancerina		0		
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.			0		
Lamiaceae	<i>Ocimum campechianum</i>			1.03		
	<i>Asterohyptis mociniana</i> (Benth.) Epling			0		
	<i>Hyptis obtusiflora</i> C. Presl ex Benth.			0		
	<i>alvia occidentalis</i> Sw			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	agucate		1.03		
	<i>Ocotea veraguensis (Meisn.) Mez</i>			0		
Loasaceae	<i>Mentzelia aspera L.</i>			0		
Loganiaceae	<i>Spigelia anthermia L.</i>			0		
	<i>Strychnos chlorantha Proge</i>			0		
Lygodiaceae.	<i>Lygodium venustum</i>			1.03		
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyrifolia (Kunth) Eichler</i>			0		
Lythraceae	<i>Cuphea utriculosa Koehne</i>			0		
Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i>			1.03		
	<i>Sida abutilifolia</i>			1.03		
	<i>Luehea candida</i>	cabo de hacha		1.03		
	<i>Sida glabra Mill.</i>			0		
	<i>Sida linifolia Cav.</i>			0		
	<i>Sida rhombifolia L.</i>			0		
	<i>Anoda cristata (L.) Schltld.</i>			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Malvaceae	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky			0		
	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.			0		
	<i>Sida acuta</i> Burm. f.			0		
Marantaceae	<i>Calathea macrosepala</i> K. Schum	chufle		1.03		
	<i>Maranta arundinacea</i>			1.03		
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	nance		1.03		
	<i>Banisteriopsis aff. acapulcensis</i> (Rose) Small			0		
	<i>Bunchosia biocellata</i> Schtdl.			0		
	<i>Gaudichaudia albida</i> Schtdl. & Cham.			0		
	<i>Gaudichaudia hexandra</i> (Nied.) Chodat <i>Gaudichaudia</i>			0		
	<i>Mascagnia tomentosa</i> C. E. Anderson			0		
	<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss.			0		
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don			0		
	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC.			0		
	<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	cirín		0		
	<i>Miconia sp. l</i>			0		
	<i>Schwackaea cupheoides</i> (Benth.) Cogn. ex T. Durand			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.			0		
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>		Amenazado	1.03		
	<i>Cedrela salvadorensis</i>			1.03		
	<i>Swietenia humilis</i>		En peligro	1.03		
	<i>Melia azederach</i> L.			0		
	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.			0		
	<i>Trichilia hirta</i> L. Cola de pava			0		
	<i>Trichilia martiana</i> C. DC.			0		
Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i> L.			0		
	<i>Hyperbaena tonduzii</i> Diels in Engl.			0		
Mirtaceae	<i>Psidium guajava</i>			1.03		
	<i>Psidium guineense</i>			1.03		
	<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.			0		
	<i>Eugenia rhombea</i> Krug & Urb.			0		
	<i>Eugenia</i> sp.1			0		
	<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Nied	manzano			0	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Mirtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston			0		
Myrsinaceae	<i>Ardisia compressa</i> Kunth	cerezo		0		
	<i>Ardisia paschalis</i> Donn. Sm.	cerezo		0		
Moraceae	<i>Brosimum alicastum</i>			1.03		
	<i>Ficus insepida</i>			1.03		
	<i>Couepia polyandra</i>			1.03		
	<i>Dorstenia contrajerva</i> L.			0		
	<i>Dorstenia drakena</i> L.			0		
	<i>ficus sp.1</i>			0		
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	guineo, banano		1.03		
Nyctaginaceae	<i>Pisonia macranthocarpa</i> (Donn. Sm.) Donn. Sm.			0		
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum aristatum</i> (Rchb. f.) Hemsl			0		
	<i>Atasetum</i> sp.			0		
	<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler			0		
	<i>Epidendrum stamfordianum</i> Batema			0		
	<i>Habenaria odontopetala</i> Rchb. f.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverria et al. 2008
Orchidaceae	<i>Laelia rubescens</i> Lindl.			0		
	<i>Lycaste</i> sp. I			0		
	<i>Mormodes</i> sp. I			0		
	<i>Nidema ottonis</i> (Rchb. f.) Britton & Millsp.			0		
	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lind			0		
	<i>Oncidium cebolleta</i> (Jacq.) Sw.			0		
	<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins			0		
	<i>Prosthechea</i> sp.			0		
	<i>Trigonidium egertonianum</i> Bateman ex Lindl.			0		
Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> var. <i>Americana</i>			0		
Oxalidaceae	<i>Oxalis frutescens</i> L.			0		
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>			1.03		
	<i>Passiflora platyloba</i>			1.03		
Piperaceae	<i>Peperomia bernoullii</i> C. DC.			0		
	<i>Peperomia cyclophylla</i> Mi			0		
	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth			0		
	<i>Peperomia</i> sp. I.			0		
	<i>Piper</i> sp. I			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.			0		
	<i>Piper amalago</i> L.			0		
	<i>Piper marginatum</i> Jacq.	anisillo		0		
	<i>Piper pseudofulgineum</i> C. DC.	piper		0		
	<i>Piper sanctum</i> (Miq.) Schlttdl.			0		
	<i>Piper tuberculatum</i> Jacq.	cordoncillo		0		
	<i>Piper umbellatum</i> L.			0		
Polemoniaceae	<i>Loeselia ciliata</i> L.			0		
Polygalaceae	<i>Antigonon guatemalense</i> Meisn			0		
	<i>Coccoloba caracasana</i> Meisn.			0		
	<i>Triplaris melaenodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerf.	mulato		0		
Portulacaceae	<i>Portulacca umbraticola</i> Kunth			0		
Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana</i>			1.03		
	<i>Passiflora coriacea</i> Jus			0		
	<i>Passiflora jorullensis</i> Kunt			0		
Phytolacaceae	<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Polypodiaceae	<i>Polypodium sp. I</i>			0		
Pteridaceae	<i>Cheilanthes brachypus (Kunze) Kunze</i>			0		
	<i>Hemionitis pinnatifida Baker</i>			0		
	<i>Pteris quadriaurita Retz.</i>			0		
Proteaceae	<i>Roupala glaberrima Pittier</i>	zorrillo		0		
Ranunculaceae	<i>Clematis acapulcensis Hook. & Arn.</i>			0		
Rhamnaceae	<i>Karwinskia calderonii Standl.</i>	huiliguiste		0		
	<i>Gouania lupuloides (L.) Urb.</i>			0		
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	café		1.03		
	<i>Coutarea hexandra</i>			1.03		
	<i>Genipa americana</i>			1.03		
	<i>Hamelia patens</i>			1.03		
	<i>Alibertia edulis (Rich.) A. Rich.</i>			0		
	<i>Calycophyllum candidissimum (Vahl) D</i>	salamo		0		
	<i>Borreria prostrata (Aubl.) Miq.</i>			0		
	<i>Guettarda macrosperma Donn. Sm.</i>			0		
	<i>Chomelia sp. I</i>			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Rubiaceae	<i>Pogonopus speciosus</i> (Jacq.) K. Schum			0		
	<i>Psychotria horizontalis</i>			1.03		
	<i>Psychotria sp1.</i>			0		
	<i>Psychotria sp2.</i>			0		
	<i>Psychotria sp3.</i>			0		
	<i>Psychotria sp4.</i>			0		
	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	crucito		0		
	<i>Randia monantha</i> Benth.			0		
	<i>Rondeletia deamii</i> (Donn. Sm.) Standl			0		
Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.			0		
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>			1.03		
	<i>Pouteria sapota</i>			1.03		
	<i>Allophylus racemosus</i> Sw.	huesito		0		
	<i>Cupania guatemalensis</i> (Turcz.) Radlk			0		
	<i>Paullinia cururu</i> L.			0		
	<i>Paullinia pinnata</i> L.			0		
	<i>Sapindus saponaria</i> L.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Sapindaceae	<i>Serjania cardiospermoides</i> Schtdl. & Cham.			0		
	<i>Serjania pyramidata</i> Radlk.			0		
	<i>Serjania racemosa</i> Schumach.			0		
	<i>Serjania</i> sp I.			0		
	ND1			0		
	ND2			0		
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegee ex Standl.	caimito silvestre	Amenazado	0		
	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E. Moore & Stearn	zapote		0		
	<i>Sideroxylon capiri</i> subsp <i>tempisque</i> (Pittier) T.D. Penn	tempisque		0		
Selaginella	<i>Selaginella acutifolia</i> (Stolze) Valdespino			0		
	<i>Selaginella bernoullii</i> Hieron.			0		
	<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring			0		
Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i>	aceituno		1.03		
	<i>Ivaradoa amorphoides</i> Liebm	plumajillo		0		
	<i>Picramnia antidesma</i> Sw.			0		
Solanaceae	<i>Nicotina tabacum</i>			1.03		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Solanaceae	<i>Solanum myriacanthum</i>			1.03		
	<i>Cestrum nocturnum</i>			0		
	<i>Capsicum sp</i>			0		
	<i>Jaltomata procumbens (Cav.) J. L.</i>			0		
	<i>Jaltomata</i>			0		
	<i>Solanum adscendens Sendtn.</i>			0		
	<i>Solanum americanum Mill.</i>			0		
	<i>Solanum hazenii Britton</i>			0		
	<i>Solanum myriacanthum Dunal Hierba mora</i>	mora		0		
	<i>Solanum torvum Sw.</i>			0		
	<i>Solanum sp1.</i>			0		
	<i>Solanum sp2.</i>			0		
	NDI			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Sterculiaceae	<i>Ayenia dentata</i> Brandegee			0		
	<i>Ayenia micrantha</i> Standl.			0		
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.			0		
	<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth			0		
	<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth			0		
	<i>Byttneria</i> sp. I			0		
	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq. Zarza			0		
	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.			0		
	<i>Triumfetta lappula</i> L.			0		
Schizaeaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link			0		
	<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.			0		
	<i>Lygodium venustum</i> Sw.			0		
Scrophulariaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.			0		
	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small			0		
	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.			0		
	<i>Scoparia dulcis</i> L.			0		
Smilacaceae	<i>Smilax domingensis</i> Willd.			0		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN (acuerdo 74)	ABR%	MARN 2016	Echeverría et al. 2008
Smilacaceae	<i>Smilax spinosa</i> Mill.			0		
Thelypteridaceae	<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching			0		
	<i>Thelypteris cretacea</i> A.R. Sm.			0		
	<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor			0		
	<i>Thelypteris</i> sp.1			0		
Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	peine de mico		1.03		
	<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague			0		
	<i>Heliocarpus tomentosus</i> Turcz.			0		
Trigoniaceae	<i>Trigonia rugosa</i> Benth.			0		
Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	chichicaste		1.03		
Verbenaceae	<i>Lippia graveolens</i>	oregano		1.03		
	<i>Aegiphila panamensis</i> Moldenke			0		
	<i>Cornutia pyramidata</i>			0		
	<i>Lantana camara</i> L.			0		
	<i>Lantana trifolia</i> L.			0		
	<i>Lantana urticifolia</i> Mill			0		
Zingiberáceae	<i>Zingiber officinale</i>	jengibre		1.03		
Total general de especies: 476				100	97	461

2. Anfibios y reptiles

2.1. Anfibios y reptiles Área Natural Protegida La Ermita

Es la primera investigación de anfibios y reptiles documentada que se realiza para el área natural La Ermita, ya que después del conflicto armado quedó prácticamente nula la investigación en la zona norte de Morazán.

Se registraron ocho especies de anfibios en el estudio con un total de 17 individuos, la “salamandra lombriz” *Oedipina taylori* y la “rana de quebrada” *Ptychohyla salvadorensis* como especies de anfibios Amenazadas para el país (MARN 2015), ambas especies bioindicadoras de calidad de agua y bosque (Köhler 2006).

En cuanto a reptiles se registraron 11 especies con un total de 34 individuos, nueve lacertilios y dos especies de serpientes, todas las especies encontradas para el ANP son generalistas (MARN 2015) (Tabla 7).

En el estudio se realizó un esfuerzo de muestreo de tres días en los meses de septiembre, octubre y diciembre se muestreo el área en su totalidad y de esta manera se genera el primer listado de herpetofauna para el ANP La Ermita.

Tabla 7. Listado consolidado de especies de anfibios y reptiles, para el Área Natural Protegida La Ermita 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016
Plethodontidae	<i>Oedipina taylori</i>	salamandra lombriz	Amenazada	1	1.7	1
Bufo	<i>Incilius coccifer</i>	sapo gris		7	14	1
	<i>Rhinella marina</i>	sapo común		2	4	1
Craugastoridae	<i>Craugastor loki</i>	rana hojarasquera comun		1	1.8	1
Hylidae	<i>Smilisca baudini</i>	rana arboricola		1	1.8	1
	<i>Ptychohyala salvadorensis</i>	ranita de quebrada	Amenazada	1	1.8	1
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus fragilis</i>	ranita espumera labio blanco		2	4	1
Ranidae	<i>Lithobates maculatus</i>	rana montañera enmascarada		2	4	1
Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	tenguerche		1	2	1
Eublepharidae	<i>Coleonyx mitratus</i>	gecko leopardo		1	1.8	1
Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	gecko besucon		1	1.8	1
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculosus</i>	gecko tuberculoso		6	12	1
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus variabilis</i>	lagartija panza rosada		2	4	1
	<i>Sceloporus squamosus</i>	lagartija espinosa rojiza		8	16	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016
Mabuyidae	<i>Mabuya unimarginata</i>	lagartija rayo		1	1.7	1
Teiidae	<i>Ameiva undulada</i>	lagartija pintada		10	20	1
	<i>Aspidoscelis deppii</i>	corredor rayado		2	4	1
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	mazacuata		1	1.8	1
Colubridae	<i>Trimorphodon quadruplex</i>	serpiente de lira		1	1.8	1
Total general de especies: 19				51	100	19

2.2. Anfibios y reptiles Área Natural río Sapo

El Área Natural río Sapo se ha convertido con el tiempo, luego del conflicto armado, en un lugar importante para la conservación de la biodiversidad de flora y fauna, ya que alberga especies que se encuentran En Peligro y Amenazadas para el país (MARN 2015).

Se hizo un esfuerzo de muestreo de cuatro días, entre los meses de septiembre, octubre y diciembre, con un registro de nueve especies de anfibios y 12 especies de reptiles, en donde se obtuvo como resultado un total de 21 especies, con 67 individuos registrados en el estudio, en donde se agregaron diez nuevas especies para el río sapo, aumentando el listado general a 22 (Tabla 8).

En estudios anteriores sobre herpetofauna, en el área se registraron un total de diez especies, cuatro anfibios y seis especies de reptiles (Ibarra Portillo 2005).

Un registro importante de los anfibios, es el de la “ranita de cristal” *Hyalinobatrachium fleischmanni*, que se cataloga como En Peligro para el país (MARN 2015) y se confirma el crecimiento de comunidades de ellas en la rivera del AN, en la posa del toro, y el violín desde (Henríquez y Greenbaum 2014)

En el taxón de reptiles se tienen tres registros relevantes más para el AN dos catalogados como especies Amenazadas: “garrobo” *Ctenosaura similis* y la “víbora de cascabel” *Crotalus simus* y una especie En Peligro de Extinción: “garrobo espinudo” *Ctenosaura flavidorsalis* (MARN 2015).

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

Tabla. Listado consolidado de especies de anfibios y reptiles, para el Área Natural río Sapo 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Ibarra et al. 2005	Henriquez y Greenbaum 2014
Bufonidae	<i>Incilius cocifer</i>	Sapo gris		13	19.4			
	<i>Incilius luetkenii</i>	Sapo amarillo		1	1.5			
	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común		2	2.9			
Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	Ranita de vidrio	En peligro	10	14.9			
Hylidae	<i>Scinax staufferi</i>	Ranita de Stauffer		1	1.5			
Microhylidae	<i>Hipopachus viriolosus</i>			1	1.5			
Leptodactylidae	<i>Engystomops pustulosus</i>	Tungara		7	10.4			
Ranidae	<i>Lithobates maculatus</i>	Rana montañera enmascarada		6	8.9			
	<i>Lithobates forreri</i>	Rana tigre		1	1.5			
Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	Tenguerече		1	1.5			
Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Gecko besucon		1	1.5			
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Gecko tuberculoso		8	11.9			
Iguanidae	<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	Garrobo espinudo	En peligro	1	1.5			
	<i>Ctenosaura similis</i>	Garrobo	Amenazada	1	1.5			
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus variabilis</i>	Lagartija panza rosada		6	8.9			
	<i>Sceloporus squamosus</i>	Lagartija espinosa rojiza						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Ibarra et al. 2005	Henriquez y Greenbaum 2014
Mabuyidae	<i>Mabuya unimarginata</i>	Lagartija rayo		1	1.5	1		
Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes albogularis</i>	Cantil		1	1.5	1		
Teiidae	<i>Ameiva undulada</i>	Lagartija pintada		1	1.5	1	1	
	<i>Aspidoscelis deppii</i>	Corredor rayado		2	2.9	1		
Colubridae	<i>Drymobius margaritiferus</i>	Petatilla		1	1.5	1		
Viperidae	<i>Crotalus simus</i>	Vibora de cascabel	Amenazada	1	1.5	1		
Total general de especies: 22				67	99.7	21	10	1

2.3. Anfibios y reptiles Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique

Se revisó literatura anterior para comparar y respaldar esta investigación que se realizó en el área, se obtuvo información sobre especies que ocurren en el Área Natural Protegida tanto de anfibios como reptiles.

En el año 2000 Herrera y Rivera, encontraron 25 especies, que incluyen: seis anfibios y 19 de reptiles considerados nuevos registros para el AN, se encontraron especies generalistas de bosque y especialistas como *Ptychohyla salvadorensis* indicador de calidad de agua.

En el año 2007 Bolaños y Pérez registraron nueve especies de herpetofauna (dos anfibios y siete reptiles), tres de estos nuevos para el AN *Phyllodactylus tuberculatus*, *Norops serranoi* y *Leptodeira annulata*.

Elías *et al.* 2014 identificaron cuatro especies de anfibios y siete de reptiles de los cuales una especie es nuevo registro para el AN: rana *Ptychohyla euthysanota*. Este avistamiento es importante ya que es una rana especialista de ecosistemas en específico de ríos y riachuelos con buena calidad de agua, con un total general de siete especies de anfibios y 23 reptiles, para Cacahuatique.

En el presente estudio, se registraron dos especies de anfibios, se identificó a *P. salvadorensis* (ranita de quebrada) especialista de bosque y es de importancia para el estudio (Köhler 2006). En cuanto a reptiles se registraron ocho especies seis lacertilios y dos serpientes, con un total de 14 individuos, algunas de ellas son generalistas de bosques, no obstante otras son especialistas como la *Micrurus nigrocinctus* que es una especie Amenazada, de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o El Peligro de Extinción (MARN 2015), ninguno de estas especies fueron nuevos registros para el AN (Tabla 9).

Tabla 9. Listado consolidado de especies de anfibios y reptiles, para el Área Natural Protegida San Carlos - Cacahuatique 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Perez 2007	Elias et al. 2014
Bufonidae.	<i>Incilius luetkenii</i>	Sapo amarillo							
	<i>Rhinella marina</i>	Sapo comun							
Hylidae	<i>Hyla robertmertensi</i>	Ranita amarilla							
	<i>Ptychohyla salvadorensis</i>	Ranita de quebrada	Amenazada	6	27.2				
	<i>Ptychohyla euthysanota</i>	Ranita de quebrada							
Leptodactylidae	<i>Engystomops pustulosus</i>	Tungara.							
Ranidae	<i>Lithobates maculatus</i>	Rana montañera enmascarada		2	9				
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Gecko tuberculoso		5	22.7				
Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana							
Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	Tenguerèche			4.5				
Eublepharidae	<i>Coleonyx mitratus</i>	Gecko leopardo							
Dactyloidae	<i>Anolis serranoi</i>	Bebeleche			4.5				
	<i>Anolis wellbornae</i>	Bebeleche							
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus malachiticus</i>	Talconete		3	14				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Perez 2007	Elias et al. 2014
Mabuyidae	<i>Mabuya unimarginata</i>	Lagartija rayo			4.5				
Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes albogularis</i>	Cantil.							
Teiidae	<i>Ameiva undulada</i>	Lagartija pintada			4.5				
	<i>Aspidoscelis deppii</i>	Corredor rallado.							
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	masacuata							
Colubridae	<i>Drymaarchon corais</i>	Zumbadora							
	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral							
	<i>Leptophis mexicanus</i>	Bejuquilla							
Colubridae	<i>Masticophis mentovarius</i>	Zumbadora							
	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquilla verde							
	<i>Thamnophis fulvus</i>	Culebra							
	<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Cotina							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Perez 2007	Elias et al. 2014
Dipsadidae	<i>Leptodeira annulata</i>	Ranera ojos de gato			4.5				
	<i>Enulius flavitorques</i>	Collajera comun.							
Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Coral verdadero	Amenazada		4.5				
Viparidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascabel							
Total general de especies: 30				22	99.9	10	23	11	11

2.4. Anfibios y reptiles Área Natural La Montañona

En el AN La Montañona, existen investigaciones sobre herpetofauna (anfibios y reptiles) previos a este estudio, esta área es de importancia para el país ya que hay una gran variedad de especies de flora y fauna.

Se realizó un esfuerzo de muestreo de cuatro días en el mes de octubre, se registraron cinco especies de anfibios y diez especies de reptiles, con un total de 32 individuos registrados.

Como registro importante de anfibio para el área se encuentra la Rana de quebrada *Ptychohyala salvadorensis*, ya que es bioindicadora de calidad de agua (Köhler 2006) y es una especie con categoría de Amenazada para el país (MARN 2015), además que se reproducen con normalidad ya que hay varias poblaciones en los ríos internos del AN, coincidiendo con las investigaciones anteriores.

En cuanto reptiles se registraron dos especies relevantes por presentar categoría de Amenazadas para el país el “bebeleche” *Anolis tropidonotus* y el “coral verdadero” *Micrurus nigrocinctus* (MARN 2015).

En estudios anteriores se han registrado 32 especies entre anfibios y reptiles para el AN (Herrera et al. 2006; Morán y Pineda 2016).

En el presente estudio se agregan cuatro nuevas especies de herpetofauna para el AN: “rana lechosa” *Trachycephalus venulosa*, “bebeleche” *Anolis serranoi*, “gecko tuberculoso” *Phyllodactylus tuberculatus* y “geko besucón” *Hemidactylus frenatus*, con los presentes resultados el listado de anfibios asciende a 14 anfibios y 22 reptiles reportados para el Área (Tabla 10).

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

Tabla 10. Listado consolidado de especies de anfibios y reptiles, para el Área Natural La Montañona 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2006 2006	Morán y Pineda 2016
Plethodontidae	<i>Oedipina taylori</i>	Salamandra lombriz						
Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo comun		2	6			
	<i>Incilius cocifer</i>	Sapo gris						
Craugastoridae	<i>Craugastor rupinius</i>	Ranita cavernicola						
Hylidae	<i>Ptychohyla salvadorensis</i>	Rana de quebrada	Amenzada	4	12			
	<i>Dendropsophus robertmertensi</i>	Ranita de pantano						
	<i>Scinax staufferi</i>	Ranita de Stauffer						
	<i>Smilisca baudinii</i>	Rana arboricola			3.2			
	<i>Trachycephalus venulosus</i>	Rana lechosa			3.2			
Leptodactylidae	<i>Engystomops pustulosus</i>	Tungara						
	<i>Leptodactylus fragilis</i>	Rana de bigotes						
Microhylidae	<i>Hypopachus barberi</i>	Rana ovejera						
Ranidae	<i>Lithobates maculatus</i>	Rana montañera enmascarada		2	6			
	<i>Lithobates forreri</i>	Rana tigre						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2006	Morán y Pineda 2016
Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	Tenguereche		2	6			
	<i>Corytophanes percarinatus</i>	Tenguereche bobo						
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus malachiticus</i>	Talconete		7	22			
	<i>Sceloporus squamosus</i>	Lagartija espinosa rojiza						
Dactyloidae	<i>Anolis serranoi</i>	Bebeleche		2	6			
	<i>Anolis tropidonotus</i>	Bebeleche	Amenazada	2	6			
Mabuyidae	<i>Mabuya unimarginata</i>	Lagartija rayo						
Teiidae	<i>Ameiva undulata</i>	Lagartija pintada		4	13			
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Gecko tuberculoso			3.2			
Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Gecko besucon			3.2			
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mazacuata						
Colubridae	<i>Ninia sebae</i>	Tragababosa			3.2			
	<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Culebra alacranera						
	<i>Mastigodryas dorsalis</i>	Culebra comedor rayado						
	<i>Drymobius chloroticus</i>	Culebra corredora verdosa						
	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	Total	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2006 2006	Morán y Pineda 2016
	<i>Spilotes pullatus</i>	Chichicua			3.2			
	<i>Tantilla armillata</i>	Comeciempies						
	<i>Tantilla brevicauda</i>	Comeciempies						
Dipsadidae	<i>Coniophanes picievittis</i>	Culebra rayada						
Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Coral verdadero	Amenazada		3.2			
Viperidae	<i>Crotalus simus</i>	Vibora de cascabel						
Total general de especies: 36				32	99.9	15	9	31

2.5. Anfibios y reptiles Área Natural Montaña de Cinquera

El Área Natural Montaña de Cinquera, es un lugar de importancia para El Salvador por su diversidad de especies de fauna y flora.

