



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



**PROYECTO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS HUMEDALES EN LAGUNAS DE
OLOMEGA Y EL JOCOTAL (MARN-JICA)**

**INFORME FINAL CONSULTORÍA:
“INVENTARIO DE FAUNA Y FLORA EN LAGUNAS
OLOMEGA Y JOCOTAL”**

RESPONSABLE:

ALICIA DÍAZ

EQUIPO DE TRABAJO:

WILFREDO LÓPEZ

RAUL LÓPEZ

ENRIQUE FAJARDO

JORDI SEGURA

SAN SALVADOR, 22 DE MAYO 2017

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	7
II. ANTECEDENTES	8
III. METODOLOGIA	15
3.1. Reunión con enlaces técnicos de las áreas de estudio.....	15
3.2. Recopilación de información bibliográfica	15
3.3. Planificación de Campo	15
3.4. Descripción de los sitios de Muestreos para avifauna	17
3.4.1. Sitio Ramsar Laguna El Jocotal	17
3.4.2. Sitio Ramsar Laguna Olomega	18
3.5. Índices de Diversidad Biológica para avifauna.....	23
IV. RESULTADOS	24
4.1. Análisis de Base de Datos	24
4.2. Referencias Bibliográficas.....	25
4.3. Análisis de la Diversidad de Avifauna	35
4.4. Listados de flora y fauna para los Sitios Ramsar y Especies Prioritarias	42
V. CONCLUSIONES	193

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación Área Natural Protegida y Sitio Ramsar Laguna El Jocotal, San Miguel.....	9
Figura 2. Ubicación del Área Natural Protegida Laguna San Juan y sitio Ramsar El Jocotal, San Miguel.	12
Figura 3. Ubicación del Sitio Ramsar Laguna Olomega, San Miguel-La Unión.	14
Figura 4. Reuniones de planificación con actores locales y Guardarrecursos del ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	15
Figura 5. Acompañamiento de Guardarrecursos del MARN para la determinación de sitios de muestreo para aves. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	16
Figura 6. Muestreo de aves acuáticas en Laguna Olomega y terrestre en Laguna El Jocotal. Marzo 2017.	16
Figura 7. Apoyo de Guardarrecursos y Biol. Luis Pineda del Área de Humedales para muestreos de aves. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	16
Figura 8. Ubicación de sitios de muestreo para aves en el ANP y Sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	19
Figura 9. Ubicación de sitios de muestreo para aves en el ANP y Sitio Ramsar Laguna de Olomega. Marzo 2017	20
Figura 10. Bandada de <i>Spatula discors</i> descansando y ejemplar de <i>Burhinus bistriatus</i> resguardando sitio de anidación La Guanacastera. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	22
Figura 11. Anidación de <i>B. bistriatus</i> en La Guanacastera. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	22
Figura 12. Nido de <i>Kinosternon scorpioides</i> e individuo de <i>Boa constrictor</i> . Sector El Brazo Oscuro. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.	22
Figura 13. Distribución en porcentajes de fuentes bibliográficas encontradas para Lagunas El Jocotal y Olomega.....	26
Figura 14. <i>Dendrocygna autumnalis</i> y <i>Spatula discors</i> (Fotos. Isidro Flores y Luis Pineda).....	37
Figura 15. <i>Spatula clypeata</i> e <i>Himantopus mexicanus</i> (Fotos. Luis Pineda)	37
Figura 16. <i>Phalacrocorax brasilianus</i> y <i>Fulica americana</i> (Foto L.Pineda y Eduardo Herrera)	38
Figura 17. <i>Vanellus chilensis</i> (Foto. Isidro Flores)	38
Figura 18. Porcentaje de las especies de aves más abundantes en laguna El Jocotal	38
Figura 19. Porcentaje de las especies de aves más abundantes en Laguna de Olomega	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen de registros en Base de datos para Laguna El Jocotal	24
Tabla 2. Resumen de registros en Base de datos para Laguna Olomega	24
Tabla 3. Resumen de registros en Base de Datos para Laguna San Juan	25
Tabla 4. Resumen de fuentes bibliográficas utilizadas en la Base de Datos de Laguna El Jocotal y Olomega.....	25
Tabla 5. Literatura relacionada con la temática de instrumentos de gestión de humedales para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	26
Tabla 6. Literatura relacionada con la temática de especies exóticas para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	27
Tabla 7. Literatura relacionada con la temática de flora acuática para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	27
Tabla 8. Literatura relacionada con la temática de vegetación arbórea y arbustiva para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	28
Tabla 9. Literatura relacionada con la temática de peces para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	28
Tabla 10. Literatura relacionada con la temática de reptiles para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	29
Tabla 11. Literatura relacionada con la temática de aves para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	29
Tabla 12. Literatura relacionada con la temática de mamíferos para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.	35
Tabla 13. Especies y números de aves observadas durante los muestreos en Laguna El Jocotal.	36
Tabla 14. Especies y números de aves observadas durante los muestreos en Laguna de Olomega ...	39
Tabla 15. Resultados de índices de diversidad de aves para el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal.....	41
Tabla 16. Resultados de índices de diversidad de aves para el Sitio Ramsar Laguna de Olomega.....	42
Tabla 17. Especies de flora y fauna propuestas como Especies Prioritarias para la conservación	45
Tabla 18. Listado de especies de flora registrada en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal	60
Tabla 19. Listado de especies de peces registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal	79
Tabla 21. Listado de especies de reptiles registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal	84
Tabla 22. Listado de especies de aves registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal	87
Tabla 24. Listado de especies de flora registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega.	135
Tabla 25. Listado de especies de peces registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega.	149
Tabla 28. Listado de especies de aves registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega	154

Tabla 29. Listado de especies de mamíferos registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega.....	175
Tabla 30. Listado de especies de flora registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan.....	181
Tabla 31. Listado de especies de peces registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan	184
Tabla 32. Listado de especies de reptiles registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan	186
Tabla 33. Listado de especies de aves registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan	187
Tabla 34. Listado de especies de mamíferos registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan.....	191

EXECUTIVE SUMMARY

The inventory of flora and fauna in the Ramsar Sites El Jocotal, San Juan and Olomega lagoons was carried out during the months of February to May 2017, as part of the Project "Integrated Management in Olomega and El Jocotal lagoons" executed by the Ministry of Environment and Natural Resources (MARN) and Japan International Cooperation Agency (JICA). This study compiled the existing information, based on the Ramsar Information Sheets and Management Plans of each site as the main reference. The collection of information focused on the following groups: flora, macro-invertebrates, fish, amphibians, reptiles, birds and mammals in each lagoon. For each species their taxonomic classification was determined, at national level (Official List of Wildlife Species, Threatened or Endangered) and international conservation status based on the IUCN Red List (International Union for Conservation of Nature) and the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES).

As a result of the review and compilation of bibliographic sources, a database was generated containing 882 species records and 91 bibliographic references for biological interest groups, of which 62.6% corresponded to the group of birds, followed by the group of Aquatic flora (7.7%). In addition, 51.6% of the sources are related to El Jocotal Lagoon, while only 12% with Olomega lagoon, which evidences that research efforts have been more developed in El Jocotal lagoon.

In El Jocotal Lagoon, 519 species are recorded, 155 species represent the flora (30%), the group of birds with 254 species (49%) being the most representative of the fauna group, while in Laguna Olomega 318 species are recorded, 100 species represent the flora (31.4%) of the biological diversity, in addition the group of birds with 127 species (40%) was the most representative of the fauna group.

Complementarily, interviews with specialists in the study groups were carried out with the aim of proposing Priority Species for its conservation, obtaining a total of 33 species. Thus, waterbirds were sampled in order to obtain Biodiversity Indexes. According to the surveys carried out in both lagoons, the most abundant species in El Jocotal lagoon were: *Dendrocygna autumnalis*, *Spatula discors*, *S. clypeata*, *Himantopus mexicanus* y *Gallinula galeata*. For Olomega lagoon, were *Phalacrocorax brasilianus*, *D. autumnalis*, *S. discors*, *Fulica americana* y *Bubulcus ibis*.

RESUMEN EJECUTIVO

El Inventario sobre la flora y fauna en los Sitios Ramsar lagunas El Jocotal, San Juan y Olomega, se llevó a cabo durante los meses de Febrero a Mayo del 2017, como parte del Proyecto “Manejo Integral de los humedales en la Laguna de Olomega y El Jocotal.” ejecutado por el MARN-JICA. En este estudio se recopiló información existente, basándose en la Fichas Informativas Ramsar y Planes de Manejo de cada sitio como referencia principal. La recopilación de información se enfocó en los siguientes grupos: flora, macro-invertebrados, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos en cada laguna. Para cada especie se determinó su clasificación taxonómica, estado de conservación a nivel nacional (Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre, Amenazadas o En Peligro de Extinción), e internacional basado en la Lista Roja de UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Producto de la revisión y recopilación de fuentes bibliográficas, se generó una Base de Datos conteniendo 882 registros de especies y 91 referencias bibliográficas, para los grupos biológicos de interés, de las cuales (62.6 %) corresponden al grupo de aves, seguido del grupo de flora acuática (7.7%). Además, un 51.6% de las fuentes están relacionadas con Laguna El Jocotal, mientras que solamente 12% con Laguna de Olomega, lo cual evidencia que los esfuerzos de investigación se han desarrollado más en el humedal Laguna El Jocotal.

En la Laguna El Jocotal, se registran 519 especies, 155 especies representan a la flora (30%), siendo el grupo de las aves con 254 especies (49%) el más representativo del grupo de fauna, mientras en la Laguna de Olomega se registran 318 especies, 100 especies representan a la flora (31.4%) de la diversidad biológica, además el grupo de las aves con 127 especies (40%) fue el más representativo del grupo de fauna.

Complementariamente, se llevaron a cabo entrevistas con especialistas en los grupos de estudio con el objetivo de proponer Especies Prioritarias para su conservación, obteniéndose un total de 33 especies. Así mismo, se realizaron muestreos de aves acuáticas para obtener Índices de Biodiversidad. De acuerdo a los muestreos realizados en ambas lagunas, las especies más abundantes en Laguna El Jocotal fueron: *Dendrocygna autumnalis*, *Spatula discors*, *S. clypeta*, *Himantopus mexicanus* y *Gallinula galeata*. Para el caso de Laguna de Olomega, fueron: *Phalacrocorax brasilianus*, *D. autumnalis*, *S. discors*, *Fulica americana* y *Bubulcus ibis*.

I. INTRODUCCIÓN

La diversidad biológica en todas sus formas (ecosistemas especies y genes) es producto de la evolución. Las unidades discretas de la biodiversidad son las especies, por lo que la descripción y clasificación de la diversidad biológica a nivel de especies ha sido el denominador común a través de la historia (Bisby 1995; CBD, 1998b).

Esta actividad se ha beneficiado de siglos de esfuerzo y la utilización de las especies como medida de la diversidad biológica está respaldada actualmente por una disciplina científica bien desarrollada y un trabajo integrado y significativo: la taxonomía. En cambio, la descripción y caracterización de ecosistemas y las investigaciones genéticas modernas, se encuentran en un estado de desarrollo mucho menos avanzado. Por otra parte se hace difícil visualizar el inventario y monitoreo de ecosistemas y genes sin una base de información a nivel de especies (Bisby 1995, CBD 1998b). A nivel de ecosistemas por ejemplo, se ha determinado que cambios en la diversidad y abundancia de especies pueden afectar la estructura y funcionamiento de los ecosistemas (Chapin *et al.* 1997).

Un inventario es la forma más directa de reconocer la biodiversidad de un lugar (Noss 1990). En su definición más compleja, el inventario se considera como el reconocimiento, ordenamiento, catalogación, cuantificación y mapeo de entidades naturales como genes, individuos, especies, poblaciones, comunidades, ecosistemas o paisajes (UNEP, 1995).

Los datos provenientes de los inventarios pueden ser procesados, contextualizados y analizados para obtener una caracterización de la biodiversidad; pueden tener aplicación en sistemática, ecología, biogeografía y manejo de ecosistemas, entre otros. Ellos aportan información sobre el estado de conservación de la biodiversidad, la detección y evaluación de cambios biológicos y ecológicos, y la estimación de la proporción de la biodiversidad que falta inventariar.

El proyecto de **“Manejo Integral para el Mejoramiento en las lagunas de Olomega y El Jocotal de El Salvador”** iniciado en marzo 2016, estableció cuatro resultados esperados, de los cuales el resultado 1, consiste en un estudio básico del ecosistema de ambas lagunas y sus alrededores. El objetivo principal es conocer la composición actual de la biosfera y ecosistema (flora y fauna, especies raras, exóticas, etc.), su cambio en el tiempo, e identificar las especies y los hábitats que deben ser protegidos. Los resultados del estudio serán utilizados para actualizar la FIR, así como para la elaboración de los planes de manejo de humedales y la zonificación.

El presente documento constituye el Informe Final del estudio Elaboración de Inventario de Flora y Fauna, basado en las Fichas Informática de los Humedales Ramsar, los Planes de Manejo de Laguna El Jocotal y Olomega, y en las referencias bibliográficas consultadas.

II. ANTECEDENTES

Laguna El Jocotal

El Área Natural Protegida y Sitio Ramsar Laguna El Jocotal con una extensión de 1,958 ha, está ubicada al oriente del país en el departamento de San Miguel (Fig. 1), al norte se encuentran las lavas del volcán de San Miguel, en el sector este, sur y oeste hay zonas de inundación de la laguna. En la zona Oeste existe un drenaje regulado mediante niveles artesanales que confluye con el río Grande de San Miguel. Al sur del cuerpo de agua principal existe un complejo lagunar estacional y permanente asociado a las inundaciones de la época lluviosa de la cuenca, dentro de las cuales podemos mencionar: las lagunetas Agua caliente, Los Piches, San Juan, colindando con las orillas de la sierra de Jucuarán. El humedal es parte de la cuenca del río Grande de San Miguel. Abarca los municipios de El Tránsito, San Miguel, Chirilagua y Jucuarán, los tres primeros del departamento de San Miguel y el último de Usulután (FIR, 2012).

Conformado por las áreas Casamota, La Pezota Laguna El Jocotal, Volcán San Miguel, río Grande de San Miguel y Chilanguera. Corresponde a los Grandes Paisajes de la Cadena Volcánica Reciente y al Complejo Interior de Valles Interiores Dispersos. Se caracteriza por la actividad volcánica, contiene un centro de subespeciación e irradiación de aves (volcán de San Miguel) y es el hábitat de especies de aves migratorias; contiene la mayor diversidad de flora acuática a nivel nacional y alberga especies de fauna en peligro de extinción local. La vegetación presente son Sucesiones primarias, bosque caducifolio, robleal, bosque Subcaducifolio, vegetación acuática, bosque pantanoso, bosque subperennifolio.