Según (Herrera *et al.* 2004) se registraron 13 especies de anfibios y 45 especies de reptiles, cuatro nuevas especies de anfibios para el departamento de Cabañas *Bufo (Incilius) luetkenii*, *Ptychohyla salvadorensis*, *Eleutherodactylus rhodopis* y *Eleutherodactylus rupinius* y tres reptiles nuevos para el departamento de Cabañas y para la gran depresión central *Thamnophis proximus*, *Agkistrodon bilineatus* y *Crotalus durissus (simus)*.

(Henríquez-Aquino 2007) encontró 14 especies de anfibios y 28 especies de reptiles, registrando siete nuevas especies para el AN y para el departamento de Cabañas *Trachycephallus venulosa*, *Engystomops pustulosus*, *Leptodactylus fragilis*, *Leptodactylus melanonotus*, *Gymnophthalmus speciosus*, *Coniophanes piceivittis* y *Leptodymus pulcherrimus*.

En el presente estudio se recorrió el AN durante tres días dando como resultado nueve especies de anfibios y 14 reptiles, con un total de 107 individuos, con tres nuevos aportes para Cinquera (un anfibio y dos reptiles). Del total de estos registros, dos anfibios están categorizados como Amenazadas y una En Peligro de Extinción y dos reptiles como Amenazadas, de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015) (Tabla 11).

Dentro de los registros sobresalientes en cuanto a los anfibios están: *Ptychohyla salvadorensis* y *Hyalinobatrachium fleischmanni*, estas son especies indicadoras de calidad de agua (Köhler 2006).

Por parte de reptiles se registró *Leptodeira nigrofasciata* que se encuentra Amenazada (MARN 2015) considerada una especie rara para el Área Natural.

Se realizó la identificación de una población importante de *H. fleischmanni* esta se localizó en río "paso hondo". También se encontraron oviposturas, en el envés de las hojas.

Con el presente estudio se registra por primera ocasión para el AN Cinquera y para el departamento de Cabañas una población más de: *H. fleischmanni*, los registros anteriores fueron en el Parque Nacional Montecristo, en el municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, por Köhler en 2006, los cuales fueron recolectados por Hidalgo en 1982 y el otro registro para el país es del AN río Sapo, en el municipio de Arambala, departamento de Morazán, por Henríquez y Greenbaum en 2012.

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

Tabla II. Listado consolidado de especies de anfibios y reptiles, para el Área Natural Montaña de Cinquera 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Henriquez-Aquino2007
Caeciliidae	<i>Dermophis mexicanus</i>	Tepelcua	Amenazada		0.0			
Plethodontidae	<i>Oedipina taylori</i>	Salamandra lombris	Amenazada		0.0			
Bufonidae	<i>Incilius cocifer</i>	Sapo gris		2	1.9			
	<i>Incilius luetkenii</i>	Sapo Amarillo			0.0			
	<i>Rhinella marina</i>	Sapo comun		1	0.9			
Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	Ranita de vidrio	En peligro	40	37.4			
Craugastoridae	<i>Craugastor rupinius</i>	Ranita cavernicola		1	0.9			
Hylidae	<i>Agalychnis moreletii</i>	Rana de ojos negros	Amenazada	1	0.9			
	<i>Ptychohyla salvadorensis</i>	Rana de quebrada	Amenazada	1	0.9			
	<i>Scinax staufferi</i>	Rana de staufer			0.0			
	<i>Trachycephallus venulosa</i>	Rana lechosa			0.0			
	<i>Smilisca baudini</i>	Rana arboricola		2	1.9			
Leptodactylidae	<i>Engystomops pustulosus</i>	Tungara			0.0			
	<i>Leptodactylus fragilis</i>	Rana de bigotes			0.0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Henríquez-Aquino2007
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus melanonotus</i>	Ranita espumera común		2	1.9			
Microhylidae	<i>Hypopachus ustus</i>	Rana ovejera			0.0			
Ranidae	<i>Lithobates forreri</i>	Rana tigre			0.0			
	<i>Lithobates maculatus</i>	Rana montañera enmascarada		25	23.4			
Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i>	Lagarto	En peligro		0.0			
Emydidae	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	Torruga pintada			0.0			
Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i>	Tortuga candado			0.0			
Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	Tenguereche		9	8.4			
Dactyloidae	<i>Anolis macrophallus</i>	Bebeleche			0.0			
	<i>Anolis serranoi</i>	Bebeleche			0.0			
	<i>Anolis wellbornae</i>	Bebeleche			0.0			
Eublepharidae	<i>Coleonyx mitratus</i>	Gecko leopardo			0.0			
Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Gecko besucon		5	4.7			
Gymnophthalmidae	<i>Gymnophthalmus speciosus</i>	Lagartija anteojada dorada			0.0			
Iguanidae	<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	Garrobo espinudo	Amenazada		0.0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Henriquez-Aquino2007
Iguanidae	<i>Ctenosaura similis</i>	Garrobo	Amenazada	2	1.9			
	<i>Iguana iguana</i>	Iguana			0.0			
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus malachiticus</i>	Talconete		1	0.9			
	<i>Sceloporus squamosus</i>	Lagartija espinosa rojiza			0.0			
	<i>Sceloporus variabilis (oloporus)</i>	Lagartija panza rosada			0.0			
Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Gecko tuberculoso		4	3.7			
Mabuyidae	<i>Mabuya unimarginata</i>	Lagartija rayo			0.0			
Sphenomorphidae	<i>Scincella (Sphenomorphus) assatus</i>	Eslizón Centroamericano			0.0			
Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes albogularis</i>	Cantil		1	0.9			
Teiidae	<i>Ameiva undulata</i>	Lagartija pintada		3	2.8			
	<i>Aspidoscelis deppii</i>	Corredor rayado			0.0			
Xanthusiidae	<i>Lepidophyma smithii</i>	Lagartija nocturna			0.0			
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mazacuata		1	0.9			
Colubridae	<i>Drymobius margaritiferus</i>	Petatilla		1	0.9			
	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Fasol coral	Amenazada		0.0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Henríquez-Aquino2007
Colubridae	<i>Leptodymus pulcherrimus</i>	Cabeza verde			0.0			
	<i>Leptophis mexicanus</i>	Culebra perico			0.0			
	<i>Masticophis mentovarius</i>	Zumbadora			0.9			
	<i>Ninia sebae</i>	Tragababosa			0.9			
	<i>Oxybelis aeneus</i>	Bejuquiya café			0.0			
	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquiya verde			0.0			
	<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Fasol coral			0.0			
	<i>Senticolis triaspis</i>	Ratonera			0.0			
	<i>Spilotes pullatus</i>	Chichicua			0.0			
	<i>Stenorrhina freminvillii</i>	Culebra alacranera			0.0			
	<i>Trimorphodon quadruplex</i>	Serpiente de lira			0.9			
Dipsadidae	<i>Coniophanes piceivittis</i>	Culebra rayada			0.0			
	<i>Conophis lineatus (concolor)</i>	Culebra rayada			0.0			
	<i>Leptodeira nigrofasciata</i>	La escombrera anillada	Amenazada		0.9			
	<i>Leptodeira annulata</i>	Ranera ojos de gato			0.9			
	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	Ranera ojos de gato			0.0			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL	ABR%	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Henriquez-Aquino2007
Dipsadidae	<i>Sibon anthracops</i>	Falso coral	Amenazada		0.0			
	<i>Sibon carri</i>	Falso coral			0.0			
Natricidae	<i>Thamnophis proximus</i>	Culebra listonada occidental			0.0			
Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Coral verdadero			0.0			
Leptotyphlopidae	<i>Epictia (Leptotyphlops) goudotii (phenops)</i>	Culebra ciega			0.0			
Viperidae	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Cantil de agua	Amenazada		0.0			
	<i>Atropoides mexicanus</i>	Tamagaz	Amenazada		0.0			
	<i>Crotalus simus</i>	Vibora de cascabel.	Amenazada		0.0			
Total general de especies: 70			TOTAL	107	100	23	58	42

3. Avifauna

3.1. Aves Área Natural Protegida La Ermita

PIF-SV 2011, reportaron para el ANP 54 especies de aves, mientras que Pineda y Vásquez en el 2013 reportaron 30 especies. Un año después, el estudio realizado por Aguirre reportó 16 especies de aves para el área. Pereira y sus colegas durante sus recorridos de patrullajes rutinarios reportan tres especies relevantes para el sitio y debidamente documentadas. El actual estudio, reporta el mayor número de especies de aves presentes en La Ermita, con 62 especies, de las cuales 20 corresponden a primeros registros para el sitio (Tabla 12); permitiendo que se cuente con un total de 87 especies de aves reportadas para el área, representando el 15.43 % de la avifauna del país.

De las 87 especies de aves reportadas para La Ermita, tres se encuentran en categoría En Peligro (*Sarcoramphus papa*, *Accipiter chionogaster*, *Amazona albifrons*) y cuatro en categoría de Amenaza (*Eupsittula canicularis*, *Megascops trichopsis*, *Amazilia cyanocephala* y *Dendrocolaptes sanctithomae*), de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015). Y se encuentran agrupadas en 31 familias, siendo las mayormente representadas Accipitridae (siete especies), Tyrannidae (nueve especies) y Parulidae (nueve especies). Del total de especies reportadas para el área 18 son migratorias, 58 residentes, siete residentes y migratorias, dos transeúntes, un vagabundo migratorio y un visitante reproductor.

Un caso particular de las aves registradas en el presente estudio, es el de *F. femoralis*, que en el año 2009, Ibarra-Portillo, reportó la presencia de la especie para el país, que correspondía a un espécimen muerto, colisionado en una aeronave en septiembre de 2005, se desconoce si la colisión sucedió en el territorio salvadoreño o fuera del mismo; el espécimen, fue depositado en el Museo de Historia Natural de El Salvador (MUNHES) bajo el código N° 60836. Por lo anterior es importante destacar que *F. femoralis*, una de las nuevas especies reportadas para el sitio, confirma la presencia de la especie con un ejemplar vivo en El Salvador y el primero para Morazán y la Zona Oriental del país.

De acuerdo con Lee-Jones y Komar (2006), el incremento en el número e intensidad de tormentas y huracanes en el Caribe puede provocar un impacto sobre las migraciones de las aves, ha habido varios reportes de aves que corresponden a casos durante y después de huracanes en Centroamérica, reportes de aves en estas temporadas incluyen al juvenil hembra de *F. femoralis* encontrado en el Aeropuerto Internacional de El Salvador. Los autores sugieren que existe la probabilidad de una pequeña población en la costa salvadoreña considerando el caso antes mencionado.

Durante el desarrollo de la investigación se registró por parte del equipo de guardarrrecursos, una cantidad importante de individuos de rey sope (*S. papa*) durante un patrullaje, el evento fue el 15 de septiembre a las 09:00 horas y se observaron nueve especímenes en total (seis adultos y tres inmaduros) en la parte trasera de la caseta de ingreso al ANP, estos se registraron de manera simultánea.

Tabla 12. Listado consolidado de especies de aves, para el Área Natural Protegida La Ermita 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú, gallina mona,	Thicket Tinamou	Residente		2	0.68				
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope, zopilote común	Black Vulture	Residente y Migratorio		9	3.08				
	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja, sunchiche, jute, gusma	Turkey Vulture	Residente y Migratorio		6	2.05				
	<i>Sarcoramphus papa</i>	rey zope	King Vulture	Residente	En Peligro	12	4.11				
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	gavilán pescador	Osprey	Migratorio		1	0.34				
Accipitridae	<i>Accipiter chionogaster</i>	gavilán pajarero	White-breasted Hawk	Residente	En Peligro	7	2.40				
	<i>Accipiter cooperi</i>	gavilán pajarero	Cooper's Hawk	Migratorio			0.00				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	gavilán riyero, gavilán abado	Common Black-Hawk	Residente		1	0.34	1		1	
	<i>Rupornis magnirostris</i>	gavilán de los caminos	Roadside Hawk	Residente		2	0.68				
	<i>Buteo platypterus</i>	gavilán aludo	Broad-winged Hawk	Migratorio			0.00	1			
	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán de cola corta	Short-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.00	1			
	<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán de cola roja	Red-tailed Hawk	Residente y Migratorio		2	0.68	1			
Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guás, guaxe, guaco	Laughing Falcon	Residente		2	0.68				
	<i>Falco sparverius</i>	cernícalo, lislique, lis-lis	American Kestrel	Residente y Migratorio		6	2.05	1	1	1	1
	<i>Falco femoralis</i>	halcón aplomado	Aplomado Falcon	Vagabundo Migratorio		1	0.34				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada, petenera, patacona, p. azul, azulona, morena	Red-billed Pigeon	Residente		4	1.37				
	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove	Residente y Migratorio		4	1.37				
	<i>Columbina inca</i>	tortolita cola larga	Inca Dove	Residente		1	0.34				
	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	Ruddy Ground-Dove	Residente		1	0.34				
	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera, izcomuna, rodadora, mostuguna	White-tipped Dove	Residente		3	1.03				
Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	guayabero, chocoyo	Orange-fronted Parakeet	Residente	Amenazado	1	0.34				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	cotorra de frente blanca, genge,	White-fronted Parrot	Residente	En Peligro	23	7.88				
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	plátano asado, chocolatero, piscoy	Squirrel Cuckoo	Residente		1	0.34	1			
	<i>Geococcyx velox</i>	correcamino s, tanuna, sigumonta	Lesser Roadrunner	Residente		2	0.68	1			
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo, chismuyo	Groove-billed Ani	Residente			0.00	1			
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	lechuza	Barn Owl	Residente			0.00			1	1
Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	Tecolote	Pacific Screech-Owl	Residente		4	1.37	1			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Strigidae	<i>Megascops trichopsis</i>	tecolote	Whiskered Screech-Owl	Residente	6	2.05			1	
	<i>Bubo virginianus</i>	búho de cuernos, mistericuco	Great Horned Owl	Residente	2	0.68				
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora, picapiedra	Ferruginous Pygmy-Owl	Residente	4	1.37	1			
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	pucuyo	Lesser Nighthawk	Residente y Migratorio	1	0.34	1		1	
	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero, pucuyo	Common Pauraque	Residente		0.00	1	1	1	
Nyctibidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	pájaro troncón, p. estaca,	Northern Potoo	Residente	1	0.34				
Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo	White-collared Swift	Residente		0.00	1			
	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo	Vaux's Swift	Residente		0.00	1	1		
	<i>Panyptila cayennensis</i>	vencejo	Lesser Swallow-tailed Swift	Residente		0.00	1			
Trochilidae	<i>Amazilia cyanocephala</i>	colibrí, gorrión	Azure-crowned Hummingbird	Residente	11	3.77				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí, gorrión	Ruby-throated Hummingbird	Migratorio	2	0.68				
Trogonidae	<i>Trogon elegans</i>	coa, toa, agrora	Elegant Trogon	Residente		0.00		1		
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	talapo	Lesson's Motmot	Residente	3	1.03	1			
	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz, talamote	Turquoise-browed Motmot	Residente	1	0.34	1	1		
Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	carpintero arlequín	Acorn Woodpecker	Residente		11	3.77	1	1	1
	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	Golden-fronted Woodpecker	Residente		1	0.34			1
	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero oliváceo	Golden-olive Woodpecker	Residente			0.00	1		1
	<i>Colaptes auratus</i>	carpintero	Northern Flicker	Residente		4	1.37	1	1	
	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero de copete rojo	Lineated Woodpecker	Residente		1	0.34	1		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Furnariidae	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	trepador, trepatroncos	Northern Barred-Woodcreeper	Residente	Amenazado		0.00			I	
Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	copetoncito, mosquero	Olive-sided Flycatcher	Transeunte		1	0.34	I			
	<i>Contopus pertinax</i>	copetoncito, mosquero	Greater Pewee	Residente		6	2.05	I	I	I	
	<i>Empidonax flaviventris</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Yellow-bellied Flycatcher	Migratorio			0.00	I			
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Dusky-capped Flycatcher	Residente		3	1.03	I			
	<i>Pitangus sulphuratus</i>	chío, cristofué	Great Kiskadee	Residente		1	0.34				
	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	chilipío, huisillo	Sulphur-bellied Flycatcher	Visitante reproductor		2	0.68				
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	mosquero	Tropical Kingbird	Residente		5	1.71				
	<i>Tyrannus verticalis</i>	mosquero	Western Kingbird	Migratorio			0.00	I			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Tyrannidae	<i>Tyrannus forficatus</i>	tijereta	Scissor-tailed Flycatcher	Migratorio			0.00				
Tytiridae	<i>Tityra semifasciata</i>	trigero, federeco, patito, torreco, torreja	Masked Tityra	Residente		3	1.03				
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	urraca	White-throated Magpie-jay	Residente		3	1.03				
	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	chara, chequeca, chechera, cherenqueca	Bushy-crested Jay	Residente		3	1.03				
Hirundinidae	<i>Tachycineta albilinea</i>	golondrina de rabadilla blanca	Mangrove Swallow	Residente			0.00				
	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina	Northern Rough-winged Swallow	Residente		27	9.25				
	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	golondrina	Cliff Swallow	Transeunte			0.00				
	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina cola de tijera	Barn Swallow	Migratorio			0.00				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente		1	0.34				
Poliophtidae	<i>Poliophtila caerulea</i>	urraquita, monjita, perlita	Blue-gray Gnatcatcher	Migratorio			0.00				
Turdidae	<i>Sialia sialis</i>	azulejo	Eastern Bluebird	Residente		29	9.93				
	<i>Myadestes occidentalis</i>	guardabarranco café	Brown-backed Solitaire	Residente		1	0.34				
	<i>Turdus grayi</i>	chonte, chonta, , sensontle	Clay-colored Thrush	Residente		8	2.74				
Pseudramidae	<i>Peucedramus taeniatus</i>	arrocero, chimpita, guitillo	Olive Warbler	Residente			0.00				
Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	arrocero, chimpita, guitillo	Black-and-white Warbler	Migratorio		2	0.68				
	<i>Oreothlypis peregrina</i>	arrocero, chimpita, guitillo	Tennessee Warbler	Migratorio		9	3.08				
	<i>Setophaga magnolia</i>	arrocero, chimpita, guitillo	Magnolia Warbler	Migratorio		4	1.37				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	arrocero, chimpita, guitillo	Yellow Warbler	Migratorio			0.00				
	<i>Setophaga graciae</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Grace's Warbler	Residente		5	1.71				
	<i>Setophaga townsendi</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Townsend's Warbler	Migratorio			0.00				
	<i>Setophaga virens</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Black-throated Green Warbler	Migratorio		8	2.74				
	<i>Basileuterus rufifrons</i>	arrocero	Rufous-capped Warbler	Residente			0.00				
	<i>Myioborus pictus</i>	chimpita	Painted Redstart	Residente		5	1.71				
Thraupidae	<i>Saltator atriceps</i>	chasquinta, chalchingara, chanchavarancha, chalchuapaneca	Black-headed Saltator	Residente			0.00				
Emberizidae	<i>Aimophila rufescens</i>	chichiguero de altura	Rusty Sparrow	Residente		5	1.71				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	L. Pineda y S. Vásquez 2013	C. Aguirre 2014	J. Pereira, S. Gómez, G. Argueta y H. López, 2016
Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	tángara roja	Hepatic Tanager	Residente		2	0.68	1			
Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	Migratorio		6	2.05	1			
	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	Western Tanager	Migratorio		3	1.03	1			
	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	puñalada	Rose-breasted Grosbeak	Migratorio			0.00	1			
Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	Melodious Blackbird	Residente		3	1.03				
	<i>Icterus chrysater</i>	chiltota	Yellow-backed Oriole	Residente		3	1.03				
	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	Streak-backed Oriole	Residente		1	0.34				
Total general 87	Total de especies MARN 2016: 62	Nuevas especies: 20				292	100	54	30	16	3

3.2. Aves Área Natural río Sapo

Estudios realizados por Domínguez *et al.* (citado por Ibarra – Portillo *et al.* 2005) e Ibarra Portillo *et al.* 2005, reportaron respectivamente 72 especies de aves para el área del río Sapo, años después PIF - SV 2011, reportaron 59 y S. Gómez (2006, 2007, 2008) mostraba en sus registros fotográficos a nueve especies de aves para el río Sapo y finalmente G. Argueta 2016, realizó el registro fotográfico con su teléfono celular de una pareja de “halcones caza murciélagos” *Falco ruficularis*. Todas estas contribuciones permitieron que el listado de aves del río Sapo ascendiera a 112 especies.

El presente estudio, reporta 67 especies para el ANP y aporta 19 especies más al listado total de aves para el sitio (Tabla 13), llegando hasta la fecha, a 131.

Estas especies se encuentran agrupadas en 39 familias, siendo las mayormente representadas: Columbidae (ocho), Tyrannidae (16), Parulidae (11) e Icteridae (ocho).

De las 131 especies reportadas, 101 son anidantes en nuestro país, 21 no anidan, de dos hay evidencia indirecta mientras que de siete no se conoce su situación de nidación.

Además, cinco se encuentran Amenazadas y cinco En Peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015).

Respecto a su estacionalidad, 19 son especies migratorias, 98 residentes, 11 residente y migratorias, dos transeúntes, una visitante reproductora y una con estado incierto.

Es importante destacar, una de las especies reportadas este año por G. Argueta, encargado de la Unidad Ambiental de la Alcaldía de Joateca, quién fotografió a una pareja de *F. ruficularis* en el “río huaco” (zona norte del río Sapo) en octubre de 2016. Esta especie es reportada también fue documentada mediante fotografías de un individuo, en el presente estudio, en el mismo sitio.

Particularmente esta ave ya había sido reportada para el país en otros sitios. En el pasado la especie había sido común, sin embargo, ya no se ha vuelto a observar, desde la zona de Chanmico probablemente por la eliminación de árboles con cavidades adecuadas para anidar. Existe un reporte no publicado entre el año 1979 y 1980 de un espécimen posado en el Parque Nacional El Imposible, el hábitat de esta especie ha sido descrito como bordes de bosques y claros o zonas abiertas ya que tiende a evitar bosques cerrados (Thurber *et al.* 1987).

Algunos registros corresponden a la Laguna Olomega (un espécimen), río San Miguel (dos especímenes), Laguna Chanmico (tres especímenes) y Hacienda Chilata (un espécimen); cada uno de los especímenes se encuentran depositados en el Museo de Historia Natural de Estados Unidos. También había sido observado en Barra de Santiago, Ciudad Barrios; y el Volcán de San Salvador. Se consideraba una especie común, residente local normalmente cercano al agua en la zona tropical inferior árida, aunque ocasionalmente a una altitud de 4,500 pies. Suelen percharse sobre árboles muertos y utilizarlos como

miradores para búsqueda de presas desde donde se precipitan con vuelos rápidos y agresivos (Dickey y van Rossem 1938).

Respecto a su anidación se han observado parejas en pastizales pantanosos del Río San Miguel durante el mes de febrero (Dickey y van Rossem 1938; Rand y Traylor 1961), un caso particular fue el de una hembra a la cual se le disparó y le fue encontrado un huevo en el oviducto, con la cascara formándose; además han sido observados juveniles en etapa de cambio de plumaje. Análisis de contenidos estomacales han demostrado la presencia de restos de insectos, sin embargo, la dieta principal son murciélagos (Dickey y van Rossem 1938).

Se caracteriza, por poseer regiones superiores y lados de la cabeza y de la garganta negros, ligeramente teñidos en la coronilla y fuertemente en el resto de las regiones superiores de color pizarra azulado; alas y cola negras, con rayas blancas, angostas, incompletas; centro de la garganta y pecho superior blancos, teñidos ligeramente de rojizo, particularmente en el pecho superior; pecho inferior y vientre superior negros, estrecha y oscuramente listados de blanco y rojizo pálido; vientre inferior, cobijas de la región inferior de la cola y muslos rojizos; patas amarillas; pico negro, base de la mandíbula amarilla; cere amarillo verdoso; iris café oscuro y con un tamaño en adulto de 23-28 cm. En el caso de los polluelos son semejante al adulto, pero más opacos tinte pizarra menos intenso por arriba, negro castaño en el pecho inferior y vientre superior. Su distribución corresponde al centro de México; en la mayor parte de la América del Sur, al este de los Andes; en El Salvador en la zona tropical inferior árida, ocasionalmente hasta 1400 metros (Rand y Traylor 1961).

Recientemente, fue reportado en el Complejo San Marcelino siendo una especie relevante por ser considerado una especie En Peligro de Extinción y con pocos registros para el país (Pineda y Vásquez 2014). Por lo anterior, el registro de *F. rufigularis* en el río Sapo, viene a contribuir al conocimiento y enriquecimiento de la avifauna presente en El Salvador.

Tabla 13. Listado consolidado de especies de aves, para el Área Natural río Sapo 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006. 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú, gallina mona,	Thicket Tinamou	Residente		0	0.00					
Cracidae	<i>Ortalis leucogastra</i>	chacha, chachalaca	White-bellied Chachalaca	Residente		1	0.46					
Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	codorniz	Crested Bobwhite	Residente		12	5.56					
Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	colimbo, patito, zambullidor	Least Grebe	Residente			0.00					
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	pato chanco, pato coche, cormorán	Neotropic Cormorant	Residente			0.00					
Ardeidae	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	garza tigre de manglar, ajoquín	Bare-throated Tiger-Heron	Residente			0.00					
	<i>Ardea alba</i>	garzón blanco, garzón	Great Egret	Residente y Migratorio		1	0.46					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza garrapatera, g. ganadera	Cattle Egret	Residente			0.00					
	<i>Butorides virescens</i>	Garcita verde	Green Heron	Residente y Migratorio			0.00					
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope cabeza gris, zopilote	Black Vulture	Residente y Migratorio			0.00					
	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja, sunchiche	Turkey Vulture	Residente y Migratorio		3	1.39					
	<i>Sarcoramphus papa</i>	rey zope	King Vulture	Residente	En Peligro	1	0.46					
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	gavilán pescador	Osprey	Migratorio			0.00					
Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	gavilán pico ganchudo	Hook-billed Kite	Migratorio			0.00					
	<i>Accipiter chionogaster</i>	gavilán pajarero	White-breasted Hawk	Residente	En Peligro		0.00					
	<i>Rupornis magnirostris</i>	gavilán de los caminos	Roadside Hawk	Residente		1	0.46					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	gavilán aludo	Broad-winged Hawk	Migratorio		1	0.46			1		
	<i>Buteo plagiatus</i>	gavilán gris	Gray Hawk	Residente		1	0.46			1		
	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán de cola corta	Short-tailed Hawk	Residente y Migratorio		1	0.46		1			
	<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán de cola roja	Red-tailed Hawk	Residente y Migratorio		1	0.46		1	1		
Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	halcón corta cabeza	Collared Forest-Falcon	Residente		1	0.46					
	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guás, guaxe, guaco	Laughing Falcon	Residente		2	0.93	1	1	1		
	<i>Falco sparverius</i>	cernicalo, lislique, lis-lis	American Kestrel	Residente y Migratorio			0.00	1		1		
	<i>Falco rufigularis</i>	halcón caza murciélagos	Bat Falcon	Residente	En Peligro	1	0.46					1
Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	chorlito, alzaculito	Spotted Sandpiper	Migratorio		3	1.39			1		
Columbidae	<i>Columba livia</i>	paloma de castilla	Rock Pigeon	Residente			0.00			1		
	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada	Red-billed Pigeon	Residente		4	1.85	1	1	1		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove	Residente y Migratorio		6	2.78					
	<i>Columbina inca</i>	tortolita cola larga	Inca Dove	Residente		2	0.93					
Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	tortolita pecho escamado	Common Ground-Dove	Residente			0.00					
	<i>Columbina minuta</i>	tortolita plomiza	Plain-breasted Ground-Dove	Residente			0.00					
	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	Ruddy Ground-Dove	Residente		1	0.46					
	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera	White-tipped Dove	Residente		3	1.39					
Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i>	pericón garganta roja	Green Parakeet	Estado incierto	En Peligro		0.00					
	<i>Eupsittula canicularis</i>	guayabero, chocoyo	Orange-fronted Parakeet	Residente	Amenazado	23	10.65					
	<i>Brotogeris jugularis</i>	Catalnica	Orange-chinned Parakeet	Residente	Amenazado	3	1.39					
	<i>Amazona albifrons</i>	cotorra de frente blanca	White-fronted Parrot	Residente	En Peligro	2	0.93					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	tortolita pecho escamado	Common Ground-Dove	Residente			0.00					
	<i>Columbina minuta</i>	tortolita plumiza	Plain-breasted Ground-Dove	Residente			0.00					
	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	Ruddy Ground-Dove	Residente		1	0.46					
	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera, izcomuna, rodadora	White-tipped Dove	Residente		3	1.39					
Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i>	pericón garganta roja	Green Parakeet	Estado incierto	En Peligro		0.00					
	<i>Eupsittula canicularis</i>	guayabero, chocoyo	Orange-fronted Parakeet	Residente	Amenazado	23	10.65					
	<i>Brotogeris jugularis</i>	Catalnica	Orange-chinned Parakeet	Residente	Amenazado	3	1.39					
	<i>Amazona albifrons</i>	cotorra de frente blanca, genge	White-fronted Parrot	Residente	En Peligro	2	0.93					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	plátano asado, chocolatero	Squirrel Cuckoo	Residente		1	0.46					
	<i>Tapera naevia</i>	tres pesos pido	Striped Cuckoo	Residente			0.00					
	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	tres pesos pido	Pheasant Cuckoo	Residente		2	0.93					
	<i>Morococcyx erythropygus</i>	chonte bobo	Lesser Ground-Cuckoo	Residente			0.00					
Cuculidae	<i>Geococcyx velox</i>	correcamino sigumonta	Lesser Roadrunner	Residente			0.00					
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo, chismuyo	Groove-billed Ani	Residente			0.00					
Strigidae	<i>Bubo virginianus</i>	búho de cuernos, mistericuco	Great Horned Owl	Residente		3	1.39					
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora, picapiedra	Ferruginous Pygmy-Owl	Residente		1	0.46					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006. 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero, pucuyo	Common Pauraque	Residente		10	4.63					
Apodidae	<i>Streptoprocne rutila</i>	vencejo	Chestnut-collared Swift	Residente			0.00					
	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo	White-collared Swift	Residente			0.00					
	<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	vencejo	Great Swallow-tailed Swift	Residente			0.00					
Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	colibrí, gorrión	Violet Sabrewing	Residente			0.00					
	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	colibrí, gorrión	Canivet's Emerald	Residente			0.00					
	<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí, gorrión	Berylline Hummingbird	Residente		2	0.93					
	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí, gorrión	Cinnamon Hummingbird	Residente		7	3.24					
	<i>Helimaster longirostris</i>	colibrí, gorrión	Long-billed Starthroat	Residente		2	0.93					
	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí, gorrión	Ruby-throated Hummingbird	Migratorio		2	0.93					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006. 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Trogonidae	<i>Trogon caligatus</i>	coa, toa	Violaceous Trogon	Residente		1	0.46					
	<i>Trogon elegans</i>	coa, toa	Elegant Trogon	Residente		2	0.93					
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	talapo	Lesson's Motmot	Residente			0.00					
	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz, talamote	Turquoise-browed Motmot	Residente			0.00					
Alcenidae	<i>Megaceryle alcyon</i>	martín pescador	Belted Kingfisher	Migratorio		1	0.46					
	<i>Chloroceryle americana</i>	martín pescador	Green Kingfisher	Residente		2	0.93					
Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	carpintero arlequín	Acorn Woodpecker	Residente			0.00					
	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	Golden-fronted Woodpecker	Residente		2	0.93					
	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero oliváceo	Golden-olive Woodpecker	Residente			0.00					
	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero de copete rojo	Lineated Woodpecker	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006. 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	cara de loco, cebrita	Barred Antshrike	Residente		3	1.39					
Furnariidae	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	trepador, trepatroncos	Spot-crowned Woodcreeper	Residente		2	0.93					
Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i>	copetoncito, mosquero	Greenish Elaenia	Residente		5	2.31					
	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	copetoncito, mosquero	Yellow-olive Flycatcher	Residente		1	0.46					
	<i>Contopus cooperi</i>	copetoncito, mosquero	Olive-sided Flycatcher	Transeunte		1	0.46					
	<i>Contopus cinereus</i>	copetoncito, mosquero	Tropical Pewee	Residente y migratorio			0.00					
	<i>Sayornis nigricans</i>	copetoncito, mosquero	Black Phoebe	Residente		3	1.39					
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Dusky-capped Flycatcher	Residente		1	0.46					
	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	copetoncito, mosquero	Brown-crested Flycatcher	Residente y Migratorio			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006. 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	chío, cristofué	Great Kiskadee	Residente		2	0.93					
	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	Boat-billed Flycatcher	Residente		1	0.46					
	<i>Myiozetetes similis</i>	chío	Social Flycatcher	Residente		2	0.93					
	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	chilipío, huisillo	Sulphur-bellied Flycatcher	Visitante reproductor			0.00					
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	mosquero	Tropical Kingbird	Residente		15	6.94					
	<i>Tyrannus verticalis</i>	mosquero	Western Kingbird	Migratorio			0.00					
	<i>Tyrannus tyrannus</i>	mosquero	Eastern Kingbird	Transeunte			0.00					
	<i>Tyrannus forficatus</i>	tijereta	Scissor-tailed Flycatcher	Migratorio		3	1.39					
	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	cabezón	Rose-throated Becard	Residente			0.00					
Tytiridae	<i>Tityra semifasciata</i>	patito, torreco, torreja	Masked Tityra	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	toledo	Long-tailed Manakin	Residente	Amenazado	8	3.70					
Vireonidae	<i>Hylophilus decurtatus</i>	camaronero pequeño	Lesser Greenlet	Residente			0.00					
	<i>Cyclarhis gujanensis</i>		Rufous-browed Peppershrike	Residente		4	1.85					
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	urraca	White-throated Magpie-Jay	Residente			0.00					
	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	chara, chequeca, chechera	Bushy-crested Jay	Residente			0.00					
Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina	Northern Rough-winged Swallow	Residente			0.00					
	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina cola de tijera	Barn Swallow	Migratorio			0.00					
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	guacalchía, salicolchón	Rufous-naped Wren	Residente			0.00					
	<i>Pheugopedius maculipectus</i>	falso arriero	Spot-breasted Wren	Residente			0.00					
	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero, sinsivirín	Plain Wren	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente			0.00					
Poliptilidae	<i>Ramphocaenus melanurus</i>		Long-billed Gnatwren	Residente	Amenazado		0.00					
	<i>Poliptila albiloris</i>	urraquita, monjita, perlita	White-lored Gnatcatcher	Residente		4	1.85					
Turdidae	<i>Sialia sialis</i>	azulejo	Eastern Bluebird	Residente			0.00					
Turdidae	<i>Catharus aurantirostris</i>	zorzal	Orange-billed Nightingale-Thrush	Residente			0.00					
	<i>Turdus grayi</i>	chonte, chonta, huertero	Clay-colored Thrush	Residente		18	8.33					
Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	arrocero, chimpita	Ovenbird	Migratorio		1	0.46					
	<i>Geothlypis poliocephala</i>	arrocero, chimpita	Gray-crowned Yellowthroat	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Parulidae	<i>Geothlypis trichas</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Common Yellowthroat	Migratorio			0.00			1		
	<i>Setophaga magnolia</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Magnolia Warbler	Migratorio		1	0.46					
	<i>Setophaga petechia</i>	arrocero, chimpita,	Yellow Warbler	Migratorio			0.00				1	
	<i>Setophaga graciae</i>	arrocero, chimpita	Grace's Warbler	Residente			0.00	1	1			
	<i>Setophaga townsendi</i>	arrocero, chimpita	Townsend's Warbler	Migratorio		1	0.46					
	<i>Setophaga virens</i>	arrocero, chimpita,	Black-throated Green Warbler	Migratorio		2	0.93					
	<i>Basileuterus lachrymosus</i>	Cotuzero	Fan-tailed Warbler	Residente		1	0.46		1	1		
	<i>Basileuterus rufifrons</i>		Rufous-capped Warbler	Residente		9	4.17	1	1	1		
	<i>Myioborus pictus</i>		Painted Redstart	Residente			0.00	1	1			

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Thraupidae	<i>Saltator coerulescens</i>	Dichosofuí	Grayish Saltator	Residente			0.00					
	<i>Saltator atriceps</i>	chasquinta, chalchingara,	Black-headed Saltator	Residente		2	0.93					
	<i>Tiaris olivaceus</i>	semillero	Yellow-faced Grassquit	Residente			0.00					
Emberizidae	<i>Aimophila rufescens</i>	chichiguero de altura	Rusty Sparrow	Residente			0.46					
	<i>Peucaea ruficauda</i>	cchinchiguinche	Stripe-headed Sparrow	Residente			0.46					
	<i>Spizella passerina</i>	semillero	Chipping Sparrow	Residente			0.00					
	<i>Ammodramus savannarum</i>	semillero	Grasshopper Sparrow	Migratorio			0.00					
Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	tángara roja	Hepatic Tanager	Residente			0.00					
	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	Migratorio			0.46					
	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	Western Tanager	Migratorio			0.46					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
Cardinalidae	<i>Passerina ciris</i>	siete colores	Painted Bunting	Migratorio	Amenazado	1	0.46					
Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	Melodious Blackbird	Residente		4	1.85					
	<i>Quiscalus mexicanus</i>	clarinero (macho), zanate (hembra)	Great-tailed Grackle	Residente			0.00					
	<i>Molothrus aeneus</i>	tordito	Bronzed Cowbird	Residente			0.00					
	<i>Icterus chrysater</i>	chiltota	Yellow-backed Oriole	Residente			0.00					
	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	Streak-backed Oriole	Residente			0.00					
Icteridae	<i>Icterus pectoralis</i>	chiltota	Spot-breasted Oriole	Residente		1	0.46					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Domínguez et al (en Ibarra Portillo et al 2005)	Ibarra Portillo et al 2005	Compañeros en vuelo (PIF-SV) 2011	S. Gómez (fotos 2006, 2007 y 2008)	G. Argueta 2016
	<i>Icterus gularis</i>	chiltota espalda negra	Altamira Oriole	Residente		3	1.39	1	1	1		
	<i>Amblycercus holosericeus</i>	cacique pico amarillo	Yellow-billed Cacique	Residente			0.00	1				
Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	jilquero	Lesser Goldfinch	Residente		1	0.46	1				
Total general 131	Total de especies MARN 2016: 67	Nuevas especies: 19				216	100	72	72	59	9	1

3.3. Aves Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique

En el año 1938 Dickey y van Rossem reportaron 119 especies de aves para el sitio, mientras que Marshall en 1943 en su estudio enlistó ocho especies de las cuales cinco eran nuevas respecto al listado de Dickey y van Rossem. Posteriormente Hellebuyck en 1983 recolectó una especie nueva para el sitio y para El Salvador (*Claravis mondetoura*), incrementándose el listado total a 94 especies de aves.

Herrera y Rivera en el año 2000 reportaron 115 especies, de ellas 45 eran nuevos aportes para el listado total del sitio, incluyendo el primer reporte para el país de *Trogon mexicanus* (Herrera et al. 2006) incrementándolo a 139, Komar 2001 (en Elías et al. 2014) en otro esfuerzo por conocer las aves de lugar realizaron una investigación, con 65 especies registradas por medio de la utilización de redes de neblina, no obtuvieron nuevas especies para el ANP.

Bolaños y Pérez en el 2007 realizaron un estudio donde reportaron 95 especies, de las cuales 15 fueron nuevos aportes para Cacahuatique. Trece años más tarde Elías et al. 2014, registraron 101 especies de aves, con cinco nuevo reportes para el área.

En el presente estudio se reporta 69 especies (Tabla 14), de las cuales seis corresponden a nuevos registros para el sitio: *Hylocharis eliciae* (residente), *Polioptila albiloris* (residente), *Sporophila torqueola* (residente), *Sporophila minuta* (residente), *Amaurospiza concolor* (residente) y *Passerina caerulea* (residente y migratorio).

Hasta la fecha se encuentran reportadas en el sitio un total de 197 especies de aves, que representan el 34.93% de la avifauna Salvadoreña, y de las cuales nueve se encuentran amenazadas y siete se encuentran en peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestres Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015).

Las 197 especies se encuentran agrupadas en 36 familias, siendo las mayormente representadas: Accipitridae (nueve especies), Trochilidae (diez especies), Tyrannidae (24 especies), Parulidae (24 especies), Cardinalidae (17 especies) e Icteridae (11 especies).

Del total de especies reportadas para el área 132 son residentes, 41 migratorios, diez residente y migratorio, seis transeúnte, tres vagabundo no migratorio, uno vagabundo migratorio, uno visitante reproductor y tres con estado incierto. Respecto a su reproducción 128 anidan en el país, 48 no anidan, de dos hay evidencia indirecta de anidación y de 19 no se conoce.

Tabla 14. Listado consolidado de especies de aves, para el Área Natural Protegida San Carlos Cacahuatique 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú, gallina mona, perdiz	Thicket Tinamou	Residente		1	0.59							
Cracidae	<i>Ortalis leucogastra</i>	chacha, chachalaca	White-bellied Chachalaca	Residente		4	2.35							
Odontophoridae	<i>Dendrortyx leucophrys</i>	gualchoca	Buffy-crowned Wood-Partridge	Residente		1	0.59							
	<i>Colinus cristatus</i>	codorníz	Crested Bobwhite	Residente			0.00							
	<i>Dactylortyx thoracicus</i>	codorníz silbadora	Singing Quail	Residente		4	2.35							
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza garrapatera, g. ganadera	Cattle Egret	Residente			0.00							
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope cabeza gris, zopilote común	Black Vulture	Residente y Migratorio		1	0.59							
	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja, sunchiche, jute, gusma	Turkey Vulture	Residente y Migratorio		3	1.76							
	<i>Sarcoramphus papa</i>	rey zope	King Vulture	Residente	En Peligro		0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i>	gavilán de ciénaga	Northern Harrier	Migratorio			0.00							
	<i>Accipiter striatus</i>	gavilán pajarero	Sharp-shinned Hawk	Migratorio			0.00							
	<i>Accipiter striatus chionogaster</i>	gavilán pajarero	White-breasted Hawk	Residente	En Peligro		0.00							
	<i>Buteogallus anthracinus</i>	gavilán riyero, gavilán abado	Common Black-Hawk	Residente			0.00							
Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	gavilán aludo	Broad-winged Hawk	Migratorio			0.59							
	<i>Buteo plagiatus</i>	gavilán gris	Gray Hawk	Residente			0.00							
	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán de cola corta	Short-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.00							
	<i>Buteo albonotatus</i>	gavilán aura	Zone-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.00							
	<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán de cola roja	Red-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.59							
Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	quitacabeza	Barred Forest-Falcon	Residente			0.00							
	<i>Micrastur semitorquatus</i>	quitacabeza, halcón corta cabeza	Collared Forest-Falcon	Residente		2	1.18							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	querque, querca	Crested Caracara	Residente			0.00							
	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guás, guaxe, guaco	Laughing Falcon	Residente			0.59							
	<i>Falco sparverius</i>	cernícalo, lislique, lislis	American Kestrel	Residente y Migratorio			0.00							
Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada, petenera, patacona, p. azul, azulona, morena	Red-billed Pigeon	Residente			0.59							
	<i>Patagioenas fasciata</i>	paloma de collar	Band-tailed Pigeon	Residente			0.00							
	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove	Residente y Migratorio			0.00							
	<i>Columbina inca</i>	tortolita cola larga	Inca Dove	Residente		5	2.94							
	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	Ruddy Ground-Dove	Residente			0.00							
	<i>Claravis mondetoura</i>	paloma azul	Maroon-chested Ground-Dove	Vagabundo no migratorio			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera, izcomuna, retubula, rodadora, mostuguna, chinchorre ra	White-tipped Dove	Residente		2	1.18							
Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i>	pericón garganta roja	Green Parakeet	Estado incierto	En Peligro		0.00							
	<i>Brotogeris jugularis</i>	catalnica	Orange-chinned Parakeet	Residente	Amenazado	3	1.76							
	<i>Amazona albifrons</i>	cotorra de frente blanca, genge, perico ronco	White-fronted Parrot	Residente	En Peligro		0.00							
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	plátano asado, pájaro victor, chocolatero, piscoy	Squirrel Cuckoo	Residente			0.59							
	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	tres pesos pido	Pheasant Cuckoo	Residente			0.00							
	<i>Morococcyx erythropygus</i>	chonte piñalero, pájaro bobo	Lesser Ground-Cuckoo	Residente			0.59							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Cuculidae	<i>Geococcyx velox</i>	correcaminos, tanuna, sigamontana	Lesser Roadrunner	Residente			0.00							
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo, chismuyo	Groove-billed Ani	Residente			0.59							
Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	tecolote	Pacific Screech-Owl	Residente			0.00							
	<i>Megascops trichopsis</i>	tecolote	Whiskered Screech-Owl	Residente	Amenazado		0.00							
Strigidae	<i>Lophotrix cristata</i>	búho de cuernos blancos	Crested Owl	Vagabundo no migratorio			0.00							
	<i>Bubo virginianus</i>	búho de cuernos, mistericucio	Great Horned Owl	Residente			0.00							
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora, picapiedra	Ferruginous Pygmy-Owl	Residente		2	1.18							
	<i>Ciccaba virgata</i>	pájaro león	Mottled Owl	Residente		3	1.76							
	<i>Strix fulvescens</i>	búho	Fulvous Owl	Residente	En Peligro		0.00							
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero, pucuyo	Common Pauraque	Residente			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Caprimulgidae	<i>Antrostomus carolinensis</i>	pucuyo	Chuck-will's-widow	Transeunte			0.00							
	<i>Antrostomus vociferus</i>	pucuyo	Eastern Whip-poor-will	Residente y Migratorio		0	0.00							
Nyctibidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	pájaro troncón, p. estaca, zumbagarróte, tronconero	Northern Potoo	Residente		1	0.59							
Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo	White-collared Swift	Residente			0.00							
	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo	Vaux's Swift	Residente			0.00							
Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	colibrí, gorrión	Violet Sabrewing	Residente			0.00							
	<i>Colibri thalassinus</i>	colibrí, gorrión	Green Violetear	Residente			0.00							
	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	colibrí, gorrión	Canivet's Emerald	Residente			0.00							
	<i>Hylocharis eliciae</i>	colibrí, gorrión	Blue-throated Goldentail	Residente		2	1.18							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014	
Trochilidae	<i>Hylocharis leucotis</i>	colibrí, gorrión	White-eared Hummingbird	Residente			0.00								
	<i>Amazilia cyanocephala</i>	colibrí, gorrión	Azure-crowned Hummingbird	Residente	Amenazado		0.00								
	<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí, gorrión	Berylline Hummingbird	Residente			0.59								
	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí, gorrión	Cinnamon Hummingbird	Residente			0.59								
	<i>Tilmatura dupontii</i>	colibrí, gorrión	Sparkling-tailed Hummingbird	Estado incierto	En Peligro		0.00								
	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí, gorrión	Ruby-throated Hummingbird	Migratorio			0.00								
Trogonidae	<i>Trogon caligatus</i>	coa, toa, agrora	Violaceous Trogon	Residente		2	1.18								
	<i>Trogon elegans</i>	coa, toa, agrora	Elegant Trogon	Residente		2	1.18								
	<i>Trogon mexicanus</i>	coa de montaña	Mountain Trogon	Vagabundo no migratorio	Amenazado		0.00								
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	talapo	Lesson's Motmot	Residente			0.59								
	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz, talamote	Turquoise-browed Motmot	Residente		2	1.18								