Las lagunas son núcleos altamente interesantes para el desarrollo de especies de la avifauna acuática (anátidas, láridos, ardeidos, limícolas, etc.), pero es necesario que exista soporte vegetal en sus perímetros. El Complejo El Jocotal incluye el mayor gradiente de altura y hábitats presente en ninguna área natural de El Salvador. Desde el páramo montano hasta las lagunas de bajura, pasando por las coladas de lava, los bosques inundables y tropicales secos, y los pantanos herbáceos y los pastizales inundables, existen hábitats suficientes como para albergar una de las más altas concentraciones de especies del país. Lamentablemente el conocimiento sobre la biodiversidad de la zona no está a la altura de su potencial y es poco lo que sabemos sobre las especies presentes en el área natural.

La información disponible sobre la flora del área natural difiere dependiendo del tipo de vegetación estudiada y de la localidad. En la actualidad se cuenta con un listado bastante completo de las plantas acuáticas y anfibias del entorno de la laguna El Jocotal, a diferencia de las otras lagunas del área natural (especialmente la de Aguas Calientes por ser la de mayor entidad) donde no se cuenta con estudios de flora y podrían aparecer especies interesantes asociadas a los “ausoles” o nacimientos de aguas sulfuradas.

Se cuenta también con un listado preliminar de plantas vasculares, mayoritariamente árboles y arbustos, presentes en los bosques que rodean a las lagunas. No se conocen las especies vegetales presentes en el volcán Chaparrastique, lo que implica un vacío de conocimiento especialmente serio en uno de los dos únicos páramos montanos del país. No se cuenta con ningún listado de hongos para el sitio.

Hay que destacar la presencia del “mangle de agua dulce” *Bravaisia integerrima*, que se encuentra catalogada en peligro de extinción tanto a nivel nacional como Centroamericano, por lo que hay que prestar especial atención a sus formaciones. La laguna del Jocotal posee la mayor diversidad de flora acuática conocida a escala nacional para un mismo espejo de agua incluyendo; vegetación emergente, sumergida, flotante y margina (Benítez *et al.*, 1999; Hasbún *et al.*, 1993; Ibarra, 1998; López y Vásquez, 1998).

Manejo y uso de Vida Silvestre: *Dendrocygna autumnalis* “pichiche, pishishe ala blanca”.

La laguna El Jocotal ha sido testigo durante las pasadas décadas de uno de los proyectos de manejo y uso de vida silvestre mejor estudiados y difundidos de América Central: el aprovechamiento de los huevos de pichiche de ala blanca mediante el uso de cajas como nidos artificiales.

De acuerdo a Thurber *et al.* 1987, en los años 60's y 70's el pishishe ala blanca *D. autumnalis* no era tan abundante, consideraban que el rango de distribución en el país se había restringido y la especie se estaba convirtiendo en rara y en vías de extinción por causa de la pérdida de hábitat, tanto por el secamiento de pantanos y lagunas, así como por la falta de árboles para garantizar la anidación. Sumado a esto, el robo de nidos para consumo humano, la domesticación de los pichones y la cacería.

Esta situación condujo en el caso de la Laguna El Jocotal, a la implementación de un programa de manejo de la especie, el cual consistió en la construcción y ubicación de cajas de anidación para la especie. Los objetivos del proyecto fueron aumentar la población natural y aprovechar los huevos que eran desperdiciados en las nidadas múltiples. Esto se inició en 1977 con la instalación de 80 cajas; de 1977 a 1981 se contó con la disponibilidad acumulativa de 557 cajas, en ese momento se obtuvo una producción de 30,332 huevos, de los cuales nacieron 8,907 polluelos, lo que permitió la recuperación gradual del Pishishe ala blanca (Gómez, 1985; Thurber *et al.* 1987; Benítez, 1994, citado por Herrera, 1998).

A partir de 1997, se inició un programa de manejo de vida silvestre, orientado a investigar el manejo productivo de los recursos silvestres con el objeto de generar conocimiento que aportara soluciones locales para la restauración o recuperación de poblaciones silvestres amenazadas y en peligro de extinción y además que se destinara a la satisfacción de necesidades humanas básicas (Benítez, 1994).

De acuerdo a este mismo autor, conforme se fue desarrollando el proyecto, los guardarrecursos y biólogos del PANAVIS recomendaron continuar con las acciones de protección de los pishishes, pero además aprovechar parte de la postura de los mismos en las cajas de anidación, para el beneficio directo de la comunidad local.

Actualmente, las comunidades locales (ADESCO El Jocotal, Cooperativa de Pescadores) están involucradas en el manejo del programa de conservación del pishishe ala blanca, contando con 150 cajas de anidación, cumpliéndose los objetivos del proyecto (Sr. Enrique Mendoza, Vice-presidente de la Asociación Cooperativa de Producción Pesquera y Servicios Múltiples y también Presidente del Comité Local Ramsar El Jocotal, com.pers, 2017).

Laguna San Juan

La laguna con una extensión de 200 ha, se ubica a unos 12 km al noroeste de la laguna El Jocotal siendo parte del Sitio Ramsar (Fig. 2), en una depresión plana, bordeada por una corriente de lava reciente hacia el oeste y una pequeña cordillera de montañas al sur, las cuales poseen vegetación caducifolia. Los rangos de precipitación oscilan entre los 1,600 y 1,800 mm, en un ecosistema de carrizales y vegetación de pantano de interés de conservación muy alto. La vegetación acuática incluye; emergente, flotante y marginal. Este humedal está situado en una llanura, carece de espejo de agua la mayor parte del año y está cubierto por pantanos herbáceos y carrizales-tulares. Seguramente éste humedal contenga la más extensa muestra de tular presente en el país, sirviendo como uno de los últimos y principales refugios para las especies, especialmente aves, adaptadas a este tipo de humedales (Jiménez *et al.*, 2004).

Las plantas flotantes se componen de: *Eichhornia crassipes* la más abundante, también se presentan *Pistia stratioides*, *Lemna sp.*, *Spirodela spp*, *Azolla caroliniana*. Así como el “helecho flotante” *Salvinia auriculata*. La vegetación marginal está representada por *Phragmites communis*, *Typha angustifolia* y *Sagittaria lancifolia*. Las especies de fauna existentes incluyen “pato real” *Cairina moschata*, “guás” *Herpetotheres cachinnans*, “polluela colorada” *Laterallus ruber*, “peretete” *Burhinus bistriatus*, “tecolote” *Megascops trichopsis*, “pucuyo” *Chordeiles acutipennis* (MARN/MOP/VMVDU, 2004).

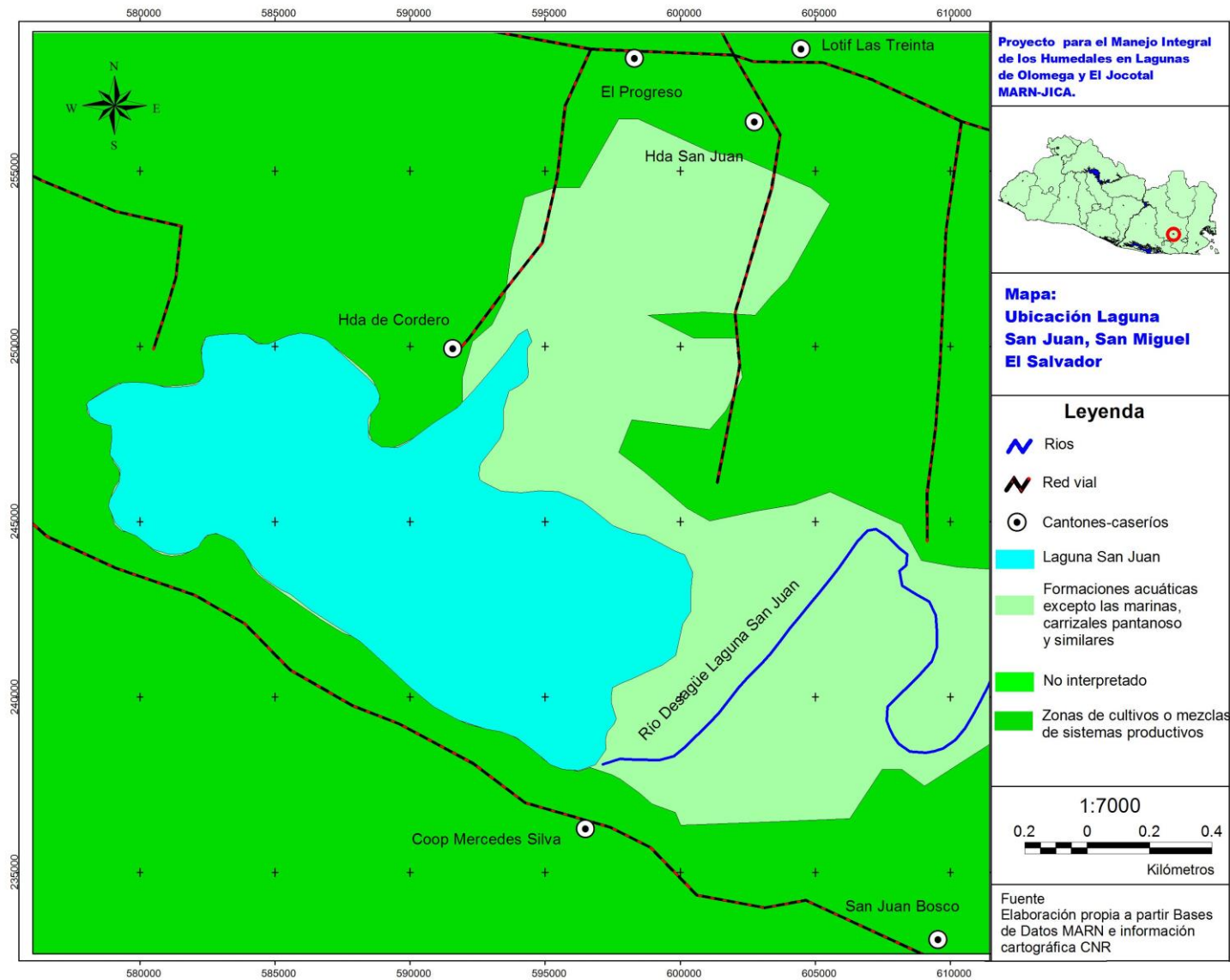


Figura 2. Ubicación del Área Natural Protegida Laguna San Juan y sitio Ramsar El Jocotal, San Miguel.

Laguna de Olomega

Se sitúa al sureste del país en el departamento de San Miguel a 30 msnm (Fig. 3), posee una superficie de 2,357 ha, en una cuenca plana y poco profunda de 2.85 a 2.95 m. En algunos meses de la estación lluviosa, esta laguna recibe la influencia de las crecidas del río Grande de San Miguel que alimenta y drena dicha laguna, aumentando su superficie y la distribución de vegetación flotante sobretodo *E. crassipes*, que representa un problema serio para el desarrollo de la pesca. Este humedal se encuentra en avanzado estado de eutroficación, es muy lodoso, influyendo el viento y la ganadería, se registran niveles de alcalinidad de 20 ppm. En 1978 se construyó un dique al norte de la laguna, para prevenir inundaciones en las tierras agrícolas (MARN/MOP/VIMIVDU, 2004). La laguna el mayor cuerpo de agua dulce natural de la Gran Depresión Central. Este gran cuerpo de agua y los humedales que la rodean se sitúan en una llanura que limita al sur con los acantilados de la cordillera de Jucuarán y al noroeste con el río Grande de San Miguel (Jiménez *et al*, 2004).

En el humedal existen sitios de relevancia para la conservación de la fauna, estos se conocen localmente como: La Chiricana, La Estrechura, Punta de Patos, Punta El Carretal, El Desagüe y Rincón del Payaso. Las bandadas de aves se ubican principalmente en estos sitios de acuerdo a una tendencia del comportamiento fluctuante del agua y la presencia de vientos. De octubre a febrero es frecuente encontrar bandadas en los sectores El Desagüe, Punta de Patos y La Estrechura, de marzo a mayo se presentan en La Chiricana, Rincón del Payaso y Punta del Carretal, dado que aquí se concentran las aglomeraciones de plantas acuáticas, se forman pequeñas lagunas de aguas poco profundas, que son sitios ideales para su alimentación, además la perturbación es menor por el poco tránsito y aislamiento de estos sitios (MARN/MOP/VMVDU, 2004).

Se conoce la presencia de ocho especies de patos: “pishishe real” *Dendrocygna bicolor*, “pishishe ala blanca” *D. autumnalis*, “zarceta o palomilla ala azul” *Anas discors*, “pato cucharón” *A. clypeata*, “porrón” *Aythya affinis*, “pato calvo” *A. americana*, “pato real” *C. moschata* y “pato lentejo” *Oxyura jamaicensis*. Otras especies que ocurren y también son importantes “pelícano blanco” *Pelecanus erythrorhynchus*, “pato chancho” *Phalacrocorax brasilianus*, “garzón blanco” *Ardea alba*, “gallineta pico blanco” *Fulica americana*, “mantellina o gallito de agua” *Jacana spinosa* y “gaviota” *Larus atricilla* (FIR, 2012; MARN/MOP/VMVDU, 2004).

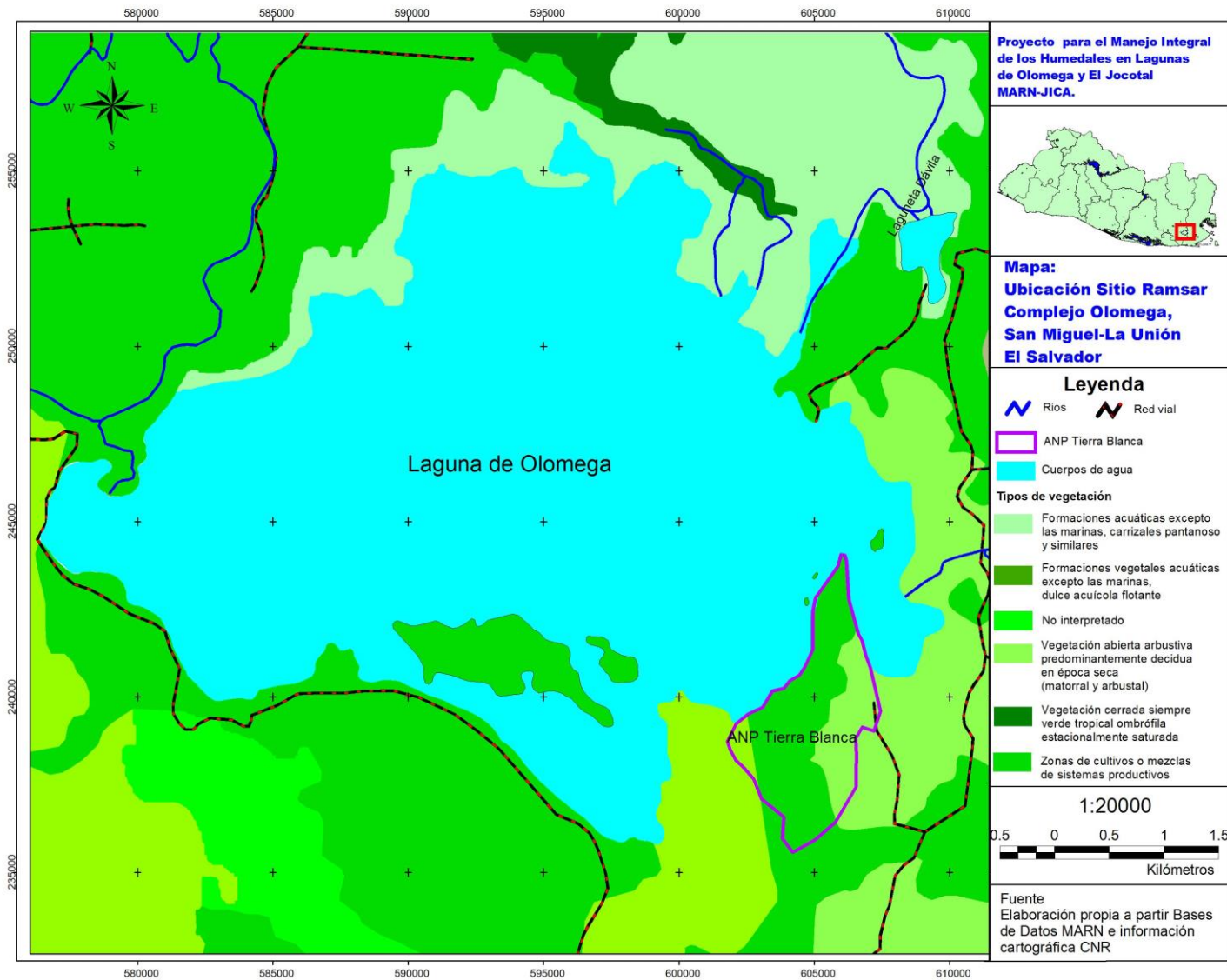


Figura 3. Ubicación del Sitio Ramsar Laguna Olomega, San Miguel-La Unión.