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	tucaneta, tucán verde	Emerald Toucanet	Residente	Amenazado		0.59							
	<i>Pteroglossus torquatus</i>	pico de navaja	Collared Aracari	Residente			0.59							
Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	carpintero arlequín	Acorn Woodpecker	Residente			0.00							
Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	Golden-fronted Woodpecker	Residente			0.59							
	<i>Sphyrapicus varius</i>	carpintero avado	Yellow-bellied Sapsucker	Migratorio			0.00							
	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero oliváceo	Golden-olive Woodpecker	Residente			0.00							
	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero de copete rojo	Lineated Woodpecker	Residente			0.00							
	<i>Campephilus guatemalensis</i>	carpintero dos golpes	Pale-billed Woodpecker	Residente	Amenazado		0.00							
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	cara de loco, cebrita	Barred Antshrike	Residente			0.59							
Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	trepador, trepatroncos	Olivaceous Woodcreeper	Residente			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropyrhynchus</i>	trepador, trepatroncos	Strong-billed Woodcreeper	Residente	En Peligro		0.00	I						
	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	trepador, trepatroncos	Northern Barred-Woodcreeper	Residente	Amenazado		0.00	I						
	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	trepador, trepatroncos	Ivory-billed Woodcreeper	Residente			0.00	I			I	I		I
	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	trepador, trepatroncos	Streak-headed Woodcreeper	Residente			0.00		I		I	I		
	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	trepador, trepatroncos	Spot-crowned Woodcreeper	Residente		2	1.18	I			I	I	I	
Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i>	copetoncito, mosqueero	Greenish Elaenia	Residente		I	0.59	I						
	<i>Elaenia frantzii</i>	copetoncito, mosqueero	Mountain Elaenia	Residente			0.00		I					
	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	copetoncito, mosqueero	Northern Bentbill	Residente			0.00				I			
	<i>Tolmomyia sulphurescens</i>	copetoncito, mosqueero	Yellow-olive Flycatcher	Residente			0.00	I				I	I	I
	<i>Mitrephane phaeocercus</i>	copetoncito, mosqueero	Tufted Flycatcher	Estado incierto			0.00	I						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014	
Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	copetoncito, mosquero	Olive-sided Flycatcher	Transeunte		1	0.59							1	
	<i>Contopus pertinax</i>	copetoncito, mosquero	Greater Pewee	Residente			0.00	1			1				
	<i>Contopus virens</i>	copetoncito, mosquero	Eastern Wood-Pewee	Transeunte			0.00				1				
	<i>Contopus cinereus</i>	copetoncito, mosquero	Tropical Pewee	Residente y migratorio		1	0.59				1				
	<i>Empidonax flaviventris</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Yellow-bellied Flycatcher	Migratorio		1	0.59	1						1	
	<i>Empidonax minimus</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Least Flycatcher	Migratorio			0.00	1					1	1	
	<i>Empidonax hammondi</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Hammond's Flycatcher	Migratorio			0.00	1							
	<i>Empidonax flavescens</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Yellowish Flycatcher	Residente			0.00	1					1	1	
	<i>Attila spadiceus</i>	copetoncito, mosquero	Bright-rumped Attila	Residente			0.00					1			
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Dusky-capped Flycatcher	Residente		2	1.18	1				1	1	1	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Tyrannidae	<i>Myiarchus crinitus</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Great Crested Flycatcher	Migratorio			0.00							
	<i>Pitangus sulphuratus</i>	chío, cristofué	Great Kiskadee	Residente			0.00							
	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	Boat-billed Flycatcher	Residente			0.00							
	<i>Myiozetetes similis</i>	chío	Social Flycatcher	Residente			0.00							
	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	chilipío, huisillo	Sulphur-bellied Flycatcher	Visitante reproductor		2	1.18							
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	mosquero	Tropical Kingbird	Residente			0.00							
	<i>Tyrannus verticalis</i>	mosquero	Western Kingbird	Migratorio			0.00							
	<i>Pachyrampus major</i>	cabezón	Gray-collared Becard	Residente			0.00							
	<i>Pachyrampus aglaiae</i>	cabezón	Rose-throated Becard	Residente			0.00							
Tytiridae	<i>Tityra semifasciata</i>	trigero, federeco, patito, torreco, torreja, cacarrito, patillo, carraco	Masked Tityra	Residente		7	4.12							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Vireonidae	<i>Vireo bellii</i>		Bell's Vireo	Migratorio	Amenazado		0.00							
	<i>Vireo flavifrons</i>		Yellow-throated Vireo	Migratorio			0.00							
	<i>Vireo solitarius</i>		Blue-headed Vireo	Migratorio			0.00							
	<i>Vireo gilvus</i>		Warbling Vireo	Migratorio			0.00							
	<i>Vireo philadelphicus</i>		Philadelphia Vireo	Migratorio			0.00							
	<i>Cyclarhis gujanensis</i>		Rufous-browed Peppershrike	Residente		2	1.18							
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	urraca	White-throated Magpie-Jay	Residente		1	0.59							
	<i>Cyanocorax melanocyanus</i>	chara, chequeca, chechera, carraco, cherenqueca, choqueque	Bushy-crested Jay	Residente		3	1.76							
	<i>Corvus corax</i>	cuervo, cacalote	Common Raven	Residente			0.00							
Hirundinidae	<i>Prognechalybea</i>	golondrina	Gray-breasted Martin	Residente			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Hirundinidae	<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina	Violet-green Swallow	Migratorio			0.00							
	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina	Northern Rough-winged Swallow	Residente		10	5.88							
	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina cola de tijera	Barn Swallow	Migratorio			0.00							
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	guacalchía, salicolchón, cocosica	Rufous-naped Wren	Residente		6	3.53							
	<i>Pheugopedius maculipetters</i>	falso arriero	Spot-breasted Wren	Residente		10	5.88							
	<i>Thryophilus rufalbus</i>	arriero	Rufous-and-white Wren	Residente			0.00							
	<i>Thryophilus pleurostictus</i>	falso arriero	Banded Wren	Residente		2	1.18							
	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero, sinsivirín	Plain Wren	Residente			0.00							
	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Troglodytidae	<i>Thryophilus pleurostictus</i>	falso arriero	Banded Wren	Residente		2	1.18				1			
	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero, sinsivirín	Plain Wren	Residente			0.00	1			1	1	1	1
	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente			0.00	1			1	1	1	1
Poliopitidae	<i>Poliopitila albiloris</i>	urraquita, monjita, perlita	White-lored Gnatcatcher	Residente		1	0.59							
Turdidae	<i>Sialia sialis</i>	azulejo	Eastern Bluebird	Residente			0.00	1						
	<i>Myadestes occidentalis</i>	guardabarra nco café	Brown-backed Solitaire	Residente			0.00				1			
	<i>Catharus aurantiirostris</i>	zorzal	Orange-billed Nightingale-Thrush	Residente		3	1.76	1			1	1		1
	<i>Catharus ustulatus</i>	zorzal, mañanero	Swainson's Thrush	Migratorio			0.00	1					1	1
	<i>Hylocichla mustelina</i>	zorzal	Wood Thrush	Migratorio			0.00	1						
	<i>Turdus grayi</i>	chonte, chonta, huertero, sensontle	Clay-colored Thrush	Residente		2	1.18	1				1	1	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>	Gatio	Gray Catbird	Vagabundo Migratorio										
	<i>Melanotis hypoleucus</i>	mirlo pechiblanco	Blue-and-white Mockingbird	Residente			0.00							
Pseudramidae	<i>Peucedramus taeniatus</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Olive Warbler	Residente			0.00							
Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Ovenbird	Migratorio			0.00							
Parulidae	<i>Helmitheros vermivorum</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Worm-eating Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Parkesia motacilla</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Louisiana Waterthrush	Migratorio			0.00							
	<i>Parkesia noveboracensis</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Northern Waterthrush	Migratorio			0.00							
	<i>Mniotilta varia</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Black-and-white Warbler	Migratorio			0.59							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Parulidae	<i>Oreothlypis superciliosa</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Crescent-chested Warbler	Residente			0.00							
	<i>Oreothlypis peregrina</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Tennessee Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Geothlypis tolmiei</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	MacGillivray's Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Geothlypis philadelphia</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Mourning Warbler	Transeunte			0.00							
	<i>Setophaga citrina</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Hooded Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga magnolia</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Magnolia Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga fusca</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Blackburnian Warbler	Transeunte			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Yellow Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga coronata coronata</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	"Myrtle" Yellow-rumped Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga graciae</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Grace's Warbler	Residente		2	1.18							
	<i>Setophaga townsendi</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Townsend's Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga occidentalis</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Hermit Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Setophaga virens</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Black-throated Green Warbler	Migratorio			0.00							
	<i>Basileuterus lachrymosus</i>	cotuzero	Fan-tailed Warbler	Residente			0.59							
	<i>Basileuterus rufifrons</i>		Rufous-capped Warbler	Residente		4	2.35							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Canada Warbler	Transeunte		1	0.59							1
	<i>Cardellina pusilla</i>	arrocero, chimpita, gutillo, pisquita	Wilson's Warbler	Migratorio		2	1.18	1			1		1	1
	<i>Myioborus pictus</i>		Painted Redstart	Residente			0.00	1						
	<i>Myioborus miniatus</i>		Slate-throated Redstart	Residente			0.00				1			
Thraupidae	<i>Thraupis abbas</i>	tángara ala amarilla	Yellow-winged Tanager	Residente			0.00	1						1
	<i>Saltator coerulescens</i>	dichosofúis	Grayish Saltator	Residente		3	1.76				1	1	1	1
	<i>Saltator atriceps</i>	chasquinta, chalchingara, chanchavarancha, chechingara, húngara, chalchuapaneca	Black-headed Saltator	Residente		5	2.94	1			1	1	1	1
	<i>Volatinia jacarina</i>	volatín	Blue-black Grassquit	Residente			0.00	1			1		1	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Thraupidae	<i>Sporophila torqueola</i>	corbatín	White-collared Seedeater	Residente		6	3.53							
	<i>Sporophila minuta</i>	semillero	Ruddy-breasted Seedeater	Residente		11	6.47							
Cardinalidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	rascador	Chestnut-capped Brush-Finch	Residente			0.00							
	<i>Atlapetes albinucha</i>	rascador	White-naped Brush-Finch	Residente		2	1.18							
	<i>Aimophila rufescens</i>	chichiguero de altura	Rusty Sparrow	Residente		1	0.59							
	<i>Melospiza bicarata</i>	rascador	Prevost's Ground-Sparrow	Residente			0.00							
	<i>Peucaea ruficauda</i>	chichiguete ro, chinchiguinche	Stripe-headed Sparrow	Residente			0.00							
	<i>Melospiza lincolni</i>	semillero	Lincoln's Sparrow	Migratorio			0.00							
	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>		Common Bush-Tanager	Residente			0.00							
	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	Migratorio		1	0.59							
	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	Western Tanager	Migratorio			0.00							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	tángara roja	Hepatic Tanager	Residente										
	<i>Piranga bidentata</i>	tángara espalda rayada	Flame-colored Tanager	Residente			0.00							
	<i>Piranga leucoptera</i>	tángara roja	White-winged Tanager	Residente			0.00							
	<i>Habia rubica</i>	ruidazo corona roja	Red-crowned Ant-Tanager	Residente			0.00							
	<i>Habia fuscicauda</i>	ruidazo corona roja	Red-throated Ant-Tanager	Residente										
	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	puñalada	Rose-breasted Grosbeak	Migratorio			0.00							
	<i>Amaurospiza concolor</i>	semillero	Blue Seedeater	Residente			0.59							
	<i>Passerina caerulea</i>	semillero azul	Blue Grosbeak	Residente y Migratorio			0.59							
	<i>Passerina cyanea</i>	semillero azul, zacatero	Indigo Bunting	Migratorio			0.00							
	<i>Passerina ciris</i>	siete colores	Painted Bunting	Migratorio	Amenazado		0.00							
Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	Melodious Blackbird	Residente		2	1.18							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Dickey y van Rossem 1938	Marshall 1943	Hellebuyck 1983	Herrera y Rivera 2000	Komar 2001 (en Elías et al. 2014)	Bolaños y Pérez 2007	Elías et al. 2014
Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	clarinero (macho), zanate (hembra)	Great-tailed Grackle	Residente			0							
	<i>Molothrus aeneus</i>	tordito	Bronzed Cowbird	Residente			0							
	<i>Icterus wagleri</i>	chiltota	Black-vented Oriole	Residente			0							
	<i>Icterus maculialatus</i>	chiltota	Bar-winged Oriole	Residente			0							
Icteridae	<i>Icterus chrysater</i>	chiltota	Yellow-backed Oriole	Residente		3	1.76							
	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	Streak-backed Oriole	Residente		6	3.53							
	<i>Icterus pectoralis</i>	chiltota	Spot-breasted Oriole	Residente		1	0.59							
	<i>Icterus gularis</i>	chiltota espalda negra	Altamira Oriole	Residente			0							
	<i>Icterus galbula</i>	chiltota	Baltimore Oriole	Migratorio			0							
	<i>Amblycercus holosericeus</i>	cacique pico amarillo	Yellow-billed Cacique	Residente		5	2.94							
Fringillidae	<i>Euphonia elegantissima</i>	eufonia	Elegant Euphonia	Residente			0							
	<i>Spinus psaltria</i>	jilquero	Lesser Goldfinch	Residente			0							
Total general: 197	Total de especies MARN 2016: 69		Nuevas especies: 6			170	100	119	8	1	115	65	95	101

3.4. Aves Área Natural La Montañona

Estudios previos realizados en el 2004 y 2005 reportaron un total de 133 especies de aves (Komar y Herrera 2004; Andino et al. 2005), mientras que el 2006 este listado se incrementó a 139 especies, representando seis nuevos registros respecto a los dos años anteriores (Herrera et al. 2006).

Tres años después, Bolaños (2009) reporta un total de 119 especies para el sitio, sin embargo, a pesar de que el listado era más bajo, que en años anteriores, 22 de estas correspondieron a nuevos registros para el sitio.

En el año 2012, Pineda, reporta ocho especies en un recorrido de reconocimiento por el AN, de estas, una fue nueva para el sitio. Mientras que el presente estudio, reporta un total de 77 especies de aves, donde seis de estas son reportadas por primera vez para el área: *Setophaga petechia* (migratorio), *Polioptila albiloris* (Residente), *Pheugopedius maculipectus* (residente), *Stelgidopteryx serripennis* (residente), *Pitangus sulphuratus* (residente) y *Contopus cooperi* (transeunte).

Del total de especies reportadas para el área, diez se encuentran en categoría Amenazada mientras que seis se encuentran En Peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015).

Respecto a su estacionalidad 111 son residentes, 11 son residentes y migratorios, 38 migratorios, un vagabundo migratorio, tres vagabundo no migratorios, dos transeúntes y una con estado incierto.

De las 167 aves registradas, 109 anidan en el país, 41 no anidan, de 16 no es conocida su rango de reproducción y de una se cuenta con evidencia indirecta de reproducción en el país.

Con este estudio se incrementa el listado total de especies reportadas para La Montañona a 167 especies de aves agrupadas en 37 familias, siendo las mayormente representadas: Parulidae con 27, Tyrannidae con 12, Trochilidae con diez y Accipitridae con nueve especies, que representan el 29.61 % de la avifauna Salvadoreña (Tabla 15).

Tabla 15. Listado consolidado de especies de aves, para el Área Natural La Montañona 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú, gallina mona, perdíz	Thicket Tinamou	Residente		1	0.55	1	1	1		
Odontophoridae	<i>Dendrortyx leucophrys</i>	gualchoca	Buffy-crowned Wood-Partridge	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Colinus cristatus</i>	codorníz	Crested Bobwhite	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Dactylortyx thoracicus</i>	codorníz silbadora	Singing Quail	Residente			0.00	1	1	1		
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zope, zopilote común	Black Vulture	Residente y Migratorio		11	6.08	1	1	1	1	
	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja, sunchiche	Turkey Vulture	Residente y Migratorio		6	3.31	1	1	1	1	
	<i>Sarcoramphus papa</i>	rey zope	King Vulture	Residente	En Peligro	1	0.55	1	1	1	1	
Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	gavilán pico ganchudo	Double-toothed Kite	Vagabundo no migratorio	Amenazado		0.00				1	
	<i>Accipiter striatus</i>	gavilán pajarero	Sharp-shinned Hawk	Migratorio			0.00				1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Accipitridae	<i>Accipiter chionogaster</i>	gavilán pajarero	White-breasted Hawk	Residente	En Peligro	4	2.21					
	<i>Buteogallus anthracinus</i>	gavilán riyero, gavilán abado	Common Black-Hawk	Residente			0.55					
	<i>Buteo platypterus</i>	gavilán aludo	Broad-winged Hawk	Migratorio			0.55					
	<i>Buteo plagiatus</i>	gavilán gris	Gray Hawk	Residente			0.00					
	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán de cola corta	Short-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.55					
	<i>Buteo albonotatus</i>	gavilán aura	Zone-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.00					
	<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán de cola roja	Red-tailed Hawk	Residente y Migratorio			0.55					
Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	quitacabeza, halcón corta cabeza	Collared Forest-Falcon	Residente			0.55					
	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guás, guaxe, guaco	Laughing Falcon	Residente			0.00					
	<i>Falco sparverius</i>	cernícalo, lislique, lis-lis	American Kestrel	Residente y Migratorio			0.00					
	<i>Falco peregrinus</i>	halcón peregrino	Peregrine Falcon	Migratorio			0.55					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Rallidae	<i>Laterallus ruber</i>	polla de agua	Ruddy Crane	Residente	En Peligro		0.00					
Columbidae	<i>Columba livia</i>	paloma de castilla	Rock Pigeon	Residente			0.00					
	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada	Red-billed Pigeon	Residente			0.55					
	<i>Patagioenas fasciata</i>	paloma de collar	Band-tailed Pigeon	Residente			0.00					
	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove	Residente y Migratorio			0.00					
	<i>Columbina inca</i>	tortolita cola larga	Inca Dove	Residente		3	1.66					
	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera	White-tipped Dove	Residente			0.55					
Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	guayabero, chocoyo	Orange-fronted Parakeet	Residente	Amenazado		0.00					
	<i>Brotogeris jugularis</i>	catalnica	Orange-chinned Parakeet	Residente	Amenazado		0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	plátano asado, piscoy	Squirrel Cuckoo	Residente		2	1.10					
	<i>Morococcyx erythropygus</i>	chonte pájaro bobo	Lesser Ground-Cuckoo	Residente		1	0.55					
	<i>Geococcyx velox</i>	correcaminos, tanuna, siguamonta	Lesser Roadrunner	Residente			0.00					
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo, chismuyo	Groove-billed Ani	Residente		1	0.55					
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	lechuza	Barn Owl	Residente			0.00					
Strigidae	<i>Megascops trichopsis</i>	tecolote	Whiskered Screech-Owl	Residente	Amenazado		0.00					
	<i>Bubo virginianus</i>	búho de cuernos	Great Horned Owl	Residente		1	0.55					
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora, picapiedra	Ferruginous Pygmy-Owl	Residente		1	0.55					
	<i>Ciccaba virgata</i>	pájaro león	Mottled Owl	Residente		1	0.55					
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	pucuyo	Lesser Nighthawk	Residente y Migratorio			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero, pucuyo	Common Pauraque	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
	<i>Antrostomus vociferus</i>	pucuyo	Eastern Whip-poor-will	Residente y Migratorio			0.00	1	1	1		
Apodidae	<i>Streptoprocne rutila</i>	vencejo	Chestnut-collared Swift	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo	White-collared Swift	Residente		16	8.84	1	1	1	1	
	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo	Vaux's Swift	Residente		23	12.71	1	1	1		
	<i>Panyptila cayennensis</i>	vencejo	Lesser Swallow-tailed Swift	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	vencejo	Great Swallow-tailed Swift	Residente			0.00	1	1	1	1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012	
Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	colibrí, gorrión	Violet Sabrewing	Residente			0.00						
	<i>Colibri thalassinus</i>	colibrí, gorrión	Green Violetear	Residente			0.00						
	<i>Hylocharis leucotis</i>	colibrí, gorrión	White-eared Hummingbird	Residente			0.55						
	<i>Amazilia cyanocephala</i>	colibrí, gorrión	Azure-crowned Hummingbird	Residente	Amenazado		0.55						
	<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí, gorrión	Berylline Hummingbird	Residente			0.00						
	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí, gorrión	Cinnamon Hummingbird	Residente			0.00						
	<i>Eugenes fulgens</i>	colibrí, gorrión	Magnificent Hummingbird	Residente			0.00						
	<i>Helimaster constantii</i>	colibrí, gorrión	Plain-capped Starthroat	Residente			0.00						
	<i>Tilmatura dupontii</i>	colibrí, gorrión	Sparkling-tailed Hummingbird	Estado incierto	En Peligro		0.00						
	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí, gorrión	Ruby-throated Hummingbird	Migratorio			0.55						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Trogonidae	<i>Trogon caligatus</i>	coa, toa, agrora	Violaceous Trogon	Residente		1	0.55					
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	talapo	Lesson's Motmot	Residente		2	1.10					
	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz, talamote	Turquoise-browed Motmot	Residente			0.00					
Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	carpintero arlequín	Acorn Woodpecker	Residente		1	0.55					
Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	Golden-fronted Woodpecker	Residente		1	0.55					
	<i>Sphyrapicus varius</i>	carpintero avado	Yellow-bellied Sapsucker	Migratorio			0.00					
	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero oliváceo	Golden-olive Woodpecker	Residente		1	0.55					
	<i>Colaptes auratus</i>	carpintero	Northern Flicker	Residente		1	0.55					
	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero de copete rojo	Lineated Woodpecker	Residente		1	0.55					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	cara de loco, cebrita	Barred Antshrike	Residente			0.00					
Grallariidae	<i>Grallaria guatemalensis</i>		Scaled Antpitta	Residente	En Peligro		0.00					
Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropyrhynchus</i>	trepador, trepatroncos	Strong-billed Woodcreeper	Residente	En Peligro		0.00					
	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	trepador, trepatroncos	Ivory-billed Woodcreeper	Residente			0.55					
	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	trepador, trepatroncos	Streak-headed Woodcreeper	Residente			0.00					
	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	trepador, trepatroncos	Spot-crowned Woodcreeper	Residente			0.55					
Tyrannidae	<i>Elaenia frantzii</i>	copetoncito, mosquero	Mountain Elaenia	Residente			0.00					
	<i>Tolmomyias sulphurens</i>	copetoncito, mosquero	Yellow-olive Flycatcher	Residente			0.55					
	<i>Contopus cooperi</i>	copetoncito, mosquero	Olive-sided Flycatcher	Transeunte			0.55					
	<i>Contopus pertinax</i>	copetoncito, mosquero	Greater Pewee	Residente			0.55					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Tyrannidae	<i>Contopus cinereus</i>	copetoncito, mosquero	Tropical Pewee	Residente y migratorio		1	0.55	1	1	1		
	<i>Empidonax minimus</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Least Flycatcher	Migratorio		1	0.55				1	
	<i>Empidonax hammondii</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Hammond's Flycatcher	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Empidonax flavescens</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Yellowish Flycatcher	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Dusky-capped Flycatcher	Residente		2	1.10	1	1	1	1	
	<i>Pitangus sulphuratus</i>	chío, cristofué	Great Kiskadee	Residente		1	0.55					
	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	Boat-billed Flycatcher	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	mosquero	Tropical Kingbird	Residente			0.00	1	1	1		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Tyriridae	<i>Tityra semifasciata</i>	trigero, federeco, patito, torreco, torreja, cacarrito, patillo, carraco	Masked Tityra	Residente		2	1.10					
Vireonidae	<i>Vireo solitarius</i>		Blue-headed Vireo	Migratorio			0.00					
	<i>Vireo gilvus</i>		Warbling Vireo	Migratorio			0.00					
	<i>Vireo leucophrys</i>		Brown-capped Vireo	Residente	Amenazado		0.00					
	<i>Vireo philadelphicus</i>		Philadelphia Vireo	Migratorio			0.00					
	<i>Hylophilus decurtatus</i>	camaronero pequeño	Lesser Greenlet	Residente			0.00					
Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>		Rufous-browed Peppershrike	Residente			0.55					
Corvidae	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	chara	Bushy-crested Jay	Residente		11	6.08					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Hirundinidae	<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina	Violet-green Swallow	Migratorio			0.00					
	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina	Northern Rough-winged Swallow	Residente		2	1.10					
	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina cola de tijera	Barn Swallow	Migratorio			0.00					
Certhidae	<i>Certhia americana</i>	trepador, trepatroncos	Brown Creeper	Vagabundo no migratorio		1	0.55					
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus zonatus</i>	guacalchía de montaña, matraca	Band-backed Wren	Residente			0.00					
	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	guacalchía, salicolchón, cocosica	Rufous-naped Wren	Residente		2	1.10					
	<i>Pheugopedius maculipectus</i>	falso arriero	Spot-breasted Wren	Residente		1	0.55					
	<i>Thryophilus rufalbus</i>	arriero	Rufous-and-white Wren	Residente			0.00					
	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero, sinsivirín	Plain Wren	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
	<i>Troglodytes rufociliatus</i>	gurrumiche, curruche	Rufous-browed Wren	Residente		2	1.10				1	
Poliophtidae	<i>Poliophtila caerulea</i>	urraquita, monjita, perlita	Blue-gray Gnatcatcher	Migratorio			0.00				1	
	<i>Poliophtila albiloris</i>	urraquita, monjita, perlita	White-lored Gnatcatcher	Residente		1	0.55					
Turridae	<i>Sialia sialis</i>	azulejo	Eastern Bluebird	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Myadestes occidentalis</i>	guardabarranco café	Brown-backed Solitaire	Residente			0.00	1	1	1	1	
	<i>Catharus aurantirostris</i>	zorzal	Orange-billed Nightingale-Thrush	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
	<i>Catharus ustulatus</i>	zorzal, mañanero	Swainson's Thrush	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Turdus infuscatus</i>	zorzal	Black Thrush	Residente	Amenazado		0.00				1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	chonte, chonta,	Clay-colored Thrush	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>		Gray Catbird	Vagabundo Migratorio			0.00				1	
	<i>Melanotis hypoleucus</i>	mirlo pechiblanco	Blue-and-white Mockingbird	Residente		1	0.55	1	1	1	1	
Pseudramidae	<i>Peucedramus taeniatus</i>	arrocero	Olive Warbler	Residente			0.00	1	1	1	1	
Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	arrocero	Ovenbird	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Helmitheros vermivorum</i>	arrocero	Worm-eating Warbler	Migratorio			0.00	1	1	1		
	<i>Parkesia motacilla</i>	arrocero	Louisiana Waterthrush	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Vermivora chrysoptera</i>	arrocero	Golden-winged Warbler	Migratorio	Amenazado		0.00				1	
	<i>Vermivora cyanoptera (pinus)</i>	arrocero	Blue-winged Warbler	Migratorio			0.00				1	
	<i>Mniotilta varia</i>	arrocero	Black-and-white Warbler	Migratorio			2	1.10	1	1	1	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Parulidae	<i>Oreothlypis peregrina</i>	arrocero	Tennessee Warbler	Migratorio		1	0.55	1	1	1	1	
	<i>Oreothlypis ruficapilla</i>	arrocero	Nashville Warbler	Migratorio			0.00				1	
	<i>Geothlypis poliocephala</i>	arrocero	Gray-crowned Yellowthroat	Residente			0.00	1	1	1		
	<i>Geothlypis tolmiei</i>	arrocero	MacGillivray's Warbler	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Setophaga pitiayumi</i>	arrocero	Tropical Parula	Vagabundo no migratorio			0.00	1	1	1		
	<i>Setophaga magnolia</i>	arrocero	Magnolia Warbler	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Setophaga petechia</i>	arrocero	Yellow Warbler	Migratorio		1	0.55					
	<i>Setophaga coronata audubonii</i>	arrocero	"Audubon's" Yellow-rumped Warbler	Migratorio			0.00			1	1	
	<i>Setophaga coronata coronata</i>	arrocero	"Myrtle" Yellow-rumped Warbler	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Setophaga dominica</i>	arrocero	Yellow-throated Warbler	Migratorio			0.00	1	1	1	1	
	<i>Setophaga graciae</i>	arrocero	Grace's Warbler	Residente		5	2.76	1	1	1	1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Parulidae	<i>Setophaga townsendi</i>	arrocero	Townsend's Warbler	Migratorio		2	1.10					
	<i>Setophaga occidentalis</i>	arrocero	Hermit Warbler	Migratorio			0.00					
	<i>Setophaga chrysoparia</i>	arrocero	Golden-cheeked Warbler	Migratorio	Amenazado		0.00					
	<i>Setophaga virens</i>	arrocero	Black-throated Green Warbler	Migratorio		1	0.55					
	<i>Basileuterus lachrymosus</i>	cotuzero	Fan-tailed Warbler	Residente			0.00					
	<i>Basileuterus rufifrons</i>		Rufous-capped Warbler	Residente		2	1.10					
	<i>Cardellina canadensis</i>	arrocero	Canada Warbler	Transeunte		1	0.55					
	<i>Cardellina pusilla</i>	arrocero	Wilson's Warbler	Migratorio		9	4.97					
	<i>Myioborus pictus</i>		Painted Redstart	Residente		1	0.55					
	<i>Myioborus miniatus</i>		Slate-throated Redstart	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Thraupidae	<i>Saltator coerulescens</i>	dichosofuí	Grayish Saltator	Residente			0.00					
	<i>Saltator atriceps</i>	chasquinta, chalchingara	Black-headed Saltator	Residente			0.55					
	<i>Volatinia jacarina</i>	volatín	Blue-black Grassquit	Residente			0.00					
	<i>Tiaris olivaceus</i>	semillero	Yellow-faced Grassquit	Residente			0.00					
Emberizidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	rascador	Chestnut-capped Brush-Finch	Residente			0.00					
	<i>Atlapetes albinucha</i>	rascador	White-naped Brush-Finch	Residente		2	1.10					
	<i>Aimophila rufescens</i>	chichiguero de altura	Rusty Sparrow	Residente			0.55					
	<i>Melospiza bicarua</i>	rascador	Prevost's Ground-Sparrow	Residente		4	2.21					
	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>		Common Bush-Tanager	Residente			0.00					
Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	tángara roja	Hepatic Tanager	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	Migratorio		2	1.10					
	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	Western Tanager	Migratorio			0.00					
	<i>Piranga bidentata</i>	tángara espalda rayada	Flame-colored Tanager	Residente		1	0.55					
	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	puñalada	Rose-breasted Grosbeak	Migratorio			0.00					
	<i>Passerina caerulea</i>	semillero azul	Blue Grosbeak	Residente y Migratorio			0.00					
	<i>Passerina cyanea</i>	semillero azul, zacatero	Indigo Bunting	Migratorio			0.00					
Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	Melodious Blackbird	Residente		1	0.55					
	<i>Molothrus aeneus</i>	tordito	Bronzed Cowbird	Residente			0.00					
	<i>Icterus maculialatus</i>	chiltota	Bar-winged Oriole	Residente			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera y Komar 2004	Andino et al. 2005	Herrera et al. 2006	Bolaños 2009	Pineda 2012
Icteridae	<i>Icterus chrysater</i>	chiltota	Yellow-backed Oriole	Residente		4	2.21					
	<i>Icterus pectoralis</i>	chiltota	Spot-breasted Oriole	Residente			0.00					
	<i>Icterus gularis</i>	chiltota espalda negra	Altamira Oriole	Residente		3	1.66					
	<i>Icterus galbula</i>	chiltota	Baltimore Oriole	Migratorio		3	1.66					
	<i>Amblycercus holosericeus</i>	cacique pico amarillo	Yellow-billed Cacique	Residente			0.00					
Fringillidae	<i>Loxia curvirostra</i>		Red Crossbill	Residente	Amenazado		0.00					
	<i>Spinus notatus</i>	jilquero	Black-headed Siskin	Residente			0.00					
	<i>Spinus psaltria</i>	jilquero	Lesser Goldfinch	Residente		4	2.21					
Total general: 167	Total de especies MARN 2016: 77	Nuevas especies: 6				181	100	133	133	139	119	8

3.5. Aves Área Natural Montaña de Cinquera

En el 2004 Herrera y sus colaboradores reportaron para el Área Natural Protegida Bosque de Cinquera 126 especies de aves, mientras que en el 2007 Martínez-Umaña y Bazzaglia - Badía reportaron 70, siete de ellas eran nuevos reportes respecto a los realizados en 2004.

Con el presente estudio, se reportan 99 especies, de las cuales 13 corresponden a nuevos registros para el Área Natural Protegida: *Buteo platypterus* (migratorio), *Buteo albonotatus* (residente y migratorio), *Caracara cheriway* (residente), *Bubo virginianus* (residente), *Nyctibius jamaicensis* (residente), *Streptoprocne zonaris* (residente), *Lepidocolaptes affinis* (residente), *Contopus cooperi* (transeúnte), *Empidonax flaviventris* (migratorio), *Myiodynastes luteiventris* (visitante reproductor), *Stelgidopteryx serripennis* (residente), *Parkesia motacilla* (migratorio) y *Setophaga townsendi* (migratorio).

Hasta la fecha, se encuentran reportadas en total 146 especies de aves para el Bosque de Cinquera, de las cuales cinco se encuentran Amenazadas y una se encuentra En Peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015). Además se encuentran agrupadas en 38 familias, siendo las mayormente representadas Accipitridae (nueve especies), Tyrannidae (19 especies), Parulidae (12 especies), Cardinalidae (nueve especies) e Icteridae (nueve especies) y representan el 25.89% de la avifauna registrada a la fecha para El Salvador.

Del total de especies reportadas para el área 29 son migratorias, 99 residentes, 12 residentes y migratorias, tres transeúntes, un vagabundo no migratorio y dos vagabundo reproductor. Mientras que respecto a su reproducción 109 anidan en el país, 32 no anidan, de cuatro no se conoce y de uno existe evidencia indirecta de anidación (Tabla 16).

Tabla 16. Listado consolidado de especies de aves, para el Área Natural Montaña de Cinquera 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú, gallina mona	Thicket Tinamou	Residente		1	0.08	1	1
Cracidae	<i>Ortalis leucogastra</i>	chacha, chachalaca	White-bellied Chachalaca	Residente		5	0.41	1	1
Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	codorniz	Crested Bobwhite	Residente		7	0.57	1	1
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza garrapatera	Cattle Egret	Residente		16	1.30	1	
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope, zopilote común	Black Vulture	Residente y Migratorio		75	6.10	1	
	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja, sunchiche	Turkey Vulture	Residente y Migratorio		300	24.41	1	
	<i>Cathartes burrovianus</i>	zope cabeza amarilla	Lesser Yellow-headed Vulture	Vagabundo no migratorio				1	
Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	gavilán riyero, gavilán abado	Common Black-Hawk	Residente		1	0.08	1	1

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i>	gavilán de Harris	Harris's Hawk	Residente					
	<i>Rupornis magnirostris</i>	gavilán de los caminos	Roadside Hawk	Residente					
	<i>Buteo platypterus</i>	gavilán aludo	Broad-winged Hawk	Migratorio		67	5.45		
	<i>Buteo plagiatus</i>	gavilán gris	Gray Hawk	Residente		3	0.24		
	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán de cola corta	Short-tailed Hawk	Residente y Migratorio		3	0.24		
	<i>Buteo swainsoni</i>	azacuán	Swainson's Hawk	Transeunte					
	<i>Buteo albonotatus</i>	gavilán aura	Zone-tailed Hawk	Residente y Migratorio		1	0.08		
	<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán de cola roja	Red-tailed Hawk	Residente y Migratorio		3	0.24		
Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	quitacabeza, halcón corta cabeza	Collared Forest-Falcon	Residente		1	0.08		
	<i>Caracara cheriway</i>	querque, querca	Crested Caracara	Residente		2	0.16		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	halcon	Falcon peregrine	Residente		4	0.33		
	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guás, guaxe, guaco	Laughing Falcon	Residente		3	0.24		
	<i>Falco sparverius</i>	cernícalo, lislique, lis-lis	American Kestrel	Residente y Migratorio		3	0.24		
Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada, petenera, patacona, p. azul, azulona,	Red-billed Pigeon	Residente		1	0.08		
	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove	Residente y Migratorio		35	2.85		
	<i>Columbina inca</i>	tortolita cola larga	Inca Dove	Residente		13	1.06		
	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	Ruddy Ground-Dove	Residente		41	3.34		
	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma suelera	White-tipped Dove	Residente		18	1.46	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Psittacidae	<i>Psittacara strenuus</i>	pericón, barranqueño	Pacific Parakeet	Residente	Amenazado				
	<i>Eupsittula canicularis</i>	guayabero, chocoyo	Orange-fronted Parakeet	Residente	Amenazado				
	<i>Brotogeris jugularis</i>	catalnica	Orange-chinned Parakeet	Residente	Amenazado	3	0.24		
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	plátano asado, pájaro victor, chocolatero, piscoy	Squirrel Cuckoo	Residente		5	0.41		
	<i>Tapera naevia</i>	tres pesos pido	Striped Cuckoo	Residente					
	<i>Morococcyx erythropygus</i>	chonte piñalero, pájaro bobo	Lesser Ground-Cuckoo	Residente		3	0.24		
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo, chismuyo	Groove-billed Ani	Residente		13	1.06		
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	lechuza	Barn Owl	Residente					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	tecolote	Pacific Screech-Owl	Residente				I	
	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	búho de anteojos	Spectacled Owl	Residente	En Peligro			I	
	<i>Bubo virginianus</i>	búho de cuernos	Great Horned Owl	Residente		2	0.16		
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora, picapiedra	Ferruginous Pygmy-Owl	Residente		2	0.16	I	
	<i>Ciccaba virgata</i>	pájaro león	Mottled Owl	Residente		1	0.08	I	
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	pucuyo	Lesser Nighthawk	Residente y Migratorio				I	
	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero, pucuyo	Common Pauraque	Residente		3	0.24	I	
Nyctibidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	pájaro troncón	Northern Potoo	Residente		1	0.08		
Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo	White-collared Swift	Residente		62	5.04		
	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo	Vaux's Swift	Residente		9	0.73	I	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	colibrí, gorrión	Violet Sabrewing	Residente					
	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	colibrí, gorrión	Canivet's Emerald	Residente		3	0.24		
	<i>Hylocharis eliciae</i>	colibrí, gorrión	Blue-throated Goldentail	Residente		3	0.24		
	<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí, gorrión	Berylline Hummingbird	Residente		3	0.24		
	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí, gorrión	Cinnamon Hummingbird	Residente		5	0.41		
	<i>Helimaster longirostris</i>	colibrí, gorrión	Long-billed Starthroat	Residente					
	<i>Helimaster constantii</i>	colibrí, gorrión	Plain-capped Starthroat	Residente					
	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí, gorrión	Ruby-throated Hummingbird	Migratorio		4	0.33		
Trogonidae	<i>Trogon caligatus</i>	coa, toa, agrora	Violaceous Trogon	Residente		3	0.24		
	<i>Trogon elegans</i>	coa, toa, agrora	Elegant Trogon	Residente		3	0.24		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	talapo	Lesson's Motmot	Residente		10	0.81	I	I
	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz, talamote	Turquoise-browed Motmot	Residente		6	0.49	I	I
Alcenidae	<i>Chloroceryle americana</i>	martín pescador	Green Kingfisher	Residente				I	
Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i>	pico de navaja	Collared Aracari	Residente		3	0.24	I	
Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	Golden-fronted Woodpecker	Residente		15	1.22	I	I
	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero oliváceo	Golden-olive Woodpecker	Residente		2	0.16	I	I
	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero de copete rojo	Lineated Woodpecker	Residente		1	0.08	I	I
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	trepador, trepatroncos	Ivory-billed Woodcreeper	Residente		16	1.30	I	I
	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	trepador, trepatroncos	Spot-crowned Woodcreeper	Residente		2	0.16		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	cara de loco, cebrita	Barred Antshrike	Residente					
Tyrannidae	<i>Camptostoma imberbe</i>	copetoncito, mosquero	Northern Beardless-Tyrannulet	Residente					
	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	copetoncito, mosquero	Northern Bentbill	Residente					
	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	copetoncito, mosquero	Yellow-olive Flycatcher	Residente		7	0.57		
	<i>Contopus cooperi</i>	copetoncito, mosquero	Olive-sided Flycatcher	Transeunte		3	0.24		
	<i>Contopus cinereus</i>	copetoncito, mosquero	Tropical Pewee	Residente y migratorio		3	0.24		
	<i>Empidonax flaviventris</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Yellow-bellied Flycatcher	Migratorio		1	0.08		
	<i>Empidonax traillii</i>	copetoncito, mosquero, paraguaitas	Willow Flycatcher	Migratorio					
	<i>Attila spadiceus</i>	copetoncito, mosquero	Bright-rumped Attila	Residente					
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	copetoncito, mosquero	Dusky-capped Flycatcher	Residente		4	0.33		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Tyrannidae	<i>Myiarchus crinitus</i>	copetoncito, mosquero	Great Crested Flycatcher	Migratorio		1	0.08	1	
	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	copetoncito, mosquero	Brown-crested Flycatcher	Residente y Migratorio				1	1
	<i>Pitangus sulphuratus</i>	chío, cristofué	Great Kiskadee	Residente		9	0.73	1	1
	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	Boat-billed Flycatcher	Residente		7	0.57	1	1
	<i>Myiozetetes similis</i>	chío	Social Flycatcher	Residente		3	0.24	1	1
	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	chilipío, huisillo	Sulphur-bellied Flycatcher	Visitante reproductor		1	0.08		
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	mosquero	Tropical Kingbird	Residente		31	2.52	1	1
	<i>Tyrannus verticalis</i>	mosquero	Western Kingbird	Migratorio		7	0.57	1	
	<i>Tyrannus forficatus</i>	tijereta	Scissor-tailed Flycatcher	Migratorio				1	
	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	cabezón	Rose-throated Becard	Residente		7	0.57	1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Tytiridae	<i>Tityra semifasciata</i>	federeco, patito, torreco, torreja,	Masked Tityra	Residente		8	0.65		
Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	toledo	Long-tailed Manakin	Residente	Amenazado				
Vireonidae	<i>Vireo flavifrons</i>		Yellow-throated Vireo	Migratorio					
	<i>Vireo gilvus</i>		Warbling Vireo	Migratorio					
	<i>Vireo flavoviridis</i>	camaronero, recluta, gordito	Yellow-green Vireo	Visitante reproductor					
	<i>Hylophilus decurtatus</i>	camaronero pequeño	Lesser Greenlet	Residente					
	<i>Cydarhis gujanensis</i>		Rufous-browed Peppershrike	Residente		4	0.33		
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	urraca	White-throated Magpie-jay	Residente		10	0.81		
	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	chara, chequeca, chechera, choqueque	Bushy-crested Jay	Residente		3	0.24		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	golondrina	Gray-breasted Martin	Residente		3	0.24		
	<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina	Violet-green Swallow	Migratorio					
	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina	Northern Rough-winged Swallow	Residente		30	2.44		
	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina cola de tijera	Barn Swallow	Migratorio		10	0.81		
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	guacalchía, salicolchón, cocosica	Rufous-naped Wren	Residente		18	1.46		
	<i>Pheugopedius maculipectus</i>	falso arriero	Spot-breasted Wren	Residente					
	<i>Thryophilus rufalbus</i>	arriero	Rufous-and-white Wren	Residente					
	<i>Thryophilus pleurostictus</i>	falso arriero	Banded Wren	Residente		2	0.16		
	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero, sinsivirín	Plain Wren	Residente					
	<i>Troglodytes aedon</i>	gurrumiche, curruche	House Wren	Residente		1	0.08		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Poliptilidae	<i>Poliptila albiloris</i>	urraquita, monjita, perlita	White-lored Gnatcatcher	Residente		1	0.08	1	1
Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	zorzal, mañanero	Swainson's Thrush	Migratorio				1	
	<i>Turdus grayi</i>	chonte, chonta, huertero, sensontle	Clay-colored Thrush	Residente		69	5.61	1	1
Parulidae	<i>Seiurus auropilla</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Ovenbird	Migratorio				1	
	<i>Parkesia motacilla</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Louisiana Waterthrush	Migratorio		1	0.08		
	<i>Mniotilta varia</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Black-and-white Warbler	Migratorio		6	0.49	1	
	<i>Oreothlypis peregrina</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Tennessee Warbler	Migratorio		23	1.87	1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	arrocero	Northern Parula	Migratorio				1	
	<i>Setophaga citrina</i>	arrocero	Hooded Warbler	Migratorio				1	
	<i>Setophaga petechia</i>	arrocero	Yellow Warbler	Migratorio		7	0.57	1	
	<i>Setophaga townsendi</i>	arrocero	Townsend's Warbler	Migratorio		2	0.16		
	<i>Setophaga virens</i>	arrocero	Black-throated Green Warbler	Migratorio		3	0.24	1	
	<i>Basileuterus lachrymosus</i>	cotuzero	Fan-tailed Warbler	Residente		1	0.08	1	1
	<i>Basileuterus rufifrons</i>		Rufous-capped Warbler	Residente		11	0.90	1	1
	<i>Cardellina canadensis</i>	arrocero, chimpita, guitillo, pisquita	Canada Warbler	Transeunte				1	

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	azulejo	Blue-gray Tanager	Residente				I	
	<i>Thraupis abbas</i>	tángara ala amarilla	Yellow-winged Tanager	Residente		10	0.81	I	
	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	mielero	Red-legged Honeycreeper	Residente y Migratorio					I
	<i>Saltator coerulescens</i>	dichosofuí	Grayish Saltator	Residente		9	0.73	I	I
	<i>Saltator atriceps</i>	chasquinta, chalchingara, chanchavara ncha, chechingara, húngara, chalchuapaneca	Black-headed Saltator	Residente		11	0.90	I	I
	<i>Volatinia jacarina</i>	volatín	Blue-black Grassquit	Residente		8	0.65	I	
	<i>Sporophila torqueola</i>	corbatín	White-collared Seedeater	Residente		13	1.06	I	I
	<i>Sporophila minuta</i>	semillero	Ruddy-breasted Seedeater	Residente		1	0.08	I	
Cardinalidae	<i>Peucaea ruficauda</i>	chinchiguinche	Stripe-headed Sparrow	Residente		12	0.98	I	I

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badia 2007
Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	Migratorio		3	0.24	I	
	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	Western Tanager	Migratorio		1	0.08	I	
	<i>Habia fuscicauda</i>	ruidazo corona roja	Red-crowned Ant-Tanager	Residente		1	0.08	I	I
	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	puñalada	Rose-breasted Grosbeak	Migratorio		3	0.24	I	
	<i>Passerina caerulea</i>	semillero azul	Blue Grosbeak	Residente y Migratorio				I	
	<i>Passerina cyanea</i>	semillero azul	Indigo Bunting	Migratorio				I	
	<i>Passerina ciris</i>	siete colores	Painted Bunting	Migratorio	Amenazado	1	0.08	I	
	<i>Spiza americana</i>	arrocero	Dickcissel	Migratorio				I	
Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	Melodious Blackbird	Residente		10	0.81	I	I
	<i>Quiscalus mexicanus</i>	clarinero (macho), zanate (hembra)	Great-tailed Grackle	Residente		5	0.41	I	I

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE INGLÉS	ESTACIONALIDAD	ESTADO MARN 2015 (Acuerdo 74)	TOTAL MARN 2016	ABR%	Herrera et al. 2004	Martínez - Umaña y Bazzaglia - Badía 2007
Icteridae	<i>Molothrus aeneus</i>	tordito	Bronzed Cowbird	Residente		20	1.63		
	<i>Icterus spurius</i>	chiltota	Orchard Oriole	Migratorio					
	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	Streak-backed Oriole	Residente		8	0.65		
	<i>Icterus pectoralis</i>	chiltota	Spot-breasted Oriole	Residente					
	<i>Icterus gularis</i>	chiltota	Altamira Oriole	Residente		15	1.22		
	<i>Icterus galbula</i>	chiltota	Baltimore Oriole	Migratorio		15	1.22		
	<i>Amblycercus holosericeus</i>	cacique pico amarillo	Yellow-billed Cacique	Residente					
Fringillidae	<i>Euphonia affinis</i>	eufonia	Scrub Euphonia	Residente					
	<i>Spinus psaltria</i>	jilquero	Lesser Goldfinch	Residente					
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	gorrión común	House Sparrow	Residente					
Total general: 146	Total de especies MARN 2016: 99	Nuevas especies: 13 nuevas				1229	100	126	70

4. Mamíferos

4.1. Mamíferos Área Natural Protegida La Ermita

Durante los estudios realizados por Owen y Girón en el 2012, fueron reportadas ocho especies de mamíferos presentes en La Ermita, anteriormente Burt y Stirton en 1961 reportan solamente una especie, sumando nueve especies en total para el sitio.

Durante el presente estudio, se reportaron 17 especies de mamíferos (Tabla 17), equivale al 13% de los mamíferos terrestres reportados hasta la fecha en El Salvador. Los individuos observados pertenecen a siete familias, siendo la más numerosa la familia Phyllostomidae (murciélagos), que presentan el 76% del total de especies.

11 especies no habían sido descritas en el área que corresponden a nuevos registros para el sitio: *Didelphis marsupialis*, *Didelphis virginiana*, *Dasybus novemcintus*, *Glossophaga commissarisi*, *Carollia subrufa*, *Artibeus jamaicensis*, *Chiroderma villosum*, *Dermanura azteca*, *Dermanura tolteca*, *Urocyon cinereoargenteus*, *Sciurus variegatoides* y *Dasyprocta punctata*.

Hasta la fecha se encuentran reportadas 20 especies de mamíferos, de las cuales solamente una se encuentra en peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015).