III. METODOLOGIA

3.1. Reunión con enlaces técnicos de las áreas de estudio

Como pasos iniciales para llevar a cabo el inventario de fauna y flora de los sitios Ramsar Lagunas El Jocotal y Olomega, el día 20 de febrero, se realizó reunión con el personal de la oficina de Humedales y Proyecto JICA; Lcda. Georgina Mariona (Técnico de la Unidad de Humedales), Ing. Rosalba Parada (Enlace Técnico de El Jocotal y Olomega), Lic. Oscar Garza (Jefe de la Unidad de Guardarrecursos), Sr. Koji Asano (Jefe del Equipo JICA), también se contó con la asistencia del Ing. Víctor Henríquez consultor encargado de la elaboración del Plan de Manejo de ambos humedales y el Lic. Wilfredo López miembro del equipo consultor actual de inventarios. Los puntos abordados en dicha reunión fueron: Coordinación de viajes de campo a las áreas de estudio, identificación de actores y obtención de shapefiles oficiales actualizados.

3.2. Recopilación de información bibliográfica

Se realizó búsqueda de información secundaria para la elaboración de las bases de datos de flora y fauna, tomando en cuenta informes de consultoría, tesis, planes de manejo y fichas Ramsar de los sitios de estudio. Basados en las shapefiles proporcionados por el proyecto y el MARN se elaboraron mapas base actualizados de las lagunas que fueron utilizados para ubicar los sitios de muestreo y para la elaboración de las Fichas de Especies representativas para la conservación de los humedales.

3.3. Planificación de Campo

Previamente a las actividades de campo, se realizaron reuniones de planificación con MARN-JICA, Unidad de Humedales y Jefatura de Guardarrecursos para organizar las acciones de la consultoría, además se llevaron a cabo reuniones de trabajo con el equipo de Guardarrecursos del ANP y sitio Ramsar El Jocotal junto líderes locales (Fig. 4), donde se definieron las fechas de las actividades y los sitios a visitar, al mismo tiempo se informó a los líderes locales sobre los objetivos de la consultoría.

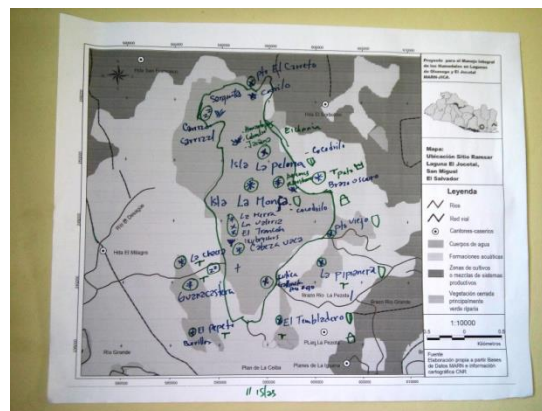


Figura 4. Reuniones de planificación con actores locales y Guardarrecursos del ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.

Con la finalidad de identificar los sitios para realizar monitoreo del grupo de aves y conocer los ecosistemas presentes en los humedales RAMSAR, se recorrieron las lagunas con el acompañamiento del equipo de Guardarrecursos locales del MARN (Fig. 5) donde se referenció cada sitio con sus coordenadas geográficas y mediante el uso de binoculares y guías identificación se determinó la avifauna presente en cada sitio de muestreo (Figs. 6 y 7).



Figura 5. Acompañamiento de Guardarrecursos del MARN para la determinación de sitios de muestreo para aves. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.



Figura 6. Muestreo de aves acuáticas en Laguna Olomega y terrestre en Laguna El Jocotal. Marzo 2017.



Figura 7. Apoyo de Guardarrecursos y Biol. Luis Pineda del Área de Humedales para muestreos de aves. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.

3.4. Descripción de los sitios de Muestreos para avifauna

3.4.1. Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

A continuación se describen los sitios donde se realizaron los muestreos de aves acuáticas (Fig.8):



Puerto Viejo: zona ubicada al este del embarcadero, con aguas poco profundas, formando playones, potreros, con vegetación marginal y flotante.

La Pipianera: zona de aguas poco profundas ubicada al sureste del embarcadero, con vegetación flotante y sumergida, limitada al oeste por zacatales, bosque de pimienta y playones de lodo.



Brazo Oscuro: zona aledaña a Puerto Viejo, donde se observan bosques naturales de selva baja caducifolia y abundante “pimiento”. Durante la época lluviosa se inunda totalmente por lo que el acceso es únicamente acuático.

La Guanacastera: zona de aguas poco profundas ubicada al suroeste del embarcadero. Permanece seca durante el verano, con playones de lodo y pastizales, con la llegada del invierno, se inunda y constituye lagunetas preferidas por las aves acuáticas.



El Embarcadero: zona ubicada en la comunidad de El Jocotal, es el sitio desde donde normalmente se realizan las faenas de pesca. Se encuentra durante grandes períodos completamente lleno de plantas acuáticas que dificultan la navegación

3.4.2. Sitio Ramsar Laguna Olomega

A continuación se describen los sitios donde se realizaron los muestreos de aves acuáticas (Fig. 9):

La Chiricana: zona con aguas poco profundas formando playones de lodo durante el nivel más bajo del agua, ubicada en la parte norte de la laguna, presenta vegetación flotante, sumergida y marginal.

La Borda: zona entre La Chiricana y El Payaso, con vegetación marginal y árboles pequeños, forma playones de lodo cuando los niveles el agua bajan. Barrera física en la parte norte de la laguna, se inicia desde la Hacienda La Chiricana, hasta río San Antonio Silva, funciona como vía de acceso.

El Brazo: canal que sirve de desagüe al pantano de El Cangrejillo, con vegetación flotante. Canal de aproximadamente 10m de ancho que sirve de desagüe al pantano de El Cangrejillo, posee vegetación flotante de *E. crassipes* y esta rodeado de varias especies de árboles.



El Payasón: zona ubicada al oeste de la desembocadura de El Brazo, limita al Norte con la Borda, al este con El Payasito posee vegetación sumergida, flotante y marginal.

Isla El Borbollón o Los Gatos: zona ubicada al noreste del muelle, constituye un dormitorio el pato chancho.

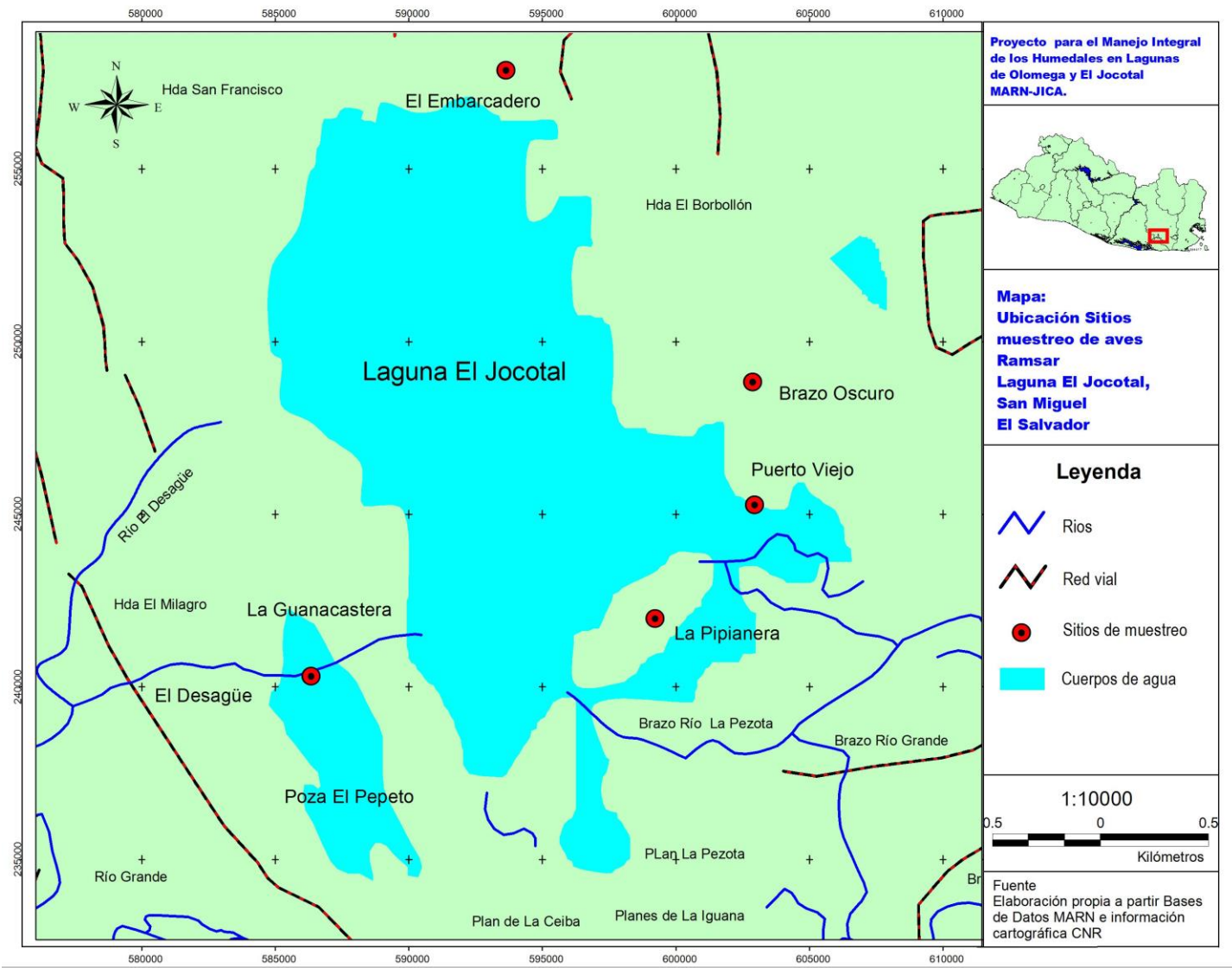


Figura 8. Ubicación de sitios de muestreo para aves en el ANP y Sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.

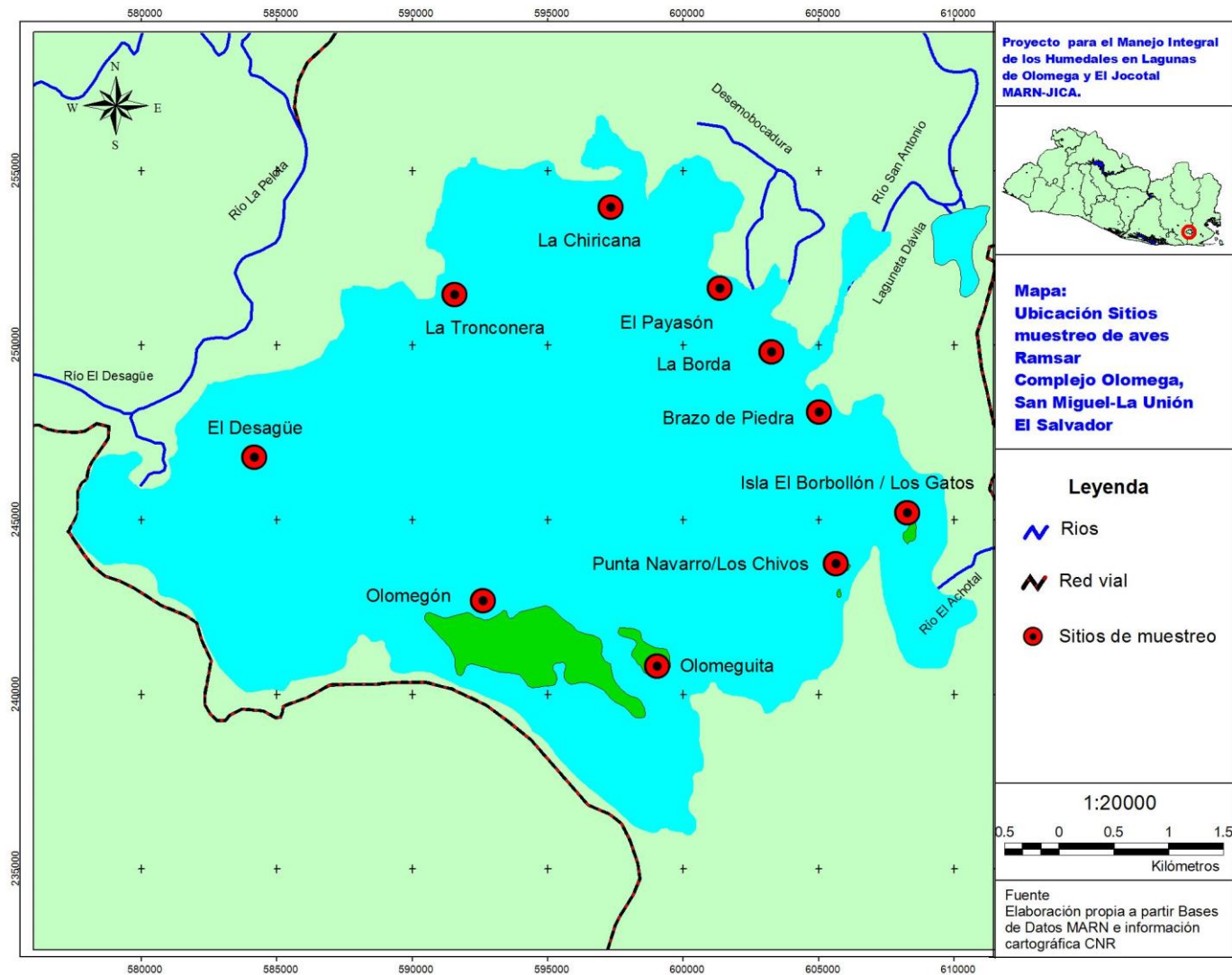


Figura 9. Ubicación de sitios de muestreo para aves en el ANP y Sitio Ramsar Laguna de Olomega. Marzo 2017



Figura 10. Bandada de *Spatula discors* descansando y ejemplar de *Burhinus bistriatus* resguardando sitio de anidación La Guanacastera. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.