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

Tabla 17. Listado consolidado de especies de mamíferos, para el Área Natural Protegida La Ermita 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	Burt y Stirton 1961	Owen y Girón 2012
Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro				
	<i>Didelphis virginiana</i>	tacuazín blanco				
Dasypodidae	<i>Dasybus novemcintus</i>	cusuco / armadillo				
Phyllostomidae	<i>Glossophaga commissarisi</i>	murciélago lengüilargo de Commissari				
	<i>Glossophaga leachii</i>	murciélago gris de lengua larga				
	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago de lengua larga común				
	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago gris de cola corta				
	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frugívoro de Jamaica				
	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro mayor				
	<i>Chiroderma villosum</i>	murciélago peludo de ojos grandes				
	<i>Dermanura azteca</i>	murciélago frugívoro azteca				
	<i>Dermanura tolteca</i>	murciélago frugívoro tolteca				
Felidae	<i>Puma concolor</i>	puma / león de montaña	En Peligro			
Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote				
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris / gato de monte				

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	Burt y Stirton 1961	Owen y Girón 2012
Mephitidae	<i>Spilogale angustifrons</i>	zorrito manchado				
Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache				
Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca				
Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris				
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuza				
Total general de especies: 20			TOTAL	17	1	8

4.2. Mamíferos Área Natural río Sapo

Los registros de mamíferos para río Sapo hasta la fecha han sido reportados por Burt y Stirton 1991; Portillo *et al.* 2005; Owen y Girón 2012 y los guardarrrecursos del AN, con un total de 31 especies, mencionan la presencia de especies importantes como el “puma” *Puma concolor*; “gato zonto” *Puma yagouaroundi* y “zorra gris” *Urocyon cinereoargenteus*.

Durante el presente estudio, se reportaron un total de 14 especies equivale al 11% de los mamíferos terrestres reportados hasta la fecha en El Salvador. Los individuos observados pertenecen a seis familias, siendo la más numerosa la Familia Phyllostomidae (murciélagos) que presenta el 63% del total de las especies encontradas para río Sapo. En el presente estudio se registraron cuatro especies nuevas, haciendo un total de 36 especies para el área (Tabla 18).

Los murciélagos son un interesante grupo de estudio, debido a las funciones ecológicas que desarrollan, constituyéndose, como elementos determinantes en los procesos de reproducción de muchas especies vegetales, a través de la polinización y la dispersión de semillas (Kalko 1998).

Existe una alta representatividad de especies frugívoras, en términos de diversidad y abundancia, debido a la alta disponibilidad de hábitat y recursos para estas especies, siendo el “murciélago frugívoro mayor” *Artibeus lituratus* la especie con mayor número de capturas (nueve), de acuerdo a Reid (2009) está distribuido en bosques húmedos y montanos, aunque se reporta para ambientes urbanos y no es común en bosques secos, esta especie se alimenta de *Ficus sp* y *Piper sp*, flores y polen de muchas plantas.

Según el listado oficial de las especies de vida silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015), dos especies están en Peligro de Extinción y se reporta una especie dentro de la categoría Amenazada “tepezcuintle” *Cuniculus paca*, aunque días antes de empezar con la investigación, parte del equipo de guardarrrecursos del área, encontraron un “tacuazín de agua” *Chironectes minimus*, el cual se encuentra con categoría de En Peligro de Extinción.

Seis especies no habían sido documentadas para el área: “tacuazín de agua” *Ch. minimus*; “murciélago de Salvín de ojos grandes” *Chiroderma salvini*; “murciélago de nariz ancha” *Platyrrhinus helleri* “ratón mexicano” *Peromyscus mexicanus*; “rata arrocerá” *Oryzomys mexicanus* y “tepezcuintle” *Cuniculus paca*.

De estas seis especies destacan el tacuazín de agua, restringido a los cuerpos de agua en áreas boscosas, prefiere los ríos donde no existe sedimentos con agua limpias, la dieta de esta especie son Siluridos y Ciclidos (peces), crustáceos de agua dulce, invertebrados como moluscos, insectos acuáticos, gusanos también algunos anfibios (Smith 2007). El registro de tepezcuintle que es una de las especies más codiciadas por los cazadores a nivel nacional, y es por eso que se encuentra dentro de las especies amenazadas, la cacería de tepezcuintle se da por el consumo de su carne por las personas como alimento.

Tabla 18. Listado consolidado de especies de mamíferos, para el Área Natural río Sapo 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	S. Gómez y G. Argueta registro fotográfico 2007 - 2016	Burt y Stirton 1961	Ibarra Portillo, F. Franco, L. Samayoa, I. Pérez, 2005	Owen y Girón 2012
Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>	tacuazín de agua						
	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro						
Dasypodidae	<i>Dasypus novemcintus</i>	cusuco / armadillo						
Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i>	murciélago gris de alas con sacos						
Phyllostomidae	<i>Glossophaga commissarisi</i>	murciélago lengüilargo de Commissari						
	<i>Glossophaga leachii</i>	murciélago gris de lengua larga						
	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago de lengua larga común						
	<i>Carollia perspicillata</i>	murciélago cola corta de seba						
	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago gris de cola corta						
	<i>Sturnira hondurensis</i>	murciélago de tierras altas						
	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frugívoro de Jamaica						
	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro mayor						
	<i>Chiroderma salvini</i>	murciélago de Salvin de ojos grandes						
	<i>Dermanura tolteca</i>	murciélago frugívoro Tolteca						
<i>Platyrrhinus helleri</i>	murciélago de nariz ancha							

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	S. Gómez y G. Argueta registro fotográfico 2007 - 2016	Burt y Stirton 1961	Ibarra Portillo, F. Franco, L. Samayoa, I. Pérez, 2005	Owen y Girón 2012
Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda de Davyi						
Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	murciélago mastín negro						
	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	murciélago de cola libre de orejas anchas						
Vespertilionidae	<i>Eptesicus fuscus</i>	murciélago café grande						
Felidae	<i>Puma concolor</i>	puma / león de montaña	En Peligro					
	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto						
Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote						
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris / gato de monte						
Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	nutria / perro de agua	En Peligro					
	<i>Mustela frenata</i>	comadreja						
Mephitidae	<i>Spilogale angustifrons</i>	zorrito manchado						
	<i>Conepatus leuconotus</i>	zorrito nariz de cerdo						

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	S. Gómez y G. Argueta registro fotográfico 2007 - 2016	Burt y Stirton 1961	Ibarra Portillo, F. Franco, L. Samayoa, I. Pérez, 2005	Owen y Girón 2012
Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache						
Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca						
Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris						
Heteromyidae	<i>Liomys salvini</i>	ratón de Salvin						
Cricetidae	<i>Peromyscus beatae</i>	ratón orizaba						
	<i>Peromyscus salvadorensis</i>	ratón Mexicano						
	<i>Oryzomys mexicanus</i>	rata arrozera de Coues						
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuza						
Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuintle	Amenazada					
Total general de especies: 36			TOTAL	14	3	1	6	24

4.3. Mamíferos Área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique

Durante los estudios realizados por Burt y Stirton (1961), fueron reportadas 26 especies de mamíferos presentes en el Cerro Cacahuatique, posteriormente Herrera y Rivera (2000), incrementaron a 43 el total de especies de mamíferos para el sitio, mientras que Bolaños y Pérez en el 2007 durante su estudio registraron 11 mamíferos; tres de ellos sumando a 47 el total en el sitio.

Owen y Girón (2012), reportaron 50 mamíferos para el sitio 15 de ellas nuevas al listado, mientras que Elías *et al.* (2014), reportó 25 en su estudio, dos de estos eran nuevos aportes al listado total de especies de mamíferos para el sitio, llegando para esa fecha a 64.

Durante el presente estudio, se reportan 17 especies de mamíferos, de los cuales cuatro corresponden a nuevos registros para el AN: *Molossus rufus*, *Uroderma davisii*, *Chiroderma villosum* y *Glossophaga commissarisi*, el primero, un murciélago de la familia Molossidae, mientras que los últimos tres pertenecen a la familia Phyllostomidae.

Hasta la fecha se encuentran reportadas 68 especies de mamíferos (Tabla 19), de las cuales seis se encuentran Amenazadas y seis se encuentran En Peligro de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestres Amenazadas o En Peligro de Extinción (2015).

Las 68 especies se encuentran agrupadas en 24 familias, siendo la mayoría representadas: 13 Phyllostomidae, y 14 Cricetidae.

Tabla 19. Listado consolidado de especies de mamíferos, para el Área Natural Protegida San Carlos - Cacahuatique 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Burt y Stirton 1961	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Pérez 2007	Owen y Girón 2012	Elías et al. 2014
Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro		1	2.70					
	<i>Didelphis virginiana</i>	tacuazín blanco			0.00					
	<i>Philander opossum</i>	tacuazín cuatro ojos			0.00					
Dasypodidae	<i>Dasybus novemcintus</i>	cusuco / armadillo		2	5.41					
Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	oso hormiguero	Amenazada		0.00					
Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo cola de algodón			0.00					
Soricidae	<i>Cryptotis merriami</i>	musaraña	En Peligro		0.00					
Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélago de líneas blancas mayor			0.00					
Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro común			0.00					
	<i>Anoura geoffroyi</i>	murciélago lengüilargo sin cola			0.00					
	<i>Glossophaga commissarisi</i>	murciélago lengüilargo de Commissari		3	8.11					
	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago de lengua larga común		5	13.51					
	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago gris de cola corta		2	5.41					
	<i>Sturnira parvidens</i>	murciélago pequeño de hombros amarillos			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Burt y Stirton 1961	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Pérez 2007	Owen y Girón 2012	Elías et al. 2014
Phyllostomidae	<i>Sturnira hondurensis</i>	murciélago de tierras altas			0.00					
	<i>Artibeus inopinatus</i>	murciélago frugívoro hondureño			0.00					
	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frugívoro de Jamaica		3	8.11					
	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro mayor		1	2.70					
	<i>Centurio senex</i>	murciélago de cara arrugada			0.00					
	<i>Chiroderma salvini</i>	murciélago de Salvín de ojos grandes			0.00					
	<i>Chiroderma villosum</i>	murciélago peludo de ojos grandes		2	5.41					
	<i>Dermanura toteca</i>	murciélago frugívoro toteca		3	8.11					
	<i>Enchistenes hartii</i>	murciélago de Hartii	Amenazada		0.00					
	<i>Platyrrhinus helleri</i>	murciélago de nariz ancha			0.00					
	<i>Uroderma davisii</i>	murciélago tiendero		3	8.11					
Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda de Davyi			0.00					
Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	murciélago mastín de palla			0.00					
	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	murciélago de cola libre de orejas anchas			0.00					
Vespertilionidae	<i>Eptesicus furinalis</i>	murciélago café común			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Burt y Stirton 1961	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Pérez 2007	Owen y Girón 2012	Elías et al. 2014
Vespertilionidae	<i>Eptesicus fuscus</i>	murciélago café grande			0.00					
	<i>Lasiurus ega</i>	murciélago amarillo del sur			0.00					
Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	ocelote	En Peligro		0.00					
	<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo	En Peligro		0.00					
	<i>Puma concolor</i>	puma / león de montaña	En Peligro		0.00					
	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto			0.00					
Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote			2.70					
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris / gato de monte			0.00					
Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	tayra / cabeza de viejo	En Peligro		0.00					
	<i>Mustela frenata</i>	comadreja			0.00					
Mephitidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	zorrillo nariz de cerdo			0.00					
	<i>Spilogale angustifrons</i>	zorrillo manchado			0.00					
Procyonidae	<i>Nasura narica</i>	pezote			2.70					
	<i>Potos flavus</i>	micoleón			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Burt y Stirton 1961	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Pérez 2007	Owen y Girón 2012	Elías et al. 2014
Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache			0.00					
Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	cucho de monte	En Peligro		0.00					
Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca			0.00					
Sciuridae	<i>Sciurus deppei</i>	ardilla de Deppe			0.00					
	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris			2.70					
Heteromyidae	<i>Heteromys desmarestianus</i>	ratón de abazones			2.70					
	<i>Liomys salvini</i>	ratón de Salvin			0.00					
Geomyidae	<i>Orthogeomys grandis</i>	taltuza			0.00					
Cricetidae	<i>Baiomys musculus</i>	ratón pigmeo			0.00					
	<i>Peromyscus aztecus</i>	ratón azteca	Amenazada		0.00					
	<i>Peromyscus salvadorensis</i>	ratón mexicano			0.00					
	<i>Peromyscus stirtoni</i>	ratón Stirton			0.00					
	<i>Reithrodontomys fulvescens</i>	ratón cosechador	Amenazada		0.00					
	<i>Reithrodontomys gracilis</i>	ratón cosechador			0.00					
	<i>Reithrodontomys mexicanus</i>	ratón cosechador Mexicano			0.00					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Burt y Stirton 1961	Herrera y Rivera 2000	Bolaños y Pérez 2007	Owen y Girón 2012	Elías et al. 2014
Cricetidae	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	rata arrocera pigmea			0.00					
	<i>Oryzomys alfaroi</i>	rata arrocera de Alfaro			0.00					
	<i>Oryzomys mexicanus</i>	rata arrocera de Coues			0.00					
	<i>Rheomys thomasi</i>	ratón de agua de Thomas	Amenazada		0.00					
	<i>Sigmodon hirsutus</i>	rata de campo o algodонера			0.00					
	<i>Nyctomys sumichrasti</i>	rata vespertina centroamericana		6	16.22					
	<i>Otodylomys phyllotis</i>	rata trepadora orejuda			0.00					
Erethizontidae	<i>Spiggurus mexicanus</i>	puerco espín			2.70					
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuza			2.70					
Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuintle	Amenazada		0.00					
Total general de especies: 68			TOTAL	17	100	26	43	11	50	25

4.4. Mamíferos Área Natural La Montañona

Estudios previos realizados en el 2006 por Herrera y sus colegas, reportaron 30 especies de mamíferos presentes en el Área Natural La Montañona, mientras que Owen y Girón en el 2012 reportaron 34, siete de ellas no habían sido reportadas por Herrera y sus colegas en el 2006.

Diez años después, en el presente estudio realizado por el MARN, se reportan 22 especies de mamíferos, diez de ellas corresponden a nuevos registros para el sitio, incrementándose a un total de 47 especies de mamíferos presentes en el Área Natural La Montañona.

De las 47 especies de mamíferos reportadas para el área (Tabla 20), dos se encuentran amenazadas y dos se encuentran en peligro, de acuerdo al Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (2015).

Las 47 especies de mamíferos se encuentran agrupadas en 20 familias, siendo las mayormente representadas: 13 Phyllostomidae y cinco Vespertilionidae.

Tabla 20. Listado consolidado de especies de mamíferos, para el Área Natural La Montañona 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2006	Owen y Glrón 2012
Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro			0.91		
	<i>Didelphis virginiana</i>	tacuazín blanco			0.00		
	<i>Philander opossum</i>	tacuazín cuatro ojos			0.00		
Dasypodidae	<i>Dasybus novemcintus</i>	cusuco / armadillo			1.82		
Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo cola de algodón			0.00		
Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	murciélago cara de perro menor			19.09		
Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro común			0.00		
	<i>Anoura geoffroyi</i>	murciélago lengüilargo sin cola			0.00		
	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago de lengua larga común			0.91		
	<i>Carollia perspicillata</i>	murciélago cola corta de seba			0.00		
	<i>Carollia sowelli</i>	murciélago cola corta de Sowell			0.00		
	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago gris de cola corta			3.64		
	<i>Sturnira parvidens</i>	murciélago pequeño de hombros amarillos			0.00		
	<i>Sturnira hondurensis</i>	murciélago de tierras altas			1.82		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2006	Owen y Glrón 2012
	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frugívoro de Jamaica			3.64		
	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro mayor			0.00		
	<i>Chiroderma salvini</i>	murciélago de Salvin de ojos grandes			0.00		
Phyllostomidae	<i>Dermanura tolteca</i>	murciélago frugívoro tolteca			4.55		
	<i>Uroderma magnirostrum</i>	murciélago tiendero café			1.82		
Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda de Davyi			2.73		
	<i>Pteronotus parnellii</i>	murciélago bigotudo común			2.73		
Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	murciélago mastín negro			13.64		
	<i>Molossus sinaloae</i>	murciélago mastín sinaloae			8.18		
	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	murciélago de cola libre de orejas anchas			7.27		
Vespertilionidae	<i>Eptesicus furinalis</i>	murciélago café común			17.27		
	<i>Lasiurus ega</i>	murciélago amarillo del sur			0.00		
	<i>Rhogeessa tumida</i>	murciélago amarillo de alas negras			3.64		
	<i>Myotis keaysi</i>	myotis de patas peludas			0.00		
	<i>Myotis velifer</i>	myotis de cueva	Amenazada		0.00		
Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo	En Peligro		0.00		

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	TOTAL MARN 2016	ABR %	Herrera et al. 2006	Owen y Glrón 2012
Felidae	<i>Puma concolor</i>	puma / león de montaña	En Peligro		0.00		
	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto			0.00		
Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote			0.00		
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris / gato de monte			0.91		
Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>	comadreja			0.00		
Mephitidae	<i>Mephitis macroura</i>	zorrito listado			0.00		
Procyonidae	<i>Nasura narica</i>	pezote			0.00		
	<i>Procyon lotor</i>	mapache			0.91		
Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca			1.82		
Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris			0.91		
Geomyidae	<i>Orthogeomys grandis</i>	taltuza			0.00		
Cricetidae	<i>Peromyscus salvadorensis</i>	ratón mexicano			0.00		
	<i>Reithrodontomys gracilis</i>	ratón cosechador			0.91		
	<i>Nyctomys sumichrasti</i>	rata vespertina centroamericana			0.91		
Erethizontidae	<i>Spiggurus mexicanus</i>	puerco espín			0.00		
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuja			0.00		
Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuintle	Amenazada		0.00		
Total general de especies: 47			TOTAL	22	100	30	34

4.5. Mamíferos Área Natural Montaña de Cinquera

Durante los estudios realizados por Burt y Stirton (1961), fue reportada una especie para el Área. Posteriormente Owen y Girón en el 2012, reportaron 38 mamíferos para el sitio, Herrera *et al.* 2005, reportan 24 mamíferos en su estudio. En el presente estudio se registraron cinco especies nuevas, haciendo un total de 45 especies para el área.

Los mamíferos registrados para La Montaña de Cinquera incluyen dos especies de marsupiales (tacuazines), nueve especies de quirópteros (murciélagos), dos carnívoros y dos roedores.

Se encontró un total de 15 especies diferentes (Tabla 21), equivalente al 11% de los mamíferos terrestres reportados hasta la fecha en El Salvador. Los individuos observados pertenecen a seis familias, siendo la más numerosa la Familia Phyllostomidae (murciélagos), que presentan el 66% del total de especies; la familia Didelphidae (tacuazines), que presentan el 8% y también la Familia Vespertilionidae (murciélagos) presenta el 8% de los mamíferos presentes en el área. Entre las tres familias representan el 84% de las especies encontradas para La Montaña de Cinquera.

Los murciélagos benefician a los bosques ya que son controladores biológicos de plagas, y regeneradores de bosques, en las áreas tropicales donde se encuentra la gran mayoría de murciélagos; el número de las especies capturadas en el estudio puede estar ligado a que existen gran cantidad de alimentos donde lo han sabido aprovechar (Sosa 2003).

Según el listado oficial de las Especies de vida silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción (MARN 2015), cuatro especies están en Peligro de Extinción y una Amenazada para el área, aunque en el estudio no se reportó ninguna dentro de esta categoría.

Cinco especies no habían sido descritas en el área que corresponden a nuevos registros para el sitio: “murciélago de líneas blancas” *Saccopteryx bilineata*; “murciélago lengüilargo” *Glossophaga commissarisi*; “murciélago de nariz ancha” *Platyrrhinus helleri*; “myotis de patas peludas” *Myotis keaysi* y “ratón mexicano” *Peromyscus salvadorensis*.

El registro del murciélago *P. helleri* y *M. keaysi*, se registran por primera vez para el departamento de Cabañas, anteriormente sus reportes en su mayoría eran para la zona occidental del país.

La especie que con mayor número de capturas fue el “murciélago frugívoro de Jamaica” *Artibeus jamaicensis* con 12 capturas, de acuerdo a Reid (2009) está distribuido en diferentes tipos de vegetaciones, incluso en hábitats plenamente perturbados, presentando tolerancia a las transformaciones de hábitat, se alimenta principalmente de frutos, aunque puede cambiar su alimentación por alguna flores, polen, hojas e insectos, pero el mayor componente de su dieta es “amate” *Ficus sp.*

Tabla 21. Listado consolidado de especies de mamíferos, para el Área Natural Montaña de Cinquera 2016.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Burt y Stirton 1961	Owen y Girón 2012
	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro					
	<i>Didelphis virginiana</i>	tacuazín blanco					
	<i>Marmosa mexicana</i>	tacuazín ratón					
	<i>Philander opossum</i>	tacuazín cuatro ojos					
Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcintus</i>	cusuco / armadillo					
Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo cola de algodón					
Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i>	murciélago gris de alas con sacos					
	<i>Peropteryx macrotis</i>	murciélago cara de perro menor					
	<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélago de líneas blancas mayor					
Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro común					
	<i>Glossophaga commissarisi</i>	murciélago lengüilargo de Commissari					
	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago de lengua larga común					
	<i>Carollia perspicillata</i>	murciélago cola corta de seba					
	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago gris de cola corta					
	<i>Sturnira parvidens</i>	murciélago pequeño de hombros amarillos					
	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frugívoro de Jamaica					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Burt y Stirton 1961	Owen y Girón 2012
Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro mayor					
	<i>Dermanura tolteca</i>	murciélago frugívoro tolteca					
	<i>Platyrrhinus helleri</i>	murciélago de nariz ancha					
Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda de Davyi					
Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	murciélago mastín de palla					
	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	murciélago de cola libre de orejas anchas					
Vespertilionidae	<i>Lasiurus ega</i>	murciélago amarillo del sur					
	<i>Myotis elegans</i>	myotis elegante					
	<i>Myotis keaysi</i>	myotis de patas peludas					
Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	ocelote	En Peligro				
	<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo	En Peligro				
	<i>Puma concolor</i>	puma / león de montaña	En Peligro				
	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto					

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO MARN 2015	MARN 2016	Herrera et al. 2004	Burt y Stirton 1961	Owen y Girón 2012
Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote					
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris / gato de monte					
Mephitidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	zorrillo nariz de cerdo					
	<i>Mephitis macroura</i>	zorrillo listado					
	<i>Spilogale angustifrons</i>	zorrillo manchado					
Procyonidae	<i>Nasura narica</i>	pezote					
	<i>Potos flavus</i>	micoleón					
	<i>Procyon lotor</i>	mapache					
Cervidae	<i>Mazama temama</i>	temazate / cabrito	En Peligro				
	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca					
Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris					
Geomyidae	<i>Orthogeomys grandis</i>	taltuza					
Cricetidae	<i>Peromyscus salvadorensis</i>	ratón Mexicano					
Erethizontidae	<i>Spiggurus mexicanus</i>	puerco espín					
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuja					
Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuintle	Amenazada				
Total general de especies: 45			TOTAL	15	24	 	38

Conclusiones

En el Área Natural Protegida La Ermita ocho anfibios y 11 reptiles, componen el primer listado de herpetofauna generado para el área, además, se realizaron los nuevos registros para el sitio de 20 aves y 11 mamíferos.

Fueron reportadas 75 especies de flora en el presente estudio, de las cuales cuatro se encuentran Amenazadas, mientras que de las 11 especies de herpetofauna reportadas dos están Amenazadas. Del total de 87 especies de aves reportadas para el área, tres están En Peligro de Extinción y cuatro Amenazadas, mientras que de las 20 especies de mamíferos presentes en el área únicamente, una se encuentra En Peligro.

Respecto al Área Natural Río Sapo, diez especies de herpetofauna corresponden a nuevos registros, así como 19 aves y cuatro especies de mamíferos, incluyendo el registro de una pareja de “halcones caza murciélagos” *Falco ruficularis*, que representa un reporte importante para el país, puesto que desde los años 30, no se observa una pareja de esta especie, también representa el primer reporte para el Área Natural, para el departamento de Morazán.

De las 81 especies de flora reportadas en el presente estudio, diez se encuentran en categoría Amenazadas y nueve En Peligro mientras que de las 22 especies de herpetofauna dos están Amenazadas y dos En Peligro. Del total de 131 especies de aves reportadas para el área, cinco están Amenazadas y cinco En Peligro mientras que de las 36 especies de mamíferos reportadas para el área, dos están En Peligro y una Amenazada.

Seis aves y cuatro mamíferos corresponden a nuevos registros de especies para el área Natural Protegida San Carlos-Cacahuatique.

En el caso de: “cuervo” *Corvus corax*, “paloma azul” *Claravis mondetoura* y “coa de montaña” *Trogon mexicanus*, no se registraron durante este estudio y de igual manera desde sus descubrimientos en 1938, 1983 y 2000 respectivamente, no se han sido reportadas, en los estudios posteriores a sus descubrimientos para el ANP San Carlos-Cacahuatique.

Respecto a la categoría de protección, de las 160 especies de flora reportadas en el presente estudio, diez están Amenazadas y cuatro En Peligro de Extinción; mientras que de las diez especies de herpetofauna, dos están Amenazadas. Del total de 197 especies de aves reportadas para el área, nueve están Amenazadas y siete En Peligro de Extinción y finalmente, de las 68 especies de mamíferos, seis están Amenazadas y cinco En Peligro.

En el Área Natural La Montañona, fueron registradas dos nuevas especies de reptiles y un anfibio además, seis aves y diez mamíferos para el área.

Con respecto a la categoría de protección, del total de 115 especies reportadas en el presente estudio, seis especies de flora se encuentran Amenazadas y cuatro En Peligro,. Además, de las diez especies de herpetofauna que se reportaron en este estudio tres se encuentran en categoría de Amenaza.

Del total de 167 especies de aves reportadas en el área, diez están Amenazadas y siete En Peligro de Extinción, mientras que, de las 47 especies de mamíferos reportadas en total,

dos están Amenazadas y dos En Peligro.

El estudio, permitió registrar un total de 15 nuevos reportes de especies de flora, para el Área Natural Protegida Bosque de Cinquera; un anfibio, dos reptiles, 13 aves y cinco mamíferos.

De las 97 especies de flora reportadas en el presente estudio, cinco se encuentran Amenazadas y tres en Peligro de Extinción; mientras que dos especies de herpetofauna están Amenazada y una En Peligro.

Del total de especies de aves reportadas para el área (146), cinco se encuentran Amenazadas y una En Peligro de Extinción, mientras que de las 45 especies de mamíferos reportadas una está Amenazada y cuatro En Peligro.

Se registró una población de “ranita de cristal” *Hyalinobatrachium fleischmanni*, para Cinquera y el departamento de Cabañas, así como actualizaciones en cuanto a la presencia de esta especie en río Sapo, de igual manera se encontraron poblaciones activas de “ranita de quebrada” *Ptychohyla salvadorensis* en Cinquera, La Ermita, río Sapo, San Carlos Cacahuatique y La Montañona, ambas especies de anfibios son consideradas especialistas de habitat e indicadoras de calidad de agua.

Finalmente, el presente estudio nos demuestra que la biodiversidad en nuestro país aún se encuentra poco estudiada, evidenciándose en la cantidad importante de nuevas especies reportadas, tanto de flora como de fauna. Además, poco se conoce del estado actual de las poblaciones de estas especies y de la interacción ecológica existente entre las mismas.

Recomendaciones

Considerando que, de acuerdo a esta investigación, las áreas son importantes para la conservación debido a contar con especies incluidas en el Listado Oficial de especies Amenazadas o En Peligro de Extinción, se recomienda mantener monitoreos sistemáticos permanentes.

Además, es importante realizar estudios ecológicos específicos de especies prioritarias, principalmente las que se encuentran en categoría de Amenaza y En Peligro para conocer el comportamiento de abundancia de sus poblaciones y contribuir así a la toma de decisiones en temas de conservación, como es el caso de las poblaciones de “ranita de cristal” *Hyalinobatrachium fleischmanni* (río Sapo y Cinquera) “ranita de quebrada” *Ptychohyla salvadorensis*.

Se recomienda dar seguimiento, mediante un monitoreo de la pareja de “halcones caza murciélagos” *Falco ruficularis*, en el Área Natural río Sapo, para conocer si se están reproduciendo en la zona y como están distribuidos, puesto que se trata de una especie En Peligro de Extinción, restringida a nivel nacional, en la actualidad a pocos lugares y no se cuenta con información reciente de su situación reproductiva y ecológica.

Para el caso de las especies: “cuervo” *Corvus corax*, “paloma azul” *Claravis mondetoura* y “coa de montaña” *Trogon mexicanus*, se debe realizar búsquedas intensivas durante todo el año para confirmar su permanencia en el ANP San Carlos Cacahuatique, así como realizar estos esfuerzos, con la utilización de métodos y técnicas específicas (como por ejemplo la colocación de al menos 30 cámaras trampa rotativas y con cebos atrayentes, incluyendo presas vivas o feromonas de hembras o presas) para ser implementadas en otras áreas naturales para confirmar la presencia de especies como puma y cuche de monte (en las cinco áreas naturales que fueron objeto de estudio) incluyendo de otras especies que se menciona su presencia en ciertas épocas.

Es prioritario encaminar y promover la investigación científica de la academia (Universidades, Tecnológicos, Centros de Investigación y/o Capacitación) a áreas naturales poco estudiadas y a especies prioritarias para conservación por encontrarse Amenazadas o En Peligro de Extinción.

Es importante desarrollar actividades de capacitación a guardarrrecursos de las diferentes Áreas Naturales en temas de monitoreo y medición de la biodiversidad, para que justamente sean ellos participes del levantamiento de información durante sus patrullajes, ya que son precisamente ellos quienes se encuentran la mayor parte del tiempo en las áreas y la información que proporcionen puede ser vital para la toma de decisiones, implementación de medidas y manejo eficiente de las áreas.

Bibliografía

Andino, L. del C., V. Galán, N. Herrera y O. Komar. 2005. Aves del Bosque La Montañona, Chalatenango, El Salvador. Programa de Ciencias para la Conservación SalvaNATURA. PRISMA, San Salvador, El Salvador. 14 pp.

Bolaños, O. y R. Pérez - León. 2007. Inventario previo de fauna del Área Natural Protegida Cacahuatique. Informe de consultoría, municipio de Chilanga, departamento de Morazán. ADESCOCA. 14 p.

Bolaños, O. 2009. Temporada 2008–2009, Informe de Campo: Búsqueda del Chipe Cachetidorado *Dendroica chrysoparia* en Bosque La Montañona, Departamento de Chalatenango. Programa de Ciencias para la Conservación SalvaNATURA / Alianza para la Conservación de los bosques de Pino-Encino de Mesoamérica. San Salvador, El Salvador. 19 pp.

Burt, W. H. y R. A. Stirton. 1961. The mammals of El Salvador. Mus, Zool., Univ. Mich., Misc. Nat. Hist., Bull. 18pp.

Compañeros en vuelo (PIF-SV). 2011. Minuta de reunión y Gira de Campo N°43. Río Sapo y La Ermita, Morazán, 26 y 27 de marzo de 2011. Listado de especies registradas en alrededores del Río Sapo y La Ermita. 6 pp.

Cruz, R. E. A., A. M. Romero E. y P. E. Torres E. 1993. Estudio básico para un plan de manejo en la reserva boscosa de la región de Cinquera, Cabañas y Cuscatlán. Universidad de El Salvador. Tesis de Agronomía. 158 p.

Dickey, D. y A. J van Rossem. 1938. The Birds of El Salvador. Zoological Series. Field Museum of Natural History. Chicago. (23) 406. 609 pp.

De la O. B. 1995. Análisis dasonómico del bosque La Montañona, La Laguna, Chalatenango. Tesis de Ingeniero Agrónomo, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador. 76 p.

Echeverría, E. E. 2006. Estudio de identificación de especies de mariposas con potencial de reproducción en cautiverio. ARDM-GEF. 26 p.

Echeverría, E. E., J. E. Menjívar C., J. G. Cerén L. y M. A. Hernández. 2008. Estudio e Inventario de la Diversidad de Especies de Flora de La Montaña de Cinquera. Informe de Consultoría Flora de Cinquera ASIPES.66 p.

Elías, C., M. Rodríguez, A. Ramírez, W. Díaz y G. Fúnes. 2014. Zonificación ecológica del Área Natural Protegida San Carlos, Cerro Cacahuatique. Informe de consultoría.

ADESCOCA, FIAES y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 150 pp + anexos.

Gómez, I., S. Kandel, H. Rosa, M. García y N. Cuellar. 2002. Capital social, estrategias de vida y gestión ambiental en El Salvador: el caso de La Montañona. Documento de trabajo, fundación PRISMA, El Salvador. 36 p.

Guevara Velásquez, J.T. 2006. Investigación sobre reproducción y posibles usos de plantas nativas del Área Protegida de Río Sapo. PRODETUR. 49 pp.

Hellebuyck, V. 1983. Three new specimen records for birds for El Salvador. Wilson Bull. 95:662-664.

Herrera, N. y R. Rivera. 2000. Informe del estudio fauna vertebrada del Complejo Cacahuatique, Morazán. Asociación Coordinadora de Comunidades para el Desarrollo del Cacahuatique (CODECA). 33 pp.

Herrera, N. y O. Komar. 2004. Informe de Campo Inventario de Aves de La Montañona, Departamento de Chalatenango (febrero y marzo 2004 estación no reproductora). Componente del Proyecto Quercus y Aves. Programa de Ciencias para la Conservación SalvaNATURA. 27 pp.

Herrera, N, V. Henríquez y M. J. Menéndez. 2004. Levantamiento del Inventario de Fauna Silvestre del Área Natural Protegida Montaña de Cinquera, departamentos de Cabañas y Cuscatlán El Salvador. Informe Técnico ARDM-FIAES. 37 p.

Herrera N., L. Murcia, B. Viera y L. Girón. 2006. Plan de manejo integral área natural La Montañona. Informe de consultoría para Mancomunidad La Montañona. Proyecto Binacional de Desarrollo Fronterizo Honduras-El Salvador Unión Europea. Chalatenango. 143 p. + anexos.

Herrera, N. R. Rivera, R. Ibarra-Portillo y W. Rodríguez. 2006. Nuevos registros para la avifauna de El Salvador. Boletín SAO. Vol. XVI. (No. 02) - Dic. 2006. 19 pp.

Herrera, N. 2011. Resumen de viajes de campo, informes sobre observaciones biológicas/ecológicas sobresalientes sobre fauna y flora silvestre, historia natural y áreas naturales protegidas de El Salvador. <http://nestorherreriadiodecampo.blogspot.com/2011/04/diario-de-campo-la-ermita-y-rio-sapo.html> consultado el 16-12-2016.

Henríquez-Aquino, X. L. 2007. "Estudio de la composición y estructura de la Herpetofauna del Área Natural Montaña de Cinquera, Departamentos de Cabañas y Cuscatlán, El Salvador". Tesis de licenciatura en biología, Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. 91pp.

Henríquez, V. and E. Greenbaum. 2014. Geographic Distribution: *Hyalinobatrachium fleischmanni* (Fleischmann's Glass Frog). *Herpetological Review* 45:87.

Holdridge, L.R. 1975. Mapa Ecológico de El Salvador, memoria explicativa. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San Salvador, El Salvador. 98 pp.

Ibarra-Portillo, R., F. Franco, L. Samayoa e I. Pérez. 2005. Flora y Fauna de Río Sapo y sus alrededores, Arambala, Morazán. Informe de campo N° 1/2005. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. El Salvador. 17 pp.

Ibarra-Portillo, R. 2009. Primer Registro del Halcón Aplomado *Falco femoralis* en El Salvador. *Cotinga* 31-090608 : Cotinga. 125p.

Kalko, E. K.V. 1998. Organization and diversity of tropical bat communities through space and time. *Zoology*, 101:280-296.

Köhler G., M. Vesely M. y E. Greenbaum. 2006. The Amphibians and Reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Melbourne, FL. 238 pp.

Landaverde Solórzano, E. M, 2005. Diversidad y abundancia de la vegetación arbórea en dos estratos altitudinales en el bosque la Montañona, Chalatenango El Salvador. Tesis de Licenciada en Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de El Salvador. 70 p.

Lee Jones, H. y O. Komar. 2006. Central America. *North American Birds*. Vol. 60. Número 1. 152:153.

Marshall, J. T. 1943. Additional information concerning the birds of El Salvador. *Condor* 45:21-33.

Martínez - Umaña, E. M. y A. Bazzaglia - Badía. 2007. "Distribución y abundancia de la avifauna residente del bosque secundario del Área Natural Montaña de Cinquera, El Salvador". Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Trabajo de graduación. San Salvador, El Salvador. 129 pp.

Melgar, M. 2007. Potencial para el desarrollo y manejo de bosques secundarios latifoliados dentro del programa MAG-PAES. Escuela de planificación orgánica evolutiva, EPO. GestioPolis publicación. 30 pp

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2015. Listado oficial de especies de vida silvestre amenazada o en peligro de extinción en El Salvador. Diario Oficial Tomo No. 409, Número 181. Acuerdo No. 74, 5 de octubre de 2015. Págs. 45-65.

Morán, R. y L. Pineda. 2016. Anfibios y Reptiles del Área Natural La Montañona, departamento de Chalatenango, El Salvador. Bioma. N°: 44. Año: 4. Pág. 16-27. ISSN digital: 2307-0560.

Owen, J. G y Girón, L. E. 2012. Revised Checklist and Distributions of Land Mammals of El Salvador. Occasional Papers, Museum of Texas Tech University, 310: 1-30

Pineda, L y S. Vásquez. 2014. Aves del Complejo San Marcelino, en la Reserva de Biosfera Apaneca-Illamatepec, El Salvador. Zeledonia, 18:1. Pág. 79-93.

Rand, A.L. y M. A. Traylor. 1954. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria, San Salvador. 308 p.

Reid, F. 2009. A field guide to the mammals of Central America and Southeast México. Oxford University Press, 2a edición. 384 pp

Rodríguez, D. y P. Olmedo. 2014. Informe de colectas de especies botánicas recolectadas durante los años 2013-2014 en ocho Áreas Naturales Protegidas de El Salvador. Asociación Jardín Botánico La Laguna. 30 pp.

Sosa, J. 2003. Murciélagos: Mamíferos voladores. Museo Nacional de Historia Natural y Antropología de Uruguay. PP. 2 – 7

Smith, P. 2007. *Chironectes minimus* – Fauna Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay, Number 4. 1-10 pp

Thurber, W. A., J. F. Serrano, A. Sermeño y M. Benitez. 1987. Status of uncommon and previously unreported birds of El Salvador. Proc. West. Found. Vert. Zool. 3: 109-293.

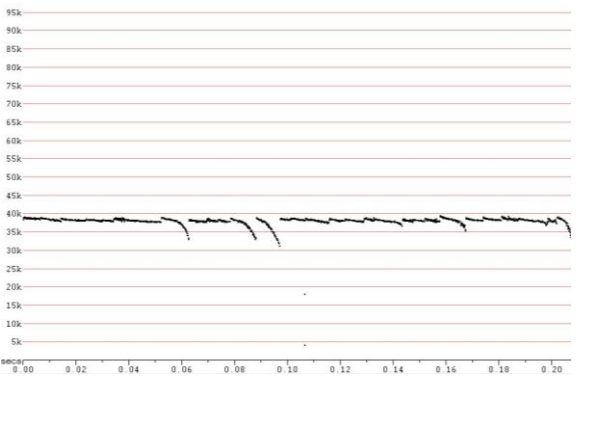
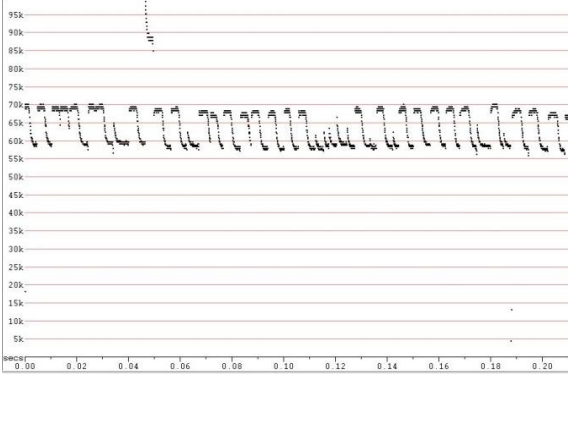
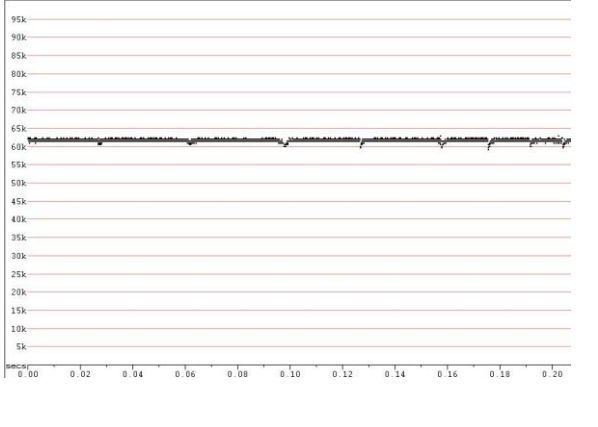
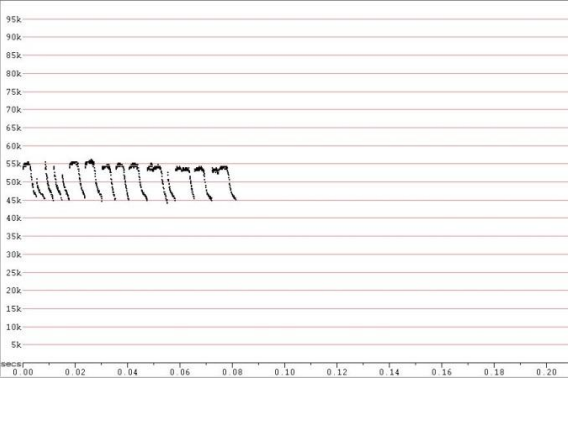
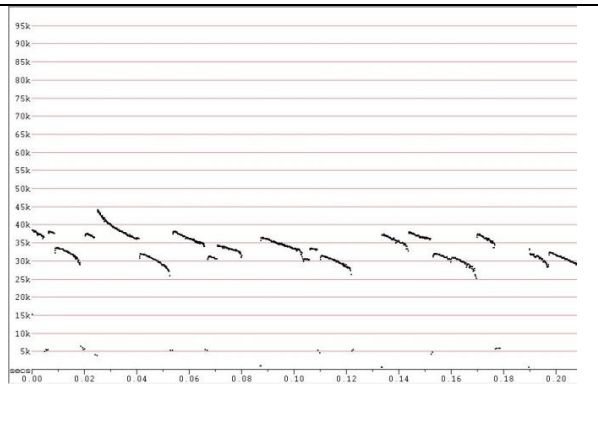
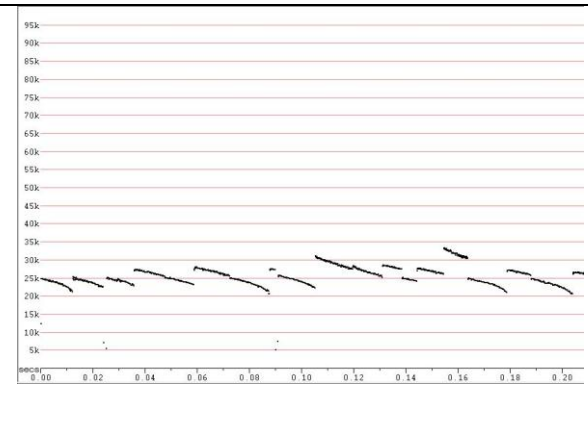
Villacorta Monzón, R.F. 2008. Diagnóstico de la vegetación natural del Área Natural Cerro Cacahuatique, Morazán. (ADESCOCA).34 pp.

Anexos

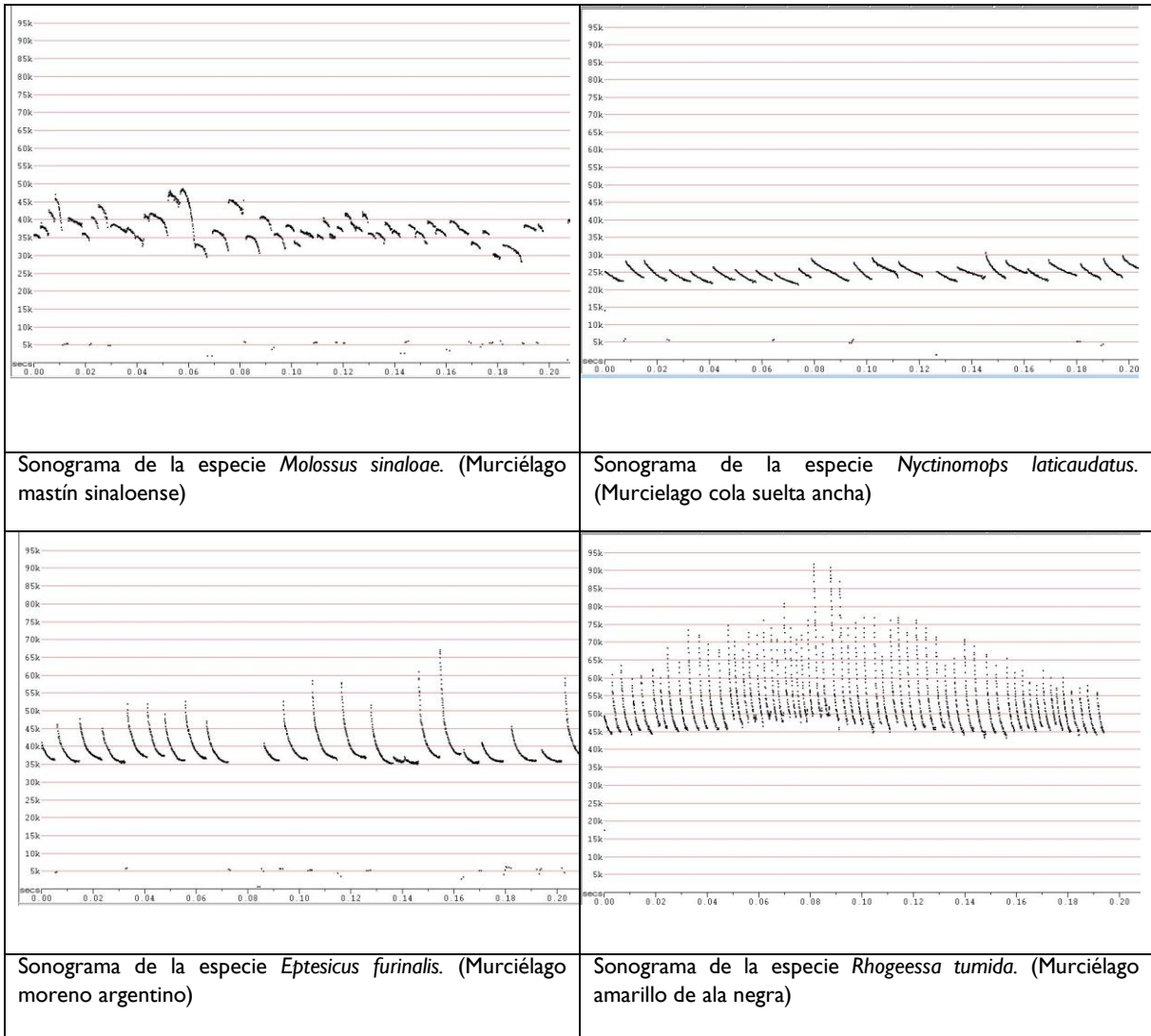
Anexo I. Murciélagos identificados mediante detección acústica (Echo Meter EM3).

Familia	Especie	Nombre común	AB	Cacahuatique	La Montañona
Embellonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	Murciélago	21		X
Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	Murciélago	6	X	X
	<i>Pteronotus parnellii</i>	Murciélago	4	X	X
Molossidae	<i>Molossus sinaloae</i>	Murciélago	9		X
	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Murciélago	16	X	X
	<i>Molossus rufus</i>	Murciélago	29	X	X
	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago	42	X	
Vespertionidae	<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago	39	X	X
	<i>Rhogeessa tumida</i>	Murciélago	4		X
	<i>Myotis sp.</i>	Murciélago	1	X	

Sonogramas de ecolocaciones de murciélagos.

	
Sonograma de la especie de <i>Peropteryx macrotis</i> . (Murciélago perro menor)	Sonograma de la especie <i>Pteronotus davyi</i> . (Murciélago lomo pelón menor)
	
Sonograma de la especie <i>Pteronotus parnellii</i> . (Murciélago bigotudo común)	Sonograma de la especie <i>Pteronotus gymnotus</i> . (Murciélago lomo pelón mayor)
	
Sonograma de la especie <i>Molossus molossus</i> . (Murciélago mastín de Pallas)	Sonograma de la especie <i>Molossus rufus</i> . (Murciélago mastín negro)

Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán)



Anexo 2.