Figura 11. Anidación de *B. bistriatus* en La Guanacastera. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.



Figura 12. Nido de *Kinosternon scorpioides* e individuo de *Boa constrictor*. Sector El Brazo Oscuro. ANP y sitio Ramsar El Jocotal. Marzo 2017.

3.5. Índices de Diversidad Biológica para avifauna

Los índices de diversidad resumen en muchos casos en un solo valor los datos de riqueza de especies y estructura (representatividad), permitiendo hacer comparaciones rápidas entre la diversidad de distintos lugares o dentro de un mismo lugar a través del tiempo (Moreno, 2001). Son herramientas que permiten tener una perspectiva de la situación de una comunidad, con el fin de realizar monitoreos ambientales y tomar decisiones de conservación y manejo.

A) Índices de equidad

Tienen en cuenta la abundancia de cada especie y cuán uniformemente se encuentran distribuidas.

Índice de Shannon-Wiener

Asume que los individuos de las poblaciones proceden de muestras registradas al azar y que las poblaciones son efectivamente infinitas (Krebs, 1989). Además, es sensible a especies raras (menos abundantes), lo que coincide con la importancia otorgada a estas en las evaluaciones ambientales.

El índice contempla la cantidad de especies presentes en el área de estudio (riqueza de especies), y la cantidad relativa de individuos de cada una de esas especies (abundancia), es un índice de Diversidad específica.

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\log_2 p_i)$$

Donde:

S = número de especies (riqueza de especies)

P_i = proporción de individuos de la especie *i* respecto al total de individuos

B) Índices de dominancia

Da mayor peso a especies más comunes y menor peso a especies raras.

Índice de Simpson

También conocido índice de dominancia es usado para cuantificar la biodiversidad de un hábitat. Toma un determinado número de especies presentes en el hábitat y su abundancia relativa. Está fuertemente influido por la importancia de las especies más dominantes. El índice de Simpson representa la probabilidad de que dos individuos, dentro de un hábitat, seleccionados al azar pertenezcan a la misma especie (Krebs, 1989).

Se calcula determinando la proporción de individuos o biomasa de cada especie, con la que contribuyen al total de la muestra.

$$D = 1 - \sum_{i=1} [n_i (n_i - 1) / N (N - 1)]$$

Donde:

S = número de especies

N = total de organismos presentes (o unidades cuadradas)

n = número de ejemplares por especie

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis de Base de Datos

La estructura de la base de datos está conformada por los siguiente campos: número, orden, familia, nombre científico, nombre común, estado de conservación (de acuerdo a MARN, UICN, CITES), sitios reportados, hábitat, categoría biogeográfica, referencias y/o entrevistas (Anexo).

Basados en las Fichas Informática de los Humedales Ramsar, los Planes de Manejo de Laguna El Jocotal y Olomega, y en las referencias bibliográficas consultadas; se procedió a llenar los campos anteriormente mencionados con la información disponible de todas las especies registradas para los grupos biológicos de flora, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

El análisis de los datos generados para las lagunas Jocotal, Olomega y San Juan se muestran en los Tablas 1, 2, 3 respectivamente.

Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

Se registran 519 especies, 155 especies representan a la flora (30%), 254 al grupo de aves (49%) siendo el más representativo de los grupos de fauna.

Tabla 1. Resumen de registros en Base de datos para Laguna El Jocotal

GRUPOS	Especies registradas	Número de Familias	Especies en Peligro (MARN)	Especies Amenazadas (MARN)
Flora	155	61	3	4
Peces	21	9	-	-
Anfibios	13	5	1	-
Reptiles	33	15	2	5
Aves	254	55	10	11
Mamíferos	43	21	2	2
Total	519	166	18	22

Sitio Ramsar Laguna Olomega

Se registran 318 especies, 100 especies representan a la flora, correspondiente al 31.4% de la diversidad biológica, además el grupo de las aves con 127 especies (40%) fue el más representativo de los grupos de fauna.

Tabla 2. Resumen de registros en Base de datos para Laguna Olomega

GRUPOS	Especies registradas	Número de familias	Especies en Peligro (MARN)	Especies Amenazadas (MARN)
Flora	100	44	2	2
Peces	13	5	-	-

Anfibios	5	3	1	-
Reptiles	17	7	1	5
Aves	127	41	5	4
Mamíferos	56	9	3	2
Total	318	109	12	13

Laguna San Juan

La bibliografía registrada para este sitio es muy escasa, contando solamente con algunos registros que aparecen en la Ficha Ramsar El Jocotal. Se registran 45 especies, 17 especies representan la flora (37.7%), y solamente 7 especies de aves (15.5%).

Tabla 3. Resumen de registros en Base de Datos para Laguna San Juan

GRUPOS	Especies registradas	Número de familias	Especies en Peligro (MARN)	Especies Amenazadas (MARN)
Flora	17	13	-	-
Peces	7	5	-	-
Reptiles	9	7	2	2
Aves	7	4	2	-
Mamíferos	5	5	1	0
Total	45	34	5	2

4.2. Referencias Bibliográficas

La búsqueda y recopilación de fuentes bibliográficas generó 91 referencias, de los cuales (62.6 %) corresponden al grupo de aves, seguido de la temática de humedales (9.9 %) y del grupo de flora acuática (7.7 %) (Tabla 4, Figura 13).

Del total de fuentes recopiladas, 60 se encuentran disponibles en formato digital (pdf). Además, un 51.6% de las fuentes están relacionadas con Laguna El Jocotal, mientras que solamente 12% con Laguna de Olomega, lo cual demuestra que los esfuerzos de investigación se han desarrollado más en el humedal Laguna El Jocotal.

Tabla 4. Resumen de fuentes bibliográficas utilizadas en la Base de Datos de Laguna El Jocotal y Olomega.

GRUPOS	Nº REFERENCIAS	(%)
Acuática	7	7.7
Arbórea y arbustiva	1	1.1
Macroinvertebrados	1	1.1
Peces	7	7.6
Herpetofauna	3	3.3
Aves	57	62.6

Aves/reptiles	1	1.1
Mamíferos	4	4.4
Especies invasoras	1	1.1
Gestión de humedales	9	9.9
Total	91	100%

*Aunque los estudios específicos de anfibios no se reflejan en la tabla de manera individual, éste grupo generalmente ha sido incluido en las investigaciones con reptiles y en documentos relacionados al humedal.

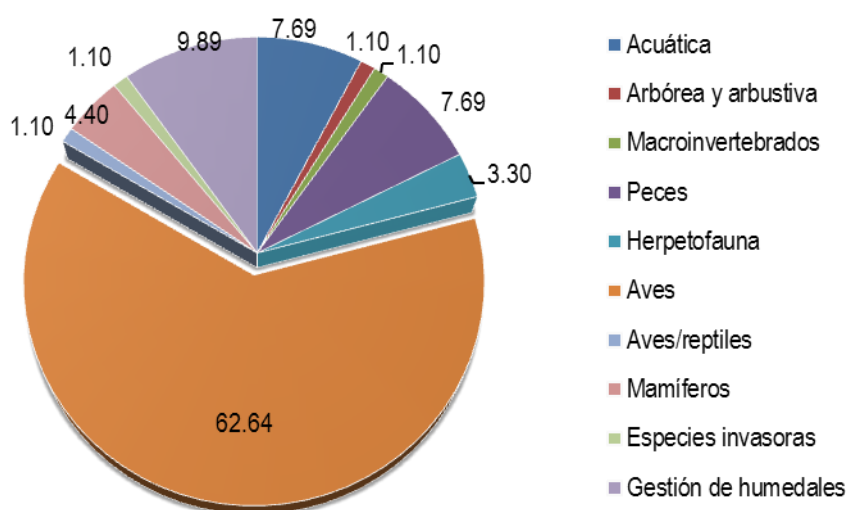


Figura 13. Distribución en porcentajes de fuentes bibliográficas encontradas para Lagunas El Jocotal y Olomega.

La literatura consultada y/o citada se detalla de acuerdo a los grupos de interés donde se enfatiza su estudio, en algunos casos aplica para varios grupos y la gestión de los humedales en general. A continuación se detalla la literatura sistematizada:

Tabla 5. Literatura relacionada con la temática de instrumentos de gestión de humedales para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TÍTULO	PDF
1.	Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González.	2012	Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	X
2.	Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol	2004	Plan de Manejo Área Natural Complejo El Jocotal. MARN/AECI. 212 pp.	X

3.	Jiménez, I., L. Sánchez-Mármol Gil y N. Herrera	2004	Inventario Nacional y Diagnóstico de los Humedales de El Salvador. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A. 322 pp.	X
4.	MARN/MOP/VIMIVDU	2004	Plan Nacional de Ordenamiento Territorial. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios Naturales. 185 pp.	
5.	Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lópe, L. Sánchez- Mármol Gil	2004	Plan de Manejo del Área Natural Humedal de Olomega. San Salvador, El Salvador, 217 pp.	X
6.	MARN	2012	Estrategia y Plan Ambiental operativo humedal Laguna El Jocotal. Despacho Ministerial. Unidad de Humedales. 19 pp.	X
7.	MARN	2012	Estrategia y Plan Ambiental operativo humedal Laguna Olomega. Despacho Ministerial. Unidad de Humedales. 19 pp.	X
8.	MARN	2015	Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre, Amenazadas o en Peligro de Extinción en El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador.	X
9.	Ramos, J. y Müller, D	2010	Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del área natural protegida Laguna El Jocotal. MARN/FIAES/AMS	X
10.	UICN	2012	Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. 2da edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 34pp.	X

Tabla 6. Literatura relacionada con la temática de especies exóticas para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TÍTULO	PDF
1	Molina, O.A	2015	Establecimiento de Línea Base de los indicadores relacionados a la presencia de dos especies invasoras: Jacinto de agua (<i>Eichornia crassipes</i>) y el pato chancho (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>) en tres áreas naturales protegidas (Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Jocotal) y sus áreas de amortiguamiento. MARN/PNUD/GEF. 73 pp.	X

Tabla 7. Literatura relacionada con la temática de flora acuática para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TÍTULO	PDF
1.	ADEL Chalatenango - FIAES-MARN	2014	Investigación de la caracterización del Jacinto de Agua <i>Eichornia crassipes</i> del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales, Chalatenango, El Salvador, Centro América, 86 pp.	X
2.	Armitage, K., y Fassett, N. C	1971	Aquatic plants of El Salvador. Arch-Hydrobiol vol. 69, no. 2, pp. 234-255	

3.	Bayne D.R. y Castro Butter, E	1973	Un método práctico y económico para el control químico del Jacinto de agua <i>Eichornia crassipes</i> (Mart.) en El Salvador. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional USAID. 8 pp.	X
4.	Benítez Pacheco	2008	Evaluación de la distribución de metales pesados en Las plantas acuáticas Jacinto de agua (<i>Eichornia crassipes</i>) y tul (<i>Thypha spp</i>) utilizadas en la planta de tratamiento de aguas residuales La Cerra, Villa Canales por medio de fluorescencia de rayos x. Universidad de San Carlos de Guatemala. 68 pp.	
5.	Ibarra Portillo, R.E	1998	Plantas útiles del Complejo El Jocotal. Iniciativa para el Desarrollo Alternativo. 34 pp.	
6.	López López, P. R., y Vásquez López. N. C.	1998	Vegetación Acuática del Refugio de Vida Silvestre Laguna del Jocotal, El Salvador. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad de El Salvador. 90 p.	X
7.	Villalobos Mejía, L. G. y M. y. Melgar Flores	2003	Estudios cualitativo y cuantitativo de la flora acuática y su importancia en el ecosistema de la laguna de Olomega, departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 85 pp.	X

Tabla 8. Literatura relacionada con la temática de vegetación arbórea y arbustiva para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TITULO	PDF
1	Villacorta Hernández, D.M.	.2001	Vegetación Arbórea y Arbustiva de la Ribera de la Laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 215 pp	X

Tabla 9. Literatura relacionada con la temática de peces para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TITULO	PDF
1.	Burns, J.R. y M.A. Ramírez.	1991	Annual pattern of reproduction of the bagre, <i>Arius guatemalensis</i> (Pisces: Ariidae), in El Salvador. Revista Biología Tropical. Vol 10: 487-489.	
2.	Castro, R.A., y Godínez, F.,	1978	Evaluación pesquera en el lago de Ilopango y laguna de Olomega, 1977. Dirección General de Recursos Naturales Dirección General de Recursos Naturales Renovables, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 36 pp.	
3.	González, R.	1995	Los peces nativos en vías de extinción en las aguas continentales de El Salvador. Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamérica. PRADEPESCA/U.E. 69 p.	
4.	MAG-CENDEPESCA.	2006	Estadísticas Pesqueras y Acuícolas Vol 33. El Salvador. 70 pp.	

5.	Orellana, L. y J. Grande.	2002	Estudio Ecológico de la Laguna de Olomega y su vertiente de influencia. Recomendaciones para la utilización sustentable. ASPIES.	
6.	Stanley, R., y Castro, R.A.	1979	Lista de los peces del Lago de Ilopango y Laguna de Olomega. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Servicio de Pesca. 11 pp.	
7.	Ulloa Aparicio, J. B.	2005	Plan de Manejo de los recursos pesqueros de la Laguna de Olomega y su diseño de comercialización. Proyecto apoyo a la implementación de los Planes de Manejo de los humedales de la llanura costera oriental, MARN / AECl, fondo mixto. España-El Salvador. 44 pp.	X

Tabla 10. Literatura relacionada con la temática de reptiles para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TITULO	PDF
1.	Müller., D.	2010	Evaluación de la composición de la herpetofauna del área natural protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos.	X
2.	Segura Yanes, Jordi H.	2015	Determinación del impacto antropogénico en las poblaciones de <i>Iguana iguana</i> y <i>Ctenosaura similis</i> , en los meses de marzo a agosto en el área natural protegida Complejo El Jocotal, en el año 2014. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 76 pp.	X
3.	Martínez Turcios, C.C.	2005	Distribución, abundancia y composición por tallas de las poblaciones de Crocodilianos presentes en el Sitio Ramsar, Laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel. El Salvador. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 90 pp.	X

Tabla 11. Literatura relacionada con la temática de aves para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	Autor	AÑO	TITULO	PDF
1.	ADEL- Chalatenango- FIAES- MARN.	2014	Investigación de la caracterización del Pato Cormorán Neo tropical <i>Phalacrocorax brasilianus</i> del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales, Chalatenango, El Salvador, Centro América, 86 pp.	X
2.	Aguilar, B.	2001	Estudio piloto de la colonia de <i>Bubulcus ibis</i> en La Barra, lago de Güija, Metapán, Santa Ana, El Salvador. Quinto Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San Salvador, 15-19 Octubre 2001. Libro de	

			Resúmenes. pp 78- 79	
3.	Ascencio Segovia, F.	2003	Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del Embalse Cerrón Grande sector: Colima-Quitasol. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador.69 pp	X
4.	Benítez M.	1979	Lista Anotada de las Aves de la Laguna El Jocotal. Unidad de Parques Nacionales de Parques Nacionales y Vida Silvestre, Servicio Forestal y de Fauna. Dirección General de Recursos Naturales Renovables, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Documento interno. 7 pp.	
5.	Benítez Arias, M. F.	1981	Estudio comparativo de la alimentación de tres ralidas en El Salvador (<i>Gallinula chloropus</i> , <i>Fulica americana</i> , <i>Porphyryla martinica</i> . Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 70 pp.	
6.	Benítez, M.	1986	Laguna El Jocotal, El Salvador: el uso sostenido de las aves acuáticas en beneficio del hombre y la fauna. Seminario Taller sobre la Conservación de los Humedales y el Desarrollo Sostenido en América Latina y El Caribe. Brasilia, Brasil, 3 al 8 de Diciembre de 1986	
7.	Benítez, M.	1995	Proyecto demostrativo de uso sostenible de la vida silvestre en la Laguna "El Jocotal". Programa regional de vida silvestre ORMA/UICN. San Salvador, 10 pp	
8.	Benítez, M., Cabrera, E., Chica, N.I., Echeverria, E., Escalante, L., Figueroa de Tobar, M.C., Flores de Magaña, G., Guevara, N.S., Herrera de Ganados, A., Herrera, N., Machado, M., y Rosales, N.	1999	Los recursos silvestres y la gente: lecciones aprendidas en un proceso de aprovechamiento sostenible: Laguna El Jocotal. UICN Mesoamérica. 97 pp	X
9.	Carranza, O. A.	2005	Anidación de aves playeras y del ecosistema del manglar en la zona oriental de la Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador. ADESCOPP-CODEPA-FIAES. 50 p.	
10.	Carranza, O.A.	2007	Estudio de avifauna colonias de anidación de la zona sur occidente de la Bahía de Jiquilisco. En el marco del proyecto: "Mujeres y hombres protegiendo, Restaurando y conservando la biodiversidad Del sector sur occidente del área natural Protegida costero marina de bahía de Jiquilisco". 23 pp	X

11.	Cerrato, J. J.	2001	Actividad y uso de micro hábitat de la Jacana Centroamericana <i>Jacana spinosa</i> en el sector poniente del Embalse Cerrón Grande, El Salvador. Tesis de Licenciatura. Universidad de El Salvador	
12.	Cordón, R. M.	1998	Cordón, R. M. 1998. Distribución y abundancia de <i>Eudocimus albus</i> "Ibis blanco" en Barra de Santiago. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 40 p.	
13.	Figueroa de Tobar, M.C., Herrera de Granados, A.G. y Echeverría E.	2000	Refugio y hábitos alimenticios de <i>Dendrocygna autumnalis</i> (Pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. Museo de Historia Natural de El Salvador. Publicaciones ocasionales No.16: 1- 17 pp	
14.	Figueroa de Tobar, M.C., y Herrera de Granados, A.,	2000	Conteo de la población de <i>Dendrocygna autumnalis</i> (Pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. Museo de Historia Natural de El Salvador. Publicaciones ocasionales No. 17: 1- 14 pp	
15.	Flores de Magaña G.M.	1999	Estudio económico y de mercado para el aprovechamiento del huevo de Pishishe ala blanca (<i>Dendrocygna autumnalis</i>) en la Laguna El Jocotal. UICN Mesoamérica, Área Temática de Vida Silvestre. 67 pp	
16.	Gómez, J. A	1985	Reproducción de <i>Dendrocygna autumnalis</i> (Anseriforme, Anatidae) en cajas de anidación en Laguna El Jocotal. Tesis de graduación, Universidad de El Salvador, San Salvador. 80 pp.	
17.	Gómez, J. A., y Ricord de Mendoza, Z.	1982	Aspectos generales sobre la reproducción del Piche real, <i>Dendrocygna bicolor</i> , en la Laguna El Jocotal, El Salvador. Zoología Neotropical, Actas del VIII Congreso sobre la reproducción del Piche real, <i>Dendrocygna bicolor</i> , en la Laguna El Jocotal, El Salvador. Zoología Neotropical, Actas del VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. Pedro Salinas (Ed.). Producciones Alfa, Merida, Venezuela. pp 807-820.	
18.	Herrera, J.	2010	<i>Recurvirostra americana</i> . Nuestras aves. Aratinga Vol. 4. (1)3.	X
19.	Herrera, N.	1998	Sistema de Aprovechamiento Comunitario de huevos y pichones silvestres de Pishishes ala blanca (<i>Dendrocygna autumnalis</i>) y un monitoreo en la Laguna El Jocotal y sus alrededores, El Salvador. Ministerio de Agricultura y Ganadería, General de Recursos Naturales Renovables. Servicio de Parques Nacionales y Vida Silvestre. Abril. 35 pp	X
20.	Herrera, N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda	2003	Conteo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002–2003. Ducks Unlimited. Grupo de trabajo de aves de El Salvador. 28 pp.	X

21.	Herrera, N., Ibarra .R., Vega Duran, I., Pérez .I.	2005	Monitoreo de la población del perico verde centroamericano (<i>Aratinga strenua</i>) en Antiguo Cuscatlán, El Salvador. Mesoamericana 10(2):96-105	
22.	Herrera, N., Rivera, R., Ibarra., R y Rodríguez W.	2006	Nuevos registros para la avifauna de El Salvador. Boletín SAO Vol. XVI. (No. 02) - Dic. 2006	X
23.	Herrera, N., Komar, O., Ibarra, R.	2007	Evaluación de las Poblaciones de Aves Acuáticas y su Estado de Conservación en El Salvador.	X
24.	Herrera, N, R., Ibarra Portillo y M. Salinas.	2008	Distribución, abundancia y anidación del Cormorán Neotropical (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>) en El Salvador. Mesoamericana 12 (1):24-31.	X
25.	Herrera, N., Martínez, E., Pineda, L.	2009	Primer registro de la anidación del Chorlito collarejo (<i>Charadrius collaris</i>) en El Salvador. Zeledonia. Vol. 13 (1): 30 -34	X
26.	Herrera, N. y L. Pineda	2009	10 años de monitoreo de aves acuáticas en el Lago de Guija. Aratinga. Vol. 4 (1) 8.	X
27.	Herrera, N. y L. Pineda	2014	Primer registro de Ibis lustroso (<i>Plegadis falcinellus</i>) y la Gaviota menor de espalda negra (<i>Larus fuscus</i>) en Guatemala. Zeledonia, 18:1. Pág. 101-103. ISSN Digital: 2215-2350, ISSN Impresa: 1659-0732.	X
28.	Herrera, N.	2015	Morfometría del Cormorán Neotropical (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>) en El Salvador. Zeledonia 19: 2 noviembre 2015	X
29.	Herrera, N., y Galán, V.	2015	Anidación y ocurrencia del Pájaro Troncón (<i>Nyctibius jamaicensis</i> , Nyctibidae) en El Salvador. Bioma 35 (2): 9 -54.	X
30.	Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa.	2016	Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical <i>Phalacrocorax brasilianus</i> en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador. 10 pg	X
31.	Ibarra Portillo, R.E.	1999	Observaciones de las poblaciones de aves en el Complejo El Jocotal. MESOAMERICANA 4(3)	
32.	Ibarra Portillo, R., Herrera, N, R.,Rodríguez, W., Rivera Muñoz R.	2002	Conteo de Anátidos en humedales de El Salvador, Temporada 2001-2002. Ducks Unlimited. 78 pp	X
33.	Ibarra Portillo, R.E., Herrera, N., Rivera, R.	2005	Anidación de <i>Ardea alba</i> en Lago de Guija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana 9 (1/2): 4-7 4 pp.	X

34.	Ibarra, R	2008	Base de datos de la Colección Ornitológica del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES). Aratinga 1. Vol. (1) 1. Enero-junio 2008	X
35.	Ibarra, R	2008	Informe de conteos de anátidos, organizados por Ducks Unlimited-Guatemala. Aratinga 1. Vol. (1)1. enero - junio 2008	X
36.	Ibarra, R	2008	<i>Fregata magnificens</i> . Nuestras Aves. Aratinga Vol. 1 (1). Enero – junio 2008	X
37.	Ibarra, R., Herrera, N. y M.Salinas.	2005	Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, America Central.Publicaciones Ocasionales. MARN/AECI 50 pp.	X
38.	Komar O., Rodríguez W., Herrera N., y Domínguez J.P.	1998	Aves Migratorias en Cinco Humedales de El Salvador. National Fish and Wildlife Foundation (NFWF). Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA)	
39.	Lynn J. C. y M. J. Whitfield.	2000	Winter distribution of the Willow Flycatcher (<i>Empidonax traillii</i>) in Panama and El Salvador. Informe final presentado al U.S.G.S Foresta and Rangeland Ecosystem Science Center, Flagstaff, AZ y US Bureau of Reclamation, Phoenix, AZ. 70 pp.	
40.	Martin, R.,	2010	Mis experiencias con aves en El Salvador. Aratinga 4 (2).junio – diciembre 2010	X
41.	Martínez, E., W. Rodríguez, N. Herrera, R. Ibarra, R. Rivera y L. Pineda	2005	Preferencia de <i>Anas clypeata</i> por el sitio RAMSAR Laguna “El Jocotal”, El Salvador. Libro de Resúmenes IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación, La Ceiba, Honduras 21 al 25 de noviembre 2005. Volumen 9- Número 4, Pág.68.	
42.	Pineda, L., N. Herrera, G. García y E. Fajardo	2005	Conteo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2004– 2005. Ducks Unlimited.	X
43.	Pineda, L., E. D. Tenez y N. Herrera.	2006	Nuevos registros de aves acuáticas para el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Pato-Poc (3): 30–3	X
44.	Piche, D.G.	2013	Comparación de la avifauna acuática de cuatro sitios en la Península San Juan del Gozo, Bahía de Jiquilisco, El Salvador. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 116 pp.	X
45.	Pineda, L. y N. Herrera	2010	<i>Rostrhamus sociabilis</i> , Nuestras aves. Aratinga. Vol. 5 - 6 (1) 4. enero - diciembre 2010.	X
46.	Pineda, L. y N. Herrera	2010	Tercer Sitio de Anidación del <i>Rostrhamus sociabilis</i> en El Salvador. Aratinga. Nuevos registros. Vol. 5 - 6 (1) 23. enero - diciembre 2010.	X

47.	Pineda, L y Herrera, N.	2014	Nota sobre la anidación del Milano Caracolero (<i>Rostrhamus sociabilis</i>) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. <i>Bioma</i> 23(2): 50-55	X
48.	Pineda, L., J. Ortíz, S. Vásquez, J. Segura, J. Salgado, J. Ramos y R. Ibarra Portillo	2015	Monitoreo de Colonias de Anidación de Aves en la duna costera del sitio Ramsar y Reserva de Biosfera: Bahía de Jiquilisco, departamento Usulután, El Salvador”	X
49.	PRISMA	2011	Estudio agroambiental de las tierras fluctuantes del Humedal Cerrón Grande. Problemáticas del lirio acuático y pato cormorán. 44 pp.	
50.	Rivera J. R. y Ibarra, R.	1997	Observaciones de Aves en el Complejo El Jocotal. Iniciativa para el Desarrollo Alternativo (IDEA). Serie de Folletos Técnico-Educativos No. 5. 21 pp.	
51.	Rodríguez, W., Rivera Muñoz, J.R., Ibarra, R.E., Herrera, N.O	2001	Conteo de Anátidos en Cuatro Humedales de El Salvador, Estación seca 2000-2001. Ducks Unlimited	X
52.	Rodríguez, W., R. Rivera, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García	2004	Conteo de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003–2004. Ducks Unlimited. 28 p.	
53.	van Rossem, A. J.	1934	A race of <i>Porzana flaviventer</i> from Central America. <i>Condor</i> : 36: 243–244.	X
54.	Vásquez López , S.J	2015	Anidación de aves acuáticas sobre la vegetación flotante y emergente en el sitio Ramsar Laguna El Jocotal, El Salvador durante el año 2014. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 139 pp.	X
55.	Vega, I.	2009	<i>Phalacrocorax brasiliensis</i> . Nuestras aves. <i>Aratinga</i> Vol.3 (3). Enero-junio 2009.	X
56.	Vega Durán, I.M.	2009	Dieta alimenticia del “pato chancho” (<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>) en el sitio Ramsar Embalse Cerrón Grande y su impacto en la pesca local. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 89 pp.	X
57.	Abrego, J.	2012	Primer registro de <i>Vanellus chilensis</i> en El Salvador. <i>Zeledonia</i> 16: 33-38	X

Tabla 12. Literatura relacionada con la temática de mamíferos para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, Mayo 2017.

No.	AUTORES	AÑO	TÍTULO	PDF
1.	Girón, L.E.,	2005	Identificación y distribución de los murciélagos del Sector Los Andes del Volcán de Santa Ana, Complejo Los Volcanes, Santa Ana, El Salvador.	X
2.	Guzmán Serrano, V., S. Henríquez, M. Rodríguez y K. Lara.	2008	Mamíferos de El Salvador: Fichas técnicas. Fundación Zoológica de El Salvador (FUNZEL) - Universidad de El Salvador (UES /Escuela de Biología). San Salvador. 299 pp.	X
3	Owen, J. G. y Girón, L.	2012	Revised Checklist and Distributions of Land Mammals of El Salvador. Occasional papers. Museum of Texas Tech University. N° 310. 32 pp.	
4.	Rodríguez, M.E. y L. Pineda.	2012	Registro del Murciélago de Bandas Blancas Menor <i>Saccopteryx leptura</i> en el Área Natural Protegida El Jocotal. El Salvador. Ocelotlán 7(1): 5.	X

4.3. Análisis de la Diversidad de Avifauna

De acuerdo a los muestreos realizados en ambas lagunas en el período comprendido de febrero a abril de 2017, se registran un total de 47 especies de aves acuáticas para el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal, siendo las más abundantes: *Dendrocygna autumnalis*, *Spatula discors*, *S. clypea*, *Himantopus mexicanus* y *Gallinula galeata* (Tabla 13, Fig.14, 15 y 16). Cabe mencionar que las dos especies de *Spatula* son migratorias, por lo que a partir del mes de mayo, se esperaría un cambio en las proporciones en ambas lagunas.

Para el caso del Sitio Ramsar Laguna de Olomega, se encontraron 40 especies de aves acuáticas y las más abundantes fueron: *Phalacrocorax brasilianus*, *Dendrocygna autumnalis*, *S. discors*, *Fulica americana* y *Bubulcus ibis* (Tabla 14, Fig. 19).

Se registró la presencia de una pareja de *Vanellus chilensis* (Fig. 17), en la zona de La Guanacastera, en viaje de acompañamiento del equipo de guardarrecurso y Lic. Luis Pineda, quien confirmó que la especie esta ampliando su rango de distribución desde el sur. Anteriormente había sido observada en una zona adyacente al Río Grande de San Miguel (Ábrego, 2012), pero es la primera vez que se registra en el sitio Ramsar producto de los patrullajes que realizan los guardarrecurso a la zona.

Tabla 13. Especies y números de aves observadas durante los muestreos en Laguna El Jocotal.

Especie	El Brazo oscuro	El Embarcadero	La Guanacastera	La Pipianera	Puerto Viejo	Total general
1. <i>Actitis macularia</i>	0	0	3	0	0	3
2. <i>Anas americana</i>	0	20	127	0	0	147
3. <i>Anas crecca</i>	0	0	2	0	0	2
4. <i>Aramus guarauna</i>	0	2	0	7	5	14
5. <i>Ardea alba</i>	9	12	20	5	2	48
6. <i>Ardea herodias</i>	0	3	1	1	1	6
7. <i>Bubulcus ibis</i>	5	0	54	0	0	59
8. <i>Burhinus bistriatus</i>	0	0	35	0	0	35
9. <i>Butorides virescens</i>	0	3	0	0	0	3
10. <i>Cairina moschata</i>	25	0	0	0	0	25
11. <i>Calidris minutilla</i>	0	0	79	0	0	79
12. <i>Charadrius vociferus</i>	0	0	25	0	0	25
13. <i>Dendrocygna autumnalis</i>	0	43	1369	310	0	1722
14. <i>Dendrocygna bicolor</i>	0	0	0	22	0	22
15. <i>Egretta caerulea</i>	6	2	4	0	0	12
16. <i>Egretta thula</i>	0	1	15	4	6	26
17. <i>Egretta tricolor</i>	5	1	5	1	0	12
18. <i>Eurocimus albus</i>	2	0	0	4	6	12
19. <i>Falco sparverius</i>	0	0	3	0	0	3
20. <i>Fulica americana</i>	0	58	0	0	0	58
21. <i>Gallinago delicata</i>	0	0	0	0	4	4
22. <i>Gallinula galeata</i>	0	180	0	0	0	180
23. <i>Gelochelidon nilotica</i>	0	0	17	0	0	17
24. <i>Herpetotheres cachinnans</i>	0	0	0	0	2	2
25. <i>Himantopus mexicanus</i>	0	22	138	8	16	184
26. <i>Hydroprogne caspia</i>	0	0	75	0	0	75
27. <i>Jacana spinosa</i>	0	54	27	23	50	154
28. <i>Limnodromus scolopaceus</i>	0	0	61	0	2	63
29. <i>Mycteria americana</i>	1	0	1	2	0	4
30. <i>Pandium haliaetus</i>	0	0	0	0	3	3
31. <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	0	0	10	4	0	14
32. <i>Pelecanus occidentalis</i>	0	0	1	0	0	1
33. <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	0	58	10	12	0	80
34. <i>Plegadis facinellus</i>	0	0	0	8	4	12

Especie	El Brazo oscuro	El Embarcadero	La Guanacastera	La Pipianera	Puerto Viejo	Total general
35. <i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	2	0	0	2
36. <i>Podilymbus podiceps</i>	0	10	0	0	0	10
37. <i>Porphyrio martinica</i>	0	1	0	0	0	1
38. <i>Recurvirostra americana</i>	0	0	15	0	0	15
39. <i>Rostramus sociabilis</i>	0	16	0	0	1	17
40. <i>Rynchops niger</i>	0	0	25	0	0	25
41. <i>Spatula clypeata</i>	0	8	210	9	0	227
42. <i>Spatula discors</i>	0	72	234	13	12	331
43. <i>Tringa melanoleuca</i>	0	0	33	0	0	33
44. <i>Tringa solitaria</i>	0	0	1	0	0	1
45. <i>Trogon elegans</i>	0	0	1	0	0	1
46. <i>Tyrannus forficatus</i>	0	0	0	0	1	1
47. <i>Vanellus chilensis</i>	0	0	2	0	0	2
Total	53	566	2605	433	115	3772

En términos de abundancia “el Pichiche ala blanca” *D. autumnalis* representa el 45% (1722 individuos) de las especies de aves registradas para el Sitio Ramsar y ANP Laguna El Jocotal (Fig. 18).



Figura 14. *Dendrocygna autumnalis* y *Spatula discors* (Fotos. Isidro Flores y Luis Pineda)



Figura 15. *Spatula clypeata* e *Himantopus mexicanus* (Fotos. Luis Pineda)



Figura 16. *Phalacrocorax brasilianus* y *Fulica americana* (Fotos. L.Pineda y Eduardo Herrera)



Figura 17. *Vanellus chilensis* (Foto. Isidro Flores)

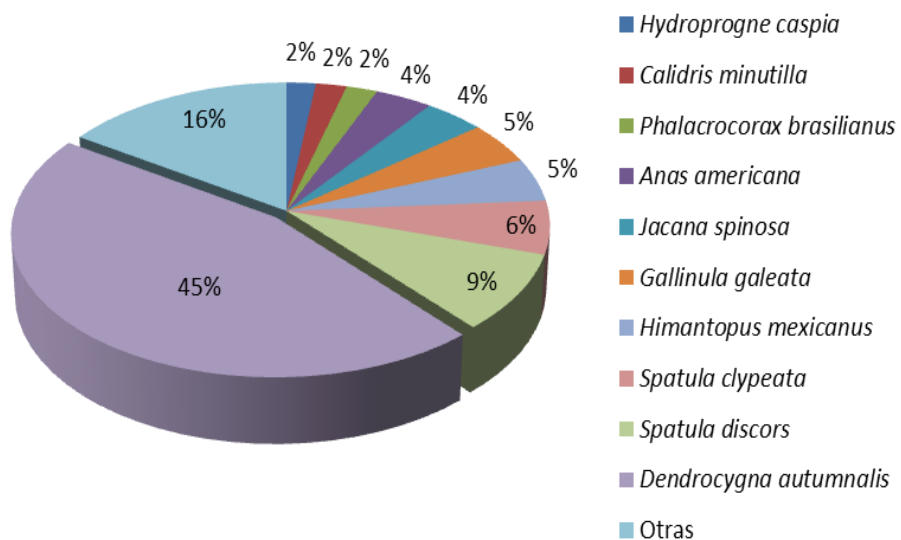


Figura 18. Porcentaje de las especies de aves más abundantes en laguna El Jocotal

Tabla 14. Especies y números de aves observadas durante los muestreos en Laguna de Olomega

Especie	El Payazón	La Chiricana	Olomeguita	Punta Navarro (Los Chivos)	El Desagüe	Olomegona	Isla El Borbollón	Brazo de Piedra	La Tronconera	La Borda	Total
1. <i>Agelaius phoeniceus</i>		500			156						656
2. <i>Anas americana</i>	100										100
3. <i>Anas clypeata</i>					10						10
4. <i>Spatula discors</i>		66			20			1500	3550		5136
5. <i>Ardea alba</i>		4	13	1	43	15	4			10	91
6. <i>Ardea herodias</i>					1		5			2	8
7. <i>Aythya affinis</i>	2				6			453			461
8. <i>Aythya americana</i>									3		3
9. <i>Bubulcus ibis</i>					22	950	8				980
10. <i>Butorides virescens</i>	40	2				1		1			44
11. <i>Cerile torcuata</i>						1					1
12. <i>Charadrius vociferus</i>					2						2
13. <i>Chloroceryle amazona</i>							1				1
14. <i>Chloroceryle americana</i>						1					1
15. <i>Dendrocygna autumnalis</i>	200				40			4800		150	5190
16. <i>Dendrocygna bicolor</i>					9			300			309
17. <i>Egretta caerulea</i>					2	2	1				5
18. <i>Egretta thula</i>	8		7	2	3	46	6	2			77
19. <i>Egretta tricolor</i>			2		1	3		3			9
20. <i>Eudocimus albus</i>						21					21
21. <i>Falco peregrinus</i>					1						1
22. <i>Falco sparverius</i>					3						3
23. <i>Fregata magnificens</i>			21								21

Especie	El Payazón	La Chiricana	Olomeguita	Punta Navarro (Los Chivos)	El Desagüe	Olomegona	Isla El Borbollón	Brazo de Piedra	La Tronconera	La Borda	Total
24. <i>Fulica americana</i>								560	40		600
25. <i>Hirundo rustica</i>					33	88					121
26. <i>Hydroprogne caspia</i>					1	2					3
27. <i>Jacana spinosa</i>		4			27	7	3			5	46
28. <i>Larus californicus</i>					6						6
29. <i>Leucophaeus atricilla</i>						3			2		5
30. <i>Megaceryle alcyon</i>						2					2
31. <i>Nycticorax nycticorax</i>								10			10
32. <i>Pandion haliaetus</i>						4	1	1			6
33. <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		32			171						203
34. <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	4	30	512	6	72	3924	904			7	5494
35. <i>Platalea ajaja</i>						2					2
36. <i>Progne chalybea</i>						25					25
37. <i>Rostrhamus sociabilis</i>					1						1
38. <i>Tachycineta bicolor</i>								20			20
39. <i>Trigrosoma trigrosoma</i>	20					2					22
40. <i>Trogon melanocephalus</i>					2						2
Total general	374	638	555	9	632	5099	933	7650	3595	174	19698

En cuanto a los individuos observados en el Sitio Ramsar Laguna de Olomega, las tres especies más abundantes durante el período de muestreo fueron *P. brasilianus* (5494), *D. autumnalis* (5190) y *S. discors* (5136) sumando 80% de total de los individuos registrados (Fig 19.)

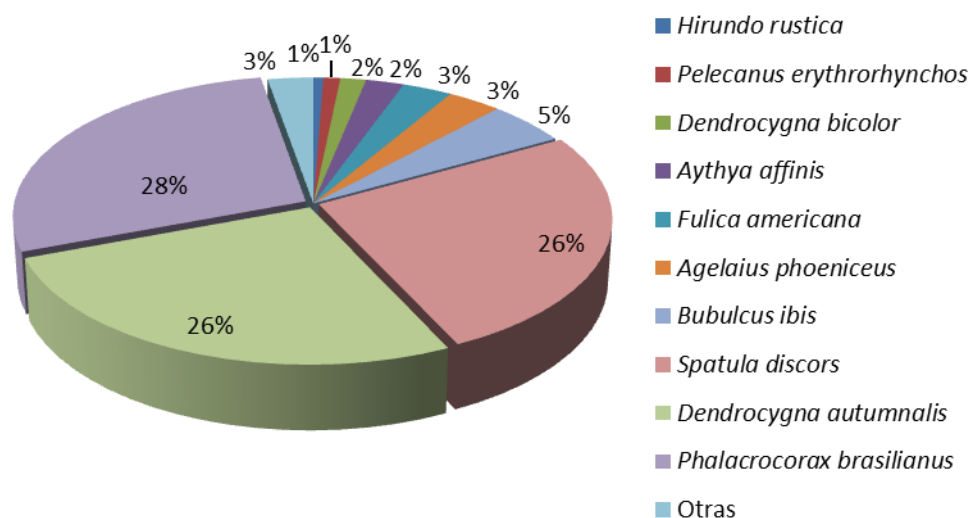


Figura 19. Porcentaje de las especies de aves más abundantes en Laguna de Olomega

En cuanto a diversidad de la avifauna (Tablas 15 y 16), en Sitio Ramsar y ANP El Jocotal, el sitio conocido como El Embarcadero muestra una mayor riqueza (2.20) junto a La Guanacastera (1.92), al mismo tiempo se observa mayor dominancia (6.39) en El Embarcadero. En Sitio Ramsar Laguna de Olomega, el sitio El Desagüe muestra una mayor riqueza (2.19) y también una mayor dominancia (6.17). La riqueza de especies es muy similar en ambas Lagunas (42) para El Jocotal y (40) para Olomega.

Tabla 15. Resultados de índices de diversidad de aves para el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal.

Sitios	Shannon	Simpson	Especies
El Brazo oscuro	1.5462	3.7043	7
El Embarcadero	2.2009	6.3973	19
La Guanacastera	1.9282	3.3419	32
La Pipianera	1.2801	1.9219	16
Puerto Viejo	1.9808	4.4622	15

Tabla 16. Resultados de índices de diversidad de aves para el Sitio Ramsar Laguna de Olomega

Sitios	Shannon	Simpson	Especies
El Payasón	1.2419	2.6978	7
La Chicana	0.8012	1.5895	7
Olomeguita	0.3616	1.1724	5
Punta Navarro (Los Chivos)	0.8487	2.2500	3
El Desagüe	2.1901	6.1763	23
Olomegón	0.7368	1.5941	19
Isla El Borbollón/Los Gatos	0.1957	1.0651	9
Brazo de Piedra	1.1295	2.2600	11
La Tronconera	0.0726	1.0254	4
La Borda	0.5747	1.3376	5

4.4. Listados de flora y fauna para los Sitios Ramsar y Especies Prioritarias

Para establecer el estado de conservación para cada una de las especies, se revisó la lista nacional de especies amenazadas y en peligro de extinción (Acuerdo Ejecutivo N° 74 año 2015), publicados por el MARN y la base de datos en línea de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) <http://www.iucnredlist.org/> y Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) <https://www.cites.org/esp/>.

A nivel nacional existen únicamente dos categorías, que se describen a continuación:

Especie en peligro de extinción:

Todas aquellas cuyas poblaciones han sido reducidas a un nivel crítico o cuyo hábitat ha sido reducido drásticamente que se considera que está en inmediato peligro de desaparecer o ser extinta en el territorio nacional y por lo tanto requiere de medidas estrictas de protección o restauración.

Especie amenazada de extinción:

Toda aquella que si bien no está en peligro de extinción a corto plazo, observa una notable continúa baja en el tamaño y rango de distribución de sus poblaciones, debido a sobreexplotación, destrucción amplia del hábitat u otras modificaciones ambientales drásticas.

UICN

A nivel internacional UICN, cuenta con varias categorías que han sido actualizadas en 2001 Versión 3.1: El Consejo adoptó esta última versión, que incorpora cambios como resultado de comentarios de miembros de la UICN y de la CSE, así como de una sesión final del Grupo de Trabajo de Revisión de los Criterios, en Febrero de 2000 (UICN, 2012).

La Categoría de Lista Roja puede ser escrita en su enunciación completa o puede ser abreviada como sigue (cuando estas categorías se traducen a otros idiomas, las abreviaturas deben obedecer a las denominaciones en inglés):

Extinto (EX)	Extinto en Estado Silvestre (EW)
En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)
Vulnerable (VU)	Casi Amenazado (NT)
Preocupación Menor (LC)	Datos Insuficientes (DD)
No Evaluado (NE)	

Las categorías encontradas para la biodiversidad local se describen a continuación:

En Peligro Crítico (CR Critically Endangered)

En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios “A” a “E” para En Peligro Crítico y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción extremadamente alto en estado de vida silvestre.

En Peligro (EN Endangered)

Cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios “A” a “E” para En Peligro y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción muy alto en estado de vida silvestre

Vulnerable (VU Vulnerable)

Cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios “A” a “E” para Vulnerable y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre.

- Existe un sistema jerárquico alfanumérico de criterios y subcriterios (criterios para En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable). Estos criterios y subcriterios (en los tres niveles) forman una parte integral de la evaluación de la Lista Roja y todos aquéllos que se cumplan para la adjudicación de una categoría de amenaza deben ser especificados detrás de la Categoría.
- Bajo los criterios A a C, y D bajo Vulnerable, el primer nivel de la jerarquía se indica por el uso de números (1–4) y si se cumple más de un criterio, deben ser separados mediante el símbolo ‘+’. El segundo nivel se indica por el uso de caracteres alfabéticos en minúsculas (a–e). Estos se relacionan sin puntuación alguna. El tercer nivel de la jerarquía, bajo los criterios B y C, implica el uso de numerales romanos en minúsculas (i–v). Estos se colocan entre paréntesis (sin ningún espacio entre el carácter alfabético precedente y el inicio del paréntesis) y separados por comas si se incluye más de uno. Cuando se cumple más de un criterio, éstos deben separarse mediante punto y coma.

Casi Amenazado (NT)

Cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano.

Preocupacion menor (LC Least Concern):

Se considera de Preocupación Menor cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Se incluyen en esta categoría taxones abundantes y de amplia distribución.

CITES

Es uno de los mayores acuerdos existentes sobre protección de especies. La participación es voluntaria, y los estados que han acordado firmar este Convenio se conocen como las "Partes", contempla los siguientes criterios:

Apéndice I

Incluye especies amenazadas de extinción. El comercio de individuos de estas especies, se permite solamente en circunstancias excepcionales.

Apéndice II

Especies que no necesariamente están amenazadas con la extinción, pero en las que el comercio debe de ser controlado para evitar un uso incompatible con su supervivencia.

Apéndice III

Contiene las especies que están protegidas al menos en un país, y que han solicitado a otras Partes de la CITES ayuda para controlar su comercio

En cuanto a la taxonomía actual, cada uno de los grupos de fauna y flora fueron cotejados conforme a las bases de datos en línea como: Sistema Integrado de Información Taxonómica <https://www.itis.gov/>, el Catálogo de la vida <http://www.catalogueoflife.org/>, Fish Base <http://fishbase.org/search.php>, World Register of Marine Species (WoRMS) <http://www.marinespecies.org/index.php>, American Ornithologist's Union, <http://checklist.aou.org/taxa/>, Audubon <http://www.audubon.org/es>, Avibase <https://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=EN> y la web especializada BirdLife International <http://datazone.birdlife.org/home>, además las guías de identificación campo correspondientes.

ESPECIES PRIORITARIAS

Las Especies Prioritarias, se determinaron a partir de consultas con los siguientes expertos de los grupos de estudio a nivel nacional:

- | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ▪ Msc. Oscar Molina | Flora terrestre y vegetación acuática |
| ▪ Msc. José Miguel Sermeño | Insectos acuáticos |
| ▪ Lic. Mauricio Vásquez | Peces/Macroinvertebrados |
| ▪ Lic. Vladem Henríquez | Herpetofauna |
| ▪ Lic. Luis Pineda | Aves |
| ▪ Msc. Rodrigo Samayoa/Msc. Luis Giron | Mamíferos |

Los criterios en los que se basaron los expertos para proponer las Especies Prioritarias fueron los siguientes:

1. **Ecológico:** promueve la conservación de ecosistemas, hábitats específicos
2. **Socioeconómico:** es reconocida en la comunidad por su importancia alimenticia y/o económica
3. **Cultural:** es reconocida por las comunidades como especie emblemática
4. **Estado de Conservación:** se encuentra en Peligro de extinción o amenazada a nivel nacional

Como resultado de la aplicación de los criterios anteriores, se obtuvieron 32 especies prioritarias las cuales se muestran en la siguiente Tabla.

Tabla 17. Especies de flora y fauna propuestas como Especies Prioritarias para la conservación

No.	Nombre científico	Nombre común	Criterio	Prioridad de Conservación
1.	<i>Eichhornia crassipes</i>	Natón, Jacinto de agua, lirio acuático	Ecológico	Especie exótica de crecimiento rápido. Sirve como hábitat de reproducción del pishishe, alimento para ganado, fertilizante orgánico. También interviene en la reducción de los metales pesados del cuerpo de agua.
2.	<i>Typha angustifolia</i>	Carrizo de agua	Ecológico/ Socioeconómico	Esta especie es utilizada por los pobladores locales como material para la elaboración de productos artesanales.
3.	<i>Pistia stratioides</i>	Lechuga	Ecológico	Esta especie es utilizada como sustrato para la anidación de mantellinas (gallitos de agua).
4.	<i>Nymphaea ampla</i>	Platillo	Ecológico	Esta especie es utilizada como sustrato para descanso y reproducción de anfibios.
5.	<i>Paspalum spp</i>	Zacate guía	Ecológico	Esta especie es utilizada como camuflaje a los nidos de pishishe.
6.	<i>Mycetopoda subsinuata</i>	Almeja	Ecológico/ Estado de Conservación	Especie de molusco que puede ser monitoreado como un indicador de contaminación de aguas. Se encuentra en Peligro de Extinción en las lagunas Olomega y Jocotal
7.	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	Guapote nativo, Istatagua, paisano	Ecológico/ Socioeconómico	Es una especie que prefiere aguas calmas y fondos lodoso-arenosos. Vive entre raíces y plantas acuáticas. Una especie de importancia económica local, que es escaso en otros humedales del país y que prefiere aguas poco contaminadas, por lo que podría considerarse como una especie para monitorear la salud del hábitat.
8.	<i>Parachromis managuensis</i>	Guapote tigre	Ecológico/ Socioeconómico	Prefiere aguas turbias y fondos lodosos. Sus poblaciones son más abundantes en lagos con alta eutrofización, razón por la cual un aumento en las poblaciones de especie, podría ser indicador de mayor sedimentación de las lagunas.

9.	<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia	Ecológico/ Socioeconómico	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres. Especie importante para la economía local y que constante es introducida por el personal de CENDEPESCA a través de siembras programadas.
10.	<i>Dormitator latifons</i>	Sambo	Ecológico/ Socioeconómico	Esteros, arroyos y ríos de poca corriente costeros hasta 30 msnm. Abundante en fondos lodoso-arenoso. Es una especie que prefiere fondos con lodosos que permite evaluar las condiciones del hábitat local.
11.	<i>Rhamdia guatemalensis</i>	Juilín o Filín	Ecológico/ Socioeconómico	Ríos y lagos, fondos lodosos y pocos nutrientes. Prefiere los remansos con rocas para ocultarse en el día. Es una especie que prefiere fondos con lodosos que permite evaluar las condiciones del hábitat local.
12.	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Anguila	Ecológico/ Socioeconómico	Se encuentra en aguas claras y turbias de ríos, arroyos y lagos. Fondos lodoso-arenosos con rocas o vegetación para ocultarse. Puede ser un buen indicador para evaluar las condiciones del hábitat local.
13.	<i>Dermophis mexicanus</i>	Tepalcúa	Ecológico	Podría estar muy bien distribuida a nivel nacional, pero solo hay registros en Ahuachapán, Cuscatlán, La Libertad, San Miguel, San Salvador, Santa Ana, San Vicente, y Usulután. Sus hábitats naturales incluyen bosques secos tropicales o subtropicales, montanos secos, plantaciones, jardines naturales y zonas previamente boscosas ahora muy degradadas. Es una especie vulnerable a nivel mundial, debido a la reducción de su hábitat.
14.	<i>Dendropsophus robertmertensi</i>	Rana arborícola de pantano	Ecológico	Se han registrado en Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, San Salvador, San Vicente, Sonsonate, Usulután y Metapán. Especie común que tiene un color atractivo que puede ser utilizado para concientizar a la población para promover la conservación de su hábitat.
15.	<i>Leptodactylus melanonotus</i>	Ranita de charco	Ecológico	Su distribución es amplia desde el nivel del mar, bosque seco, sabanas, bosques pre montanos hasta los 1150 msnm. Especie pequeña, común y fácil de monitorear para conocer alteraciones en el hábitat.

16.	<i>Leptodactylus fragilis</i>	Ranita espumera labio blanco	Ecológico	Habita bosques secos y sabanas desde nivel del mar a 1150 msnm. Muy común en la zona y fácil de monitorear para conocer alteraciones en el hábitat.
17.	<i>Cocodylus acutus</i>	Cocodrilo americano	Ecologico/ Estado de Conservación	Se encuentra distribuido en toda la zona costera del país y en los humedales de Cerrón Grande, El Jocotal y Olomega. Es una especie común en los humedales, se puede monitorear durante todo el año, los pobladores locales suelen destruir sus anidaciones, por considerarlos peligroso. Como todos los reptiles, es vulnerable a los cambios en el clima y a la reducción de su hábitat. Se cuenta en Peligro de extinción.
18.	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	Ecológico/ Estado de Conservación	Especie común, apreciada en algunos lugares por su carne y huevos, lo que pone presión sobre sus poblaciones naturales. Su hábitat esta siendo reducido, por lo que se encuentra Amenazada.
19.	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquilla	Ecológico	Serpiente de color verde ligeramente venosa, se camufla con el entorno, pero es una especie común. Su hábitat esta siendo reducido.
20.	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral	Ecológico/ Estado de Conservación	El falso coral suele ser confundido con el coral verdadero, razón por la cual suele ser eliminado por el ser humano al encontrarlo. Es una especie que se encuentra Amenazada.
21.	<i>Crotalus simus</i>	Víbora Cascabel	Ecológico/ Estado de Conservación	Especie venenosa distribuida a lo largo del país, es fácil de identificar por su cascabel, por lo que podría utilizarse como una especie para monitorear hábitats. Es una especie que se encuentra Amenazada.
22.	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor pequeño	Ecológico	Especie de zambullidor residente. Se alimenta de una gran variedad de insectos, como escarabajos acuáticos, chinches de agua, larvas y ejemplares adultos de libélulas y otros. Anida en vegetación acuática por lo que puede ser utilizada como indicadora de calidad del hábitat.
23.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zambullidor	Ecológico	Especie de zambullidor migratorio común en los humedales, se alimenta de insectos acuáticos, crustáceos, peces, renacuajos. Anida en los bordes del agua y vegetación flotante. Puede ser utilizada para evaluar la calidad del hábitat.

24.	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pishishe	Socioeconómico /Cultural	Especie de pato residente, emblemático, abundante y fácil de observar. Biología bien conocida, ha sido aprovechada como fuente de alimento y como mascota por las comunidades de El Jocotal. Anida en vegetación acuática. Puede ser utilizada como especie indicadora de calidad del hábitat.
25.	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato canelo	Ecológico	Especie de pato residente, abundante, fácil de observar, biología bien conocida. Es sensible a las perturbaciones del hábitat.
26.	<i>Cairina moschata</i>	Pato real	Ecológico/ Estado de Conservación	Especie de pato residente, biología bien conocida. Ocurre en todos los humedales del país, sin embargo, es difícil de observar y sus bandadas son bajas. Se encuentra en Peligro de extinción.
27.	<i>Spatula discors</i>	Zarceta aliazul	Ecológico	Especie de pato migratorio, ocurre en todos los humedales del país. Es abundante, fácil de observar, biología conocida. Se alimenta de insectos y pequeños vertebrados, plantas acuáticas, algas. Es sensible a los cambios en la calidad y tamaño de su hábitat por lo que puede utilizarse para monitorear el hábitat.
28.	<i>Aramus guarauna</i>	Caracolero	Ecológico	Especie de ave zancuda, se alimenta principalmente de caracoles del género <i>Pomacea</i> , insectos, ranas y lagartijas. Es sensible a las alteraciones del hábitat, la desecación de los cuerpos de agua, contaminación por paludismo afecta la obtención de alimento por lo que puede ser utilizado como indicadora de calidad del hábitat.
29.	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Gavilán caracolero	Ecológico	Ave rapaz asociado a cuerpos de agua dulce de hábitos especializados al igual que <i>Aramus guarauna</i> se alimenta de caracoles del género <i>Pomacea</i> ; por lo que puede ser un buen indicador de calidad del hábitat
30.	<i>Porphyrio martinicus</i>	Gallinula morada	Ecológico	Es una ave llamativa de colores brillantes (púrpura azulado y verde). Utiliza la vegetación acuática como plataforma para construir sus nidos por lo que puede ser una especie indicadora de calidad del hábitat

31.	<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña	Ecológico/ Estado de Conservación	Única especie de Primate presente en el país, de hábitos arbóreos, dispersor de semillas. Sus poblaciones están en declive debido a la fragmentación de su hábitat y por la presión de cacería y captura de las crías para ser vendidos como mascotas. Se encuentra en Peligro de Extinción a
32.	<i>Tamandua mexicana</i>	Puerco espin	Ecológico/ Estado de Conservación	Mamífero de tamaño mediano, solitario, comúnmente se refugia en troncos huecos. Presenta una marcada preferencia por ambientes húmedos. La principal amenaza que enfrenta es la destrucción y fragmentación de su hábitat, por lo que se encuentra Amenazada a nivel nacional.
33.	<i>Lontra longicaudis</i>	nutria	Estado de Conservación	La abundancia de la nutria de río se relaciona con la baja contaminación orgánica y química, y baja densidad poblacional humana. No obstante, tolera bien las modificaciones ambientales y se han encontrado en áreas con actividad humana como acequias, cultivos de arroz y plantaciones de caña de azúcar. Se alimenta principalmente de peces, crustáceos y moluscos, pequeños mamíferos, aves, reptiles e insectos, por lo que se puede considerar un buen indicador biológico del estado de conservación. Se encuentra en Peligro de extinción.

De las 33 Especies Prioritarias propuestas, se seleccionaron 10 especies por su carácter emblemático para las comunidades locales y/o por el estado de conservación a nivel nacional. Posteriormente, se elaboraron fichas informativas para ser utilizadas como material didáctico en actividades de Educación Ambiental en las comunidades del área de influencia de los Sitios Ramsar.

Las fichas de las especies seleccionadas se presentan a continuación:

1. *Dermophis mexicanus*
2. *Dendropsophus robertmertensi*
3. *Leptodactylus melanonotus*
4. *Leptodactylus fragilis*
5. *Crocodylus acutus*
6. *Cairina moschata*
7. *Dendrocygna autumnalis*
8. *Spatula clypeata*
9. *Spatula discors*
10. *Phalacrocorax brasilianus*

Dermophis mexicanus (Duméril & Bibron, 1841)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Tepelcua

Inglés: Mexican Caecilians

Francés: Cecilia Mexicaine

UICN

Vu

El Salvador

A

Vulnerable (UICN 3.1)

Amenazado (SV 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Anfibia	Gymnophiona	Caeciliidae

Distribución mundial

A lo largo del Atlántico desde México hasta Honduras, y del Pacífico desde México hasta Nicaragua.

Distribución nacional

Podría estar muy bien distribuida a nivel nacional, pero solo hay registros en Ahuachapán, Cuscatlán, La Libertad, San Miguel, San Salvador, Santa Ana, San Vicente, y Usulután.

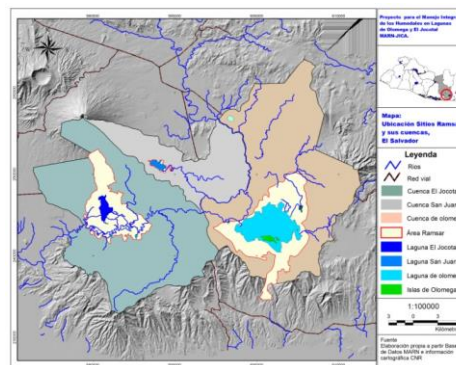
Hábitat

Sus hábitats naturales incluyen bosques secos tropicales o subtropicales, montanos secos, plantaciones, jardines naturales y zonas previamente boscosas ahora muy degradadas.

Categoría Biogeográfica

Endémica

Exótica



Literatura

- Díaz B., I.; I. Jiménez P.; M. J., de Lope Franco; E. G. Sánchez & L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal. MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.
- Herrera, N.; H. Henriquez & E. Greenbaum. 2007. New Country and Department Records for Amphibians and Reptiles from El Salvador. Herpetological Review 38(2):222–226.
- Khöler, G., M. Vesely & E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida. IX + 238 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Santos-Barrera, G., Wake, M., Measey, J. & Wilkinson, M. 2008. *Dermophis mexicanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T59545A11961418. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T59545A11961418.en>.

Dendropsophus robertmertensi (Tylor, 1938)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Rana arborícola de pantano

Inglés: Swamp tree frog

Francés: Rainette Marsh

UICN

LC

El Salvador

A

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

Amenazado
(SV 2015)



Foto: V. Henríquez

Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Anfibia	Anura	Hylidae

Distribución mundial

Se encuentra desde las tierras bajas de México hasta Guatemala y El Salvador

Distribución nacional

Se han registrado en Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, San Salvador, San Vicente, Sonsonate, Usulután y Metapán.

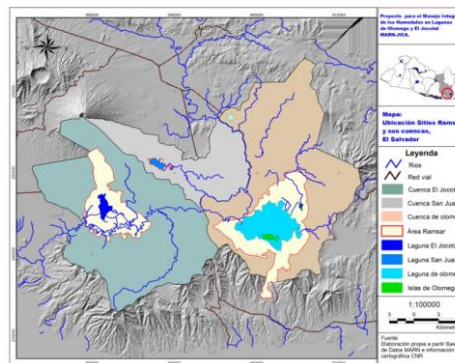
Hábitat

Bosques secos, sabanas y bosques de galería, puede encontrarse desde los 400 – 1200 msnm.

Categoría Biogeográfica

Endémica

Exótica



Literatura

- Herrera, N; V. Henríquez & M. Rivera. 2004. Contribuciones al Conocimiento de la Herpetofauna de El Salvador Mesoamericana, Boletín de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, 9 (3):1-6
- Khöler, G., M. Vesely & E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida. IX + 238 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del Área Natural Protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos. AMS/FIAES. El Salvador. 55 pp
- Santos-Barrera, G; L. Canseco-Márquez; G. Köhler; & M. Acevedo. 2010. *Dendropsophus robertmertensi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T55628A11343817. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T55628A11343817.en>.

Leptodactylus melanonotus (Hallowell, 1861)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Ranita de charco

Inglés: Sabinal Frog

Francés: Grenouille-dos noir

UICN

LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(SV 2015)



Foto: J. Segura

Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Anfibia	Anura	Leptodactylidae

Distribución mundial

Se encuentra en México, toda Centro América, Colombia y Ecuador.

Distribución nacional

Ahuachapán, Cabañas, Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, San Salvador, Santa Ana, San Vicente, Sonsonate, Morazán, Usulután, y Zacatecoluca, además en el humedal Ramsar Laguna El Jocotal.

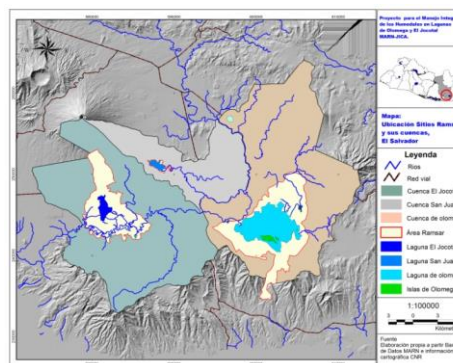
Hábitat

Su distribución es amplia desde el nivel del mar, bosque seco, sabanas, bosques pre montanos hasta los 1150 msnm.

Categoría Biogeográfica

Endémica

Exótica



Literatura

Herrera, N.; H. Henríquez & E. Greenbaum. 2007. New Country and Department Records for Amphibians and Reptiles from El Salvador. Herpetological Review 38(2):222-226.

Khöler, G., M. Vesely & E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida. IX + 238 pp.

MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.

Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del Área Natural Protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos. AMS/FIAES. El Salvador. 55 pp.

Solis, F.; R. Ibáñez; G. Santos-Barrera; J. Lee; J. Savage; T. Grant; A. Almendáriz; F. Bolaños; G. Chaves & P. Ponce-Campos. 2010. *Leptodactylus melanonotus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T57144A11591169. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T57144A11591169.en>.

Leptodactylus fragilis (Brocchi, 1877)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Ranita espumera labio blanco
Inglés: American white lipped foam frog
Francés: Grenouille blanche lèvres Cope

UICN

LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(SV 2015)



Foto: J. Segura

Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Anfibia	Anura	Leptodactylidae

Distribución mundial

Es nativo del sur de Norteamérica, América Central y el norte de América del Sur.

Distribución nacional

Se encuentra en Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, La Unión, Morazán, San Miguel, Santa Ana, Sonsonate y Cabañas, además en el humedal Ramsar Laguna El Jocotal.

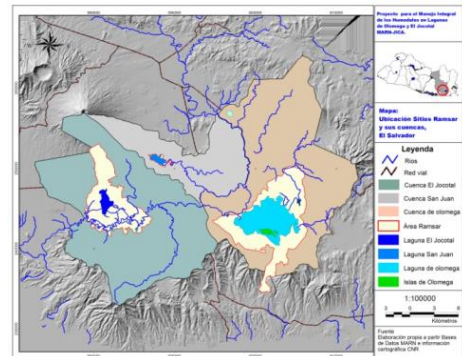
Categoría Biogeográfica

Endémica

Exótica

Hábitat

Bosques secos y sabanas desde nivel del mar a 1150 msnm.



Literatura

- Herrera, N.; H. Henríquez & E. Greenbaum. 2007. New Country and Department Records for Amphibians and Reptiles from El Salvador. Herpetological Review 38(2):222–226.
- Heyer, R.; A. Acosta-Galvis; A. Mijares; F. Solís; R. Ibáñez; G. Hammerson; J. Savage; L. D. Wilson; F. Bolaños; G. Chaves & J. Sunyer. 2010. *Leptodactylus fragilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T57127A11587519. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T57127A11587519.en>
- Khöler, G., M. Vesely & E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida. IX + 238 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del Área Natural Protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos. AMS/FIAES. El Salvador. 55 pp.

Crocodylus acutus (Cuvier, 1807)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Cocodrilo americano

Inglés: American Crocodile

Francés: Crocodile Américain

UICN

Vu

El Salvador

A

Vulnerable (UICN 3.1)

Amenazado (SV 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Reptilia	Crocodylia	Crocodylidae

Distribución mundial

Desde la Florida, (EE. UU.) y México hasta el norte de Venezuela y Perú, incluyendo las Antillas.

Distribución nacional

El “cocodrilo americano” se encuentra distribuido en toda la zona costera de El Salvador y en los humedales de Cerrón Grande, Olomega y El Jocotal, en éste humedal último se registran anidaciones en la zona frente al embarcadero

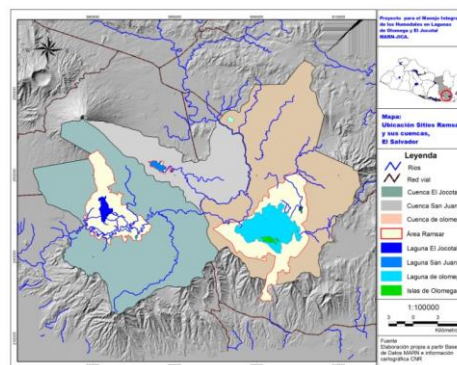
Categoría Biogeográfica

Endémica

Exótica

Hábitat

Ocurren principalmente en zonas costeras y manglares, en agua dulce se le puede encontrar en lagos, lagunas y ríos de gran cauce



Literatura

- Benítez Arias, M. 1999. Plan de Manejo del Área Natural Protegida Laguna El Jocotal. MARN/AECI. Documento sin publicar. San Salvador
- Díaz B., I.; Jiménez P.; M. J., de Lope Franco; E. G. Sánchez & L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal. MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.
- Escobedo Galván, A.H.; Dueñas, C. & Martínez, C. 2004. Notes on crocodiles in El Salvador. *Crocodile Specialist Group Newsletter* 23: 14.
- Khöler, G., M. Vesely & E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Ponce-Campos, P., Thorbjarnarson, J. & Velasco, A. (IUCN SSC Crocodile Specialist Group). 2012. *Crocodylus acutus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012:e.T5659A3043244. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T5659A3043244.en>.

Cairina moschata (Linnaeus, 1758)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Pato real, criollo

Inglés: Muscovy duck

Francés: Canard musqué

UICN

LC

El Salvador

EP

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

En Peligro
(MARN 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Aves	Anseriformes	Anatidae

Distribución mundial

Amplio rango de distribución en toda América, introducido en Chile y Puerto Rico. .

Distribución nacional

El pato real ocurre en todos los humedales del país, sin embargo, es difícil de observar y sus bandadas son bajas. Se observa principalmente en la zona de El Brazo oscuro y La Pipianera en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

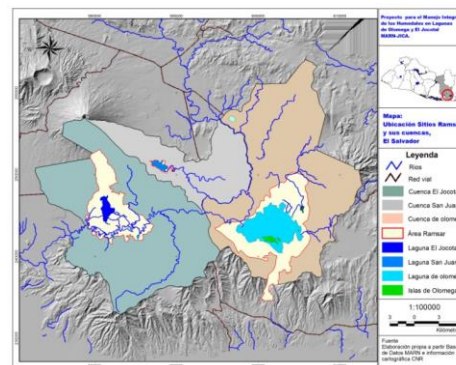
Hábitat

Habita cursos de agua de cualquier tipo dentro del bosque, quebradas o ríos con bosque de galería, pantanos boscosos, manglares; se alimenta a menudo en áreas más abiertas, incluyendo pantanos boscosos, manglares; pantanos y sembrados de grano; se alimenta de semillas principalmente incluyendo maíz y arroz, también tubérculos, ocasionalmente ranas, cangrejos e insectos.

Categoría Biogeográfica

Residente

Migratoria



Literatura

- BirdLife International. 2016. *Cairina moschata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22680061A92841135. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22680061A92841135.en>.
- Fagan, J. & O. Komar. 2016. Field guide to birds of northern Central America. 438 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Stiles, G. & A. F. Skutch. 2003. Guía de aves de Costa Rica. 3ra edición. INBio. Costa Rica. 680 pp.

Dendrocygna autumnalis (Linnaeus, 1758,)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Pichiche

Inglés: Black-bellied Whistling-duck

Francés: Dendrocygne à ventre noir

UICN

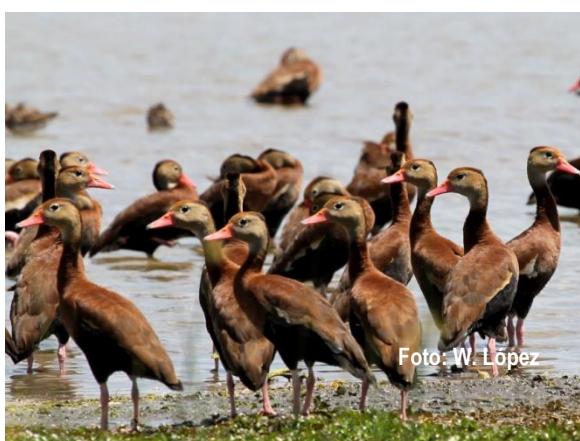
LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(MARN 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Aves	Anseriformes	Anatidae

Distribución mundial

Se distribuye a lo largo de toda América desde Estados Unidos hasta Argentina.

Distribución nacional

Ocurre en todos los humedales del país, siendo más abundante en el sitio Ramsar Cerón Grande, es un ave residente que se observa comúnmente en los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega.

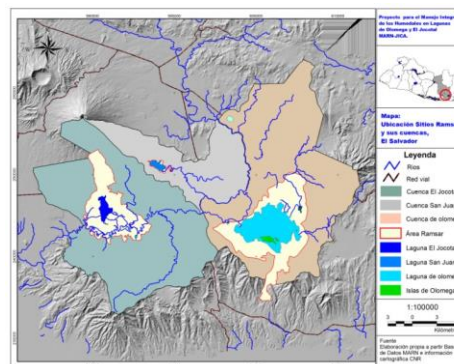
Categoría Biogeográfica

Residente

Migratoria

Hábitat

Prefiere pantanos y estanques abiertos de agua dulce, pastizales húmedos, lagunas poco profundas; son gregarios, durante el día generalmente descansan en bandadas compactas. Salen a alimentarse por la noche por lo común en grupos más pequeños. Se alimenta de semillas aunque también incluye algunas hojas y brotes, moluscos e insectos.



Literatura

BirdLife Internacional. 2017. *Dendrocygna autumnalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22679780A112116206.

Fagan, J. & O. Komar. 2016. Field guide to birds of northern Central America. 438 pp.

MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.

Stiles, G. & A. F. Skutch. 2003. Guía de aves de Costa Rica. 3ra edición. INBio. Costa Rica. 680 pp.

Spatula clypeata (Linneaus, 1758)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Pato cucharón
Inglés: Northern Shoveler
Francés: Canard souchet

UICN

LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(SV 2015)

Taxonomía



Foto: L. Pineda

Clase	Orden	Familia
Aves	Anseriformes	Anatidae

Distribución mundial

Desde Alaska y el norte de Canadá hasta el centro de Estados Unidos, inverna desde el Sur de Estados Unidos hasta el norte de Suramérica, Antillas y Hawaii. Ampliamente distribuido en Europa.

Distribución nacional

Se encuentra en los humedales nacionales desde los meses de noviembre hasta abril mientras pasa el invierno del norte donde es residente. Es un ave cazada junto a otros anátidos en el Sitio Ramsar Cerrón Grande. No tiene presión en los Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega

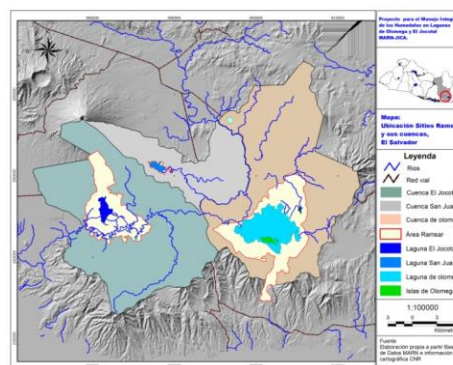
Hábitat

Parejas o grupos pequeños frecuentan pantanos abiertos de agua dulce, lodazales, estanques, ocasionalmente salinas; con frecuencia se asocia con bandadas de *Spatula discors*; se alimenta principalmente mediante picoteo de la superficie y, con menos frecuencia, girando para dejar la cabeza consumida y la cola hacia arriba; filtra a partir