Documentación fotográfica métodos y técnicas



Foto: Rodrigo Pineda
Búsqueda de anfibios y reptiles



Foto: Cristian Aguirre
Observación de aves



Foto: Alvin Paz
Colocación de trampas para mamíferos pequeños



Foto: Alvin Paz
Colocación de cámara trampa



Foto: Elba Martínez
Colocación de redes de niebla



Foto: Cristian Aguirre
Trabajo con murciélagos

Documentación fotográfica métodos y técnicas



Foto: Jordi Segura
Equipo de trabajo en La Ermita



Foto: Alvin Paz
Equipo de trabajo en río Sapo



Foto: Elba Martínez
Equipo de trabajo en San Carlos - Cacahutique



Foto: Elba Martínez
Equipo de trabajo en La Montañona



Foto: Elba Martínez
Equipo de trabajo en Cinquera



Foto: Elba Martínez
Equipo de trabajo en río Sapo

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles ANP La Ermita



Foto: Rodrigo Pineda
salamandra lombriz (*Oedipina taylori*)



Foto: Rodrigo Pineda
sapo gris (*Incilius coccifer*)



Foto: Cristian Aguirre
ranita de quebrada (*Ptychohyla salvadorensis*)



Foto: Cristian Aguirre
ranita espumera labio blanco (*Leptodactylus fragilis*)



Foto: Guadalupe Argueta
gecko leopardo (*Coleonyx mitratus*)



Foto: Jordi Segura
gecko tuberculoso (*Phyllodactylus tuberculatus*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles ANP La Ermita



Foto: Alvin Paz
lagartija espinosa rojiza (*Sceloporus squamosus*)



Foto: Jordi Segura
lagartija rayo (*Mabuya unimarginata*)



Foto: Jordi Segura
mazacuata (*Boa constrictor*)



Foto: Rodrigo Pineda
serpiente de lira (*Trimorphodon quadruplex*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Cristian Aguirre
rey sope (*Sarcoramphus papa*)



Foto: Cristian Aguirre
rey sope inmaduro (*Sarcoramphus papa*)



Foto: Cristian Aguirre
zope cabeza roja (*Cathartes aura*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán pescador (*Pandion haliaetus*)



Foto: Luis Pineda
gavilán abado (*Accipiter cooperi*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán pajarero (*Accipiter chionogaster*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Luis Pineda
lislique (*Falco sparverius*)



Foto: Cristian Aguirre
halcón aplomado (*Falco femoralis*)



Foto: Cristian Aguirre
correcaminos (*Geococcyx velox*)



Foto: Serafín Gómez
lechuza (*Tyto alba*)



Foto: Cristian Aguirre
tecolote (*Megascops trichopsis*)



Foto: Cristian Aguirre
tecolote (*Megascops cooperi*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Cristian Aguirre
pucuyo (*Chordeiles acutipennis*)



Foto: Cristian Aguirre
colibrí (*Amazilia cyanocephala*)



Foto: Cristian Aguirre
carpintero arlequín (*Melanerpes formicivorus*)



Foto: Cristian Aguirre
carpintero oliváceo (*Colaptes rubiginosus*)



Foto: Cristian Aguirre
carpintero de copete rojo (*Dryocopus lineatus*)



Foto: Cristian Aguirre
trepatroncos (*Dendrocolaptes sanctithomae*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Cristian Aguirre
chío (*Pitangus sulphuratus*)



Foto: Cristian Aguirre
chilipío (*Myiodynastes luteiventris*)



Foto: Cristian Aguirre
copetoncito (*Contopus pertinax*)



Foto: Cristian Aguirre
copetoncito (*Contopus cooperi*)



Foto: Cristian Aguirre
mosquero (*Tyrannus melancholicus*)



Foto: Cristian Aguirre
torreja (*Tityra semifasciata*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Cristian Aguirre
golondrina (*Stelgidopteryx serripennis*)



Foto: Cristian Aguirre
guardabarranco café (*Sialia sialis*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Mniotilta varia*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Oreothlypis peregrina*)



Foto: Cristian Aguirre
guitillo (*Setophaga graciae*)

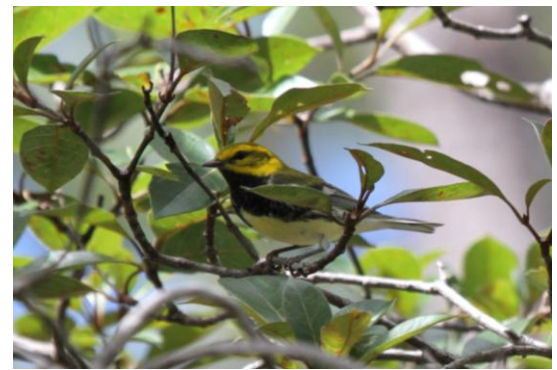


Foto: Luis Pineda
arrocero (*Setophaga virens*)

Documentación fotográfica Aves ANP La Ermita



Foto: Cristian Aguirre
candelita aliblanca (*Myioborus pictus*)



Foto: Cristian Aguirre
chichigüero de altura (*Aimophila rufescens*)



Foto: Cristian Aguirre
tángara roja (*Piranga flava*)



Foto: Cristian Aguirre
chiltota (*Icterus chrysater*)

Documentación fotográfica Mamíferos ANP La Ermita



Foto: Alván Paz
murciélago lengüilargo de Commissari (*Glossophaga commissarisi*)



Foto: Alván Paz
murciélago gris de lengua larga (*Glossophaga leachii*)



Foto: Alván Paz
murciélago de lengua larga común (*Glossophaga soricina*)



Foto: Alván Paz
murciélago gris de cola corta (*Carollia subrufa*)



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro de Jamaica (*Artibeus jamaicensis*)



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro mayor (*Artibeus lituratus*)

Documentación fotográfica Mamíferos ANP La Ermita



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro azteca (*Dermanura azteca*)



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro tolteca (*Dermanura tolteca*)



Foto: Alván Paz
Huella de coyote (*Canis latrans*)



Foto: Alván Paz
Huellas de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN río Sapo



Foto: Alvin Paz
sapo común (*Rhinella marina*)



Foto: Jordi Segura
sapo amarillo (*Incilius luetkenii*)



Foto: Guadalupe Argueta
ranita de vidrio (*Hyalinobatrachium fleischmanni*)



Foto: Guadalupe Argueta
ranita de vidrio (*Hyalinobatrachium fleischmanni*)



Foto: Guadalupe Argueta
ranita de vidrio (*Hyalinobatrachium fleischmanni*)



Foto: Guadalupe Argueta
ranita (*Hipopachus viriolosus*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN río Sapo



Foto: Jordi Segura
gecko tuberculoso (*Phyllodactylus tuberculatus*)



Foto: Rodrigo Pineda
garrobo espinudo (*Ctenosaura flavidorsalis*)



Foto: Cristian Aguirre
lagartija espinosa rojiza (*Sceloporus squamosus*)



Foto: Alvin Paz
lagartija panza rosada (*Sceloporus variabilis*)



Foto: Rodrigo Pineda
petatilla (*Drymobius margaritiferus*)

Documentación fotográfica Aves AN río Sapo



Foto: Serafín Gómez
pato chanco (*Phalacrocorax brasilianus*)



Foto: Serafín Gómez
garza tigre de manglar (*Tigrisoma mexicanum*)



Foto: Cristian Aguirre
garzón blanco (*Ardea alba*)



Foto: Serafín Gómez
charancuaco (*Butorides virescens*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán aludo (*Buteo platypterus*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán de cola roja, forma oscura (*Buteo jamaicensis*)

Documentación fotográfica Aves AN río Sapo



Foto: José Guadalupe Argueta
pareja de halcones caza murciélagos (*Falco ruficularis*)



Foto: Luis Pineda
halcón caza murciélagos (*Falco ruficularis*)



Foto: Cristian Aguirre
paloma morada (*Patagioenas flavirostris*)



Foto: Cristian Aguirre
chocoyo (*Eupsittula canicularis*)



Foto: Cristian Aguirre
cotorra de frente blanca (*Amazona albifrons*)



Foto: Cristian Aguirre
pucuyo (*Nyctidromus albicollis*)

Documentación fotográfica Aves AN río Sapo



Foto: Cristian Aguirre
colibrí (*Helimaster longirostris*)



Foto: Cristian Aguirre
colibrí (*Amazilia beryllina*)



Foto: Cristian Aguirre
colibrí (*Amazilia rutila*)



Foto: Cristian Aguirre
coa (*Trogon elegans*)



Foto: Cristian Aguirre
aoa, macho (*Trogon caligatus*)



Foto: Serafín Gómez
coa, hembra (*Trogon caligatus*)

Documentación fotográfica Aves AN río Sapo



Foto: Serafín Gómez
martín pescador (*Chloroceryle americana*)



Foto: Cristian Aguirre
cara de loco (*Thamnophilus doliatus*)



Foto: Cristian Aguirre
trepatroncos (*Lepidocolaptes affinis*)



Foto: Cristian Aguirre
mosquero (*Myiopagis viridicata*)



Foto: Cristian Aguirre
copetoncito (*Sayornis nigricans*)



Foto: Cristian Aguirre
toledo, inmaduro (*Chiroxiphia linearis*)

Documentación fotográfica Aves AN río Sapo



Foto: Cristian Aguirre
perlita (*Polioptila albiloris*)



Foto: Cristian Aguirre
chimpita (*Seiurus aurocapilla*)



Foto: Serafín Gómez
chimpita (*Setophaga petechia*)



Foto: Cristian Aguirre
chimpita (*Setophaga magnolia*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Setophaga virens*)



Foto: Cristian Aguirre
tángara roja (*Piranga flava*)

Documentación fotográfica Mamíferos AN río Sapo



Foto: Guadalupe Argueta
tacuzín de agua (*Chironectes minimus*)



Foto Cam tramp: Alván Paz
tacuzín negro (*Didelphis marsupialis*)



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro de Jamaica (*Artibeus jamaicensis*)



Foto: Alván Paz
murciélago de Salvín de ojos grandes (*Chiroderma salvini*)



Foto: Alván Paz
murciélago frugívoro tolteca (*Dermanura tolteca*)



Foto: Alván Paz
murciélago de nariz ancha (*Platyrrhinus helleri*)

Documentación fotográfica Mamíferos AN río Sapo



Foto: Serafín Gómez
zorrillo nariz de cerdo (*Conepatus leuconotus*)









Foto: Alvin Paz
huellas de mapache (*Procyon lotor*)



Foto: Serafín Gómez
cotuza (*Dasyprocta punctata*)



Foto Cam tramp: Alvin Paz
tepezcuittle (*Cuniculus paca*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles ANP San Carlos - Cacahuatique	
 <p>Foto: Jordi Segura ranita de quebrada (<i>Ptychohya salvadorensis</i>)</p>	 <p>Foto: Jordi Segura rana montañera enmascarada (<i>Lithobates maculatus</i>)</p>
 <p>Foto: Jordi Segura gecko tuberculoso (<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>)</p>	 <p>Foto: Jordi Segura talconete (<i>Sceloporus malachiticus</i>)</p>
 <p>Foto: Jordi Segura lagartija pintada (<i>Ameiva undulada</i>)</p>	 <p>Foto: Rodrigo Pineda coral verdadero (<i>Micrurus nigrocinctus</i>)</p>

Documentación fotográfica Aves ANP San Carlos - Cacahuatique



Foto CamTramp: Elba Martínez
paloma suelera (*Leptotila verreauxi*)



Foto: Luis Pineda
coa, inmaduro (*Trogon elegans*)



Foto: Luis Pineda
torogóz (*Eumomota superciliosa*)



Foto: Elba Martínez
cotuzero (*Basileuterus lachrymosus*)



Foto: Elba Martínez
Guitillo, hembra (*Cardellina pusilla*)



Foto: Luis Pineda
chasquina (*Saltator atriceps*)

Documentación fotográfica Mamíferos ANP San Carlos - Cacahuatique	
 <p>Foto CamTramp: Elba Martínez tacuazín negro (<i>Didelphis marsupialis</i>)</p>	 <p>Foto: Elba Martínez tacuazín blanco (<i>Didelphis virginiana</i>)</p>
 <p>Foto: Elba Martínez murciélago frugívoro de Jamaica (<i>Artibeus jamaicensis</i>)</p>	 <p>Foto: Elba Martínez murciélago lengüilargo de Commissari (<i>Glossophaga commissarisi</i>)</p>
 <p>Foto: Elba Martínez murciélago gris de cola corta (<i>Carollia subrufa</i>)</p>	 <p>Foto: Elba Martínez murciélago frugívoro tolteca (<i>Dermanura tolteca</i>)</p>

Documentación fotográfica Mamíferos ANP San Carlos - Cacahuatique



Foto: Enrique Fajardo
murciélago tiendero (*Uroderma davisii*)



Foto CamTramp: Elba Martínez
coyote (*Canis latrans*)



Foto: Enrique Fajardo
ratón de abazones (*Heteromys desmarestianus*)



Foto: Luis Pineda
rata vespertina centroamericana (*Nyctomys sumichrasti*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN La Montañona



Foto: Alvin Paz
sapo común (*Rhinella marina*)



Foto: Jordi Segura
rana de quebrada (*Ptychohyala salvadorensis*)



Foto: Rodrigo Pineda
rana arborícola (*Smilisca baudinii*)



Foto: Cristian Aguirre
rana lechosa (*Trachycephalus venulosa*)



Foto: Cristian Aguirre
rana montañera enmascarada (*Lithobates maculatus*)



Foto: Jordi Segura
tenguereche (*Basiliscus vittatus*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN La Montañona



Foto: Cristian Aguirre
talconete (*Sceloporus malachiticus*)



Foto: Cristian Aguirre
bebeleche (*Anolis serranoi*)



Foto: Rodrigo Pineda
bebeleche (*Anolis tropidonotus*)



Foto: Rodrigo Pineda
tragababosa (*Ninia sebae*)



Foto: Cristian Aguirre
chichicua (*Spilotes pullatus*)



Foto: Cristian Aguirre
coral verdadero (*Micrurus nigrocinctus*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montaña



Foto: Cristian Aguirre
rey zope (*Sarcoramphus papa*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán pajarero (*Accipiter chionogaster*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán de cola roja (*Buteo jamaicensis*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán de cola corta (*Buteo brachyurus*)



Foto: Luis Pineda
gavilán aludo (*Buteo platypterus*)



Foto: Luis Pineda
lis-lis (*Falco sparverius*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montañona

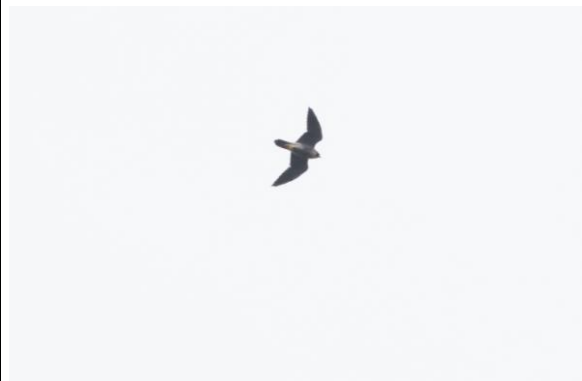


Foto: Cristian Aguirre
halcón peregrino (*Falco peregrinus*)



Foto: Cristian Aguirre
tortolita cola larga (*Columbina inca*)



Foto: Cristian Aguirre
plátano asado (*Piaya cayana*)



Cristian Aguirre
pijuyo (*Crotophaga sulcirostris*)

Foto:



Foto: Cristian Aguirre
vencejo (*Streptoprocne zonaris*)

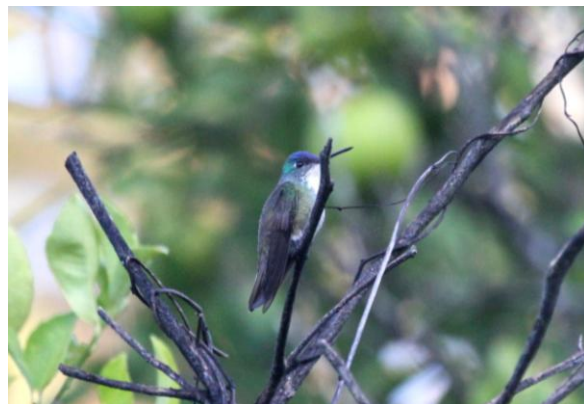


Foto: Luis Pineda
colibrí (*Amazilia cyanocephala*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montañona



Foto: Luis Pineda
colibrí (*Heliomaster constantii*)



Foto: Cristian Aguirre
carpintero arlequín (*Melanerpes formicivorus*)



Foto: Luis Pineda
carpintero arlequín (*Melanerpes formicivorus*)



Foto: Cristian Aguirre
cheje (*Melanerpes aurifrons*)



Foto: Cristian Aguirre
carpintero oliváceo (*Colaptes rubiginosus*)

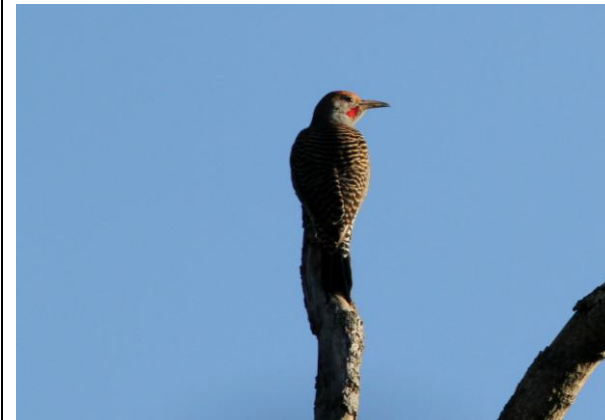


Foto: Luis Pineda
carpintero (*Colaptes auratus*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montañona



Foto: Cristian Aguirre
trepatroncos (*Lepidocolaptes affinis*)



Foto: Cristian Aguirre
copetoncito (*Contopus pertinax*)



Foto: Cristian Aguirre
copetoncito (*Contopus cinereus*)



Foto: Cristian Aguirre
copetón (*Myiarchus tuberculifer*)



Foto: Cristian Aguirre
chío (*Pitangus sulphuratus*)



Foto: Cristian Aguirre
torreja (*Tityra semifasciata*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montañona



Foto: Cristian Aguirre
chara, inmaduro (*Cyanocorax melanocyaneus*)



Foto: Cristian Aguirre
trepador (*Certhia americana*)



Foto: Cristian Aguirre
gurrumiche (*Troglodytes aedon*)



Foto: Cristian Aguirre
chimpita (*Mniotilta varia*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Oreothlypis peregrina*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Setophaga graciae*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montañona



Foto: Cristian Aguirre
arrocero, macho (*Setophaga townsendi*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero, hembra (*Setophaga townsendi*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero, macho (*Cardellina pusilla*)



Foto: Cristian Aguirre
chichigero de altura (*Aimophila rufescens*)



Foto: Cristian Aguirre
rascador, adulto (*Melospiza bicaricata*)



Foto: Cristian Aguirre
rascador, inmaduro (*Melospiza bicaricata*)

Documentación fotográfica Aves AN La Montaña



Foto: Cristian Aguirre
tángara amarilla (*Piranga ludoviciana*)



Foto: Luis Pineda
chiltota (*Icterus chrysater*)



Foto: Cristian Aguirre
chiltota (*Icterus galbula*)



Foto: Cristian Aguirre
jilquero (*Spinus psaltria*)

Documentación fotográfica Mamíferos AN La Montañona



Foto: Cristian Aguirre
restos de caparazón de cusuco (*Dasyopus novemcintus*)



Foto: Cristian Aguirre
murciélago frugívoro Tolteca (*Dermanura tolteca*)



Foto: Cristian Aguirre
excreta de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*)



Foto: Cristian Aguirre
ardilla gris (*Sciurus variegatoides*)



Foto: Cristian Aguirre
vespertina centroamericana (*Nyctomys sumichrasti*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN Montaña de Cinquera



Foto: Rodrigo Pineda
sapo gris (*Incilius coccifer*)



Foto: Cristian Aguirre
ranita de vidrio (*Hyalinobatrachium fleischmanni*)



Foto: Cristian Aguirre
ranita de vidrio y huevos (*Hyalinobatrachium fleischmanni*)



Foto: Jordi Segura
ranita cavernícola (*Craugastor rupinius*)



Foto: Eva María Fuentes
ranita de ojos negros (*Agalychnis moreletii*)



Foto: Alvin Paz
ranita de quebrada (*Ptychohyla salvadorensis*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
rana lechosa (*Trachycephalus venulosus*)



Foto: Jordi Segura
rana arborícola (*Smilisca baudini*)



Foto: Jordi Segura
ranita espumera común (*Leptodactylus melanonotus*)



Foto: Alvin Paz
rana montañera enmascarada (*Lithobates maculatus*)



Foto: Cristian Aguirre
tenguereche (*Basiliscus vittatus*)



Foto: Jordi Segura
gecko besucón (*Hemidactylus frenatus*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
garrobo (*Ctenosaura similis*)



Foto: Jordi Segura
talconete (*Sceloporus malachiticus*)



Foto: Cristian Aguirre
gecko tuberculoso (*Phyllodactylus tuberculatus*)



Foto: Jordi Segura
cantil (*Gonatodes albogularis*)



Foto: Eva María Fuentes
mazacuata (*Boa constrictor*)



Foto: Eva María Fuentes
tragababosa (*Ninia sebae*)

Documentación fotográfica Anfibios y Reptiles AN Montaña de Cinquera



Foto: Eva María Fuentes
escombrera anillada (*Leptodeira nigrofasciata*)



Foto: Rodrigo Pineda
ranera ojos de gato (*Leptodeira annulata*)

Documentación fotográfica Aves AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
gavilán aludo (*Buteo platypterus*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán gris (*Buteo plagiatus*)



Foto: Cristian Aguirre
gavilán de cola corta (*Buteo brachyurus*)



Foto: Cristian Aguirre
tortolita cola larga (*Columbina inca*)



Foto: Cristian Aguirre
paloma suelera (*Leptotila verreauxi*)



Foto: Cristian Aguirre
plátano asado (*Piaya cayana*)

Documentación fotográfica Aves AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
colibrí (*Amazilia beryllina*)



Foto: Cristian Aguirre
coa (*Trogon caligatus*)



Foto: Cristian Aguirre
coa, macho (*Trogon elegans*)



Foto: Cristian Aguirre
coa, hembra (*Trogon elegans*)



Foto: Cristian Aguirre
talapo (*Momotus lessonii*)



Foto: Cristian Aguirre
trepatroncos (*Lepidocolaptes affinis*)

Documentación fotográfica Aves AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
toledo, macho (*Chiroxiphia linearis*)



Foto: Cristian Aguirre
vireo (*Vireo flavifrons*)

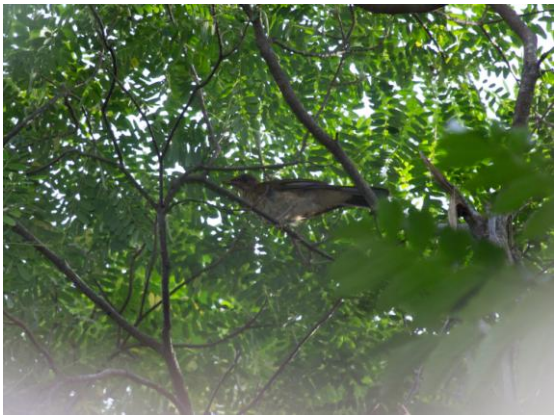


Foto: Cristian Aguirre
chonte (*Turdus grayi*)



Foto: Cristian Aguirre
urraca (*Calocitta formosa*)



Foto: Cristian Aguirre
golondrina (*Stelgidopteryx serripennis*)

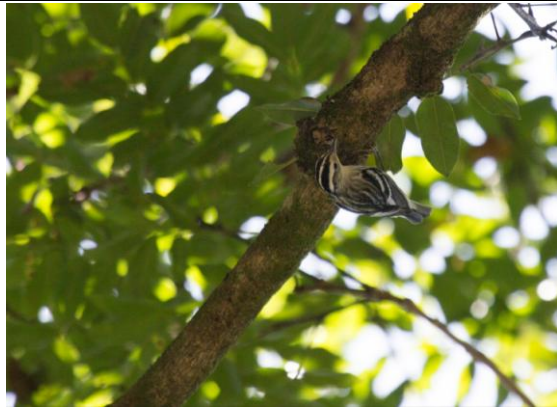


Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Mniotilta varia*)

Documentación fotográfica Aves AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Oreothlypis peregrina*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero, hembra (*Setophaga petechia*)



Foto: Cristian Aguirre
cotuzero (*Basileuterus lachrymosus*)



Foto: Cristian Aguirre
arrocero (*Basileuterus rufifrons*)



Foto: Cristian Aguirre
ruidazo corona roja, hembra (*Habia fuscicauda*)



Foto: Cristian Aguirre
chiltota (*Icterus pectoralis*)

Documentación fotográfica Mamíferos AN Montaña de Cinquera



Foto: Cristian Aguirre
tacuazín cuatro ojos (*Philander opossum*)



Foto: Alvin Paz
murciélago de líneas blancas mayor (*Saccopteryx bilineata*)



Foto: Alvin Paz
murciélago frugívoro mayor (*Artibeus lituratus*)



Foto: Cristian Aguirre
murciélago de nariz ancha (*Platyrrhinus helleri*)



Foto: Cristian Aguirre
myotis de patas peludas (*Myotis keaysi*)



Foto CamTramp: Elba Martínez
mapache (*Procyon lotor*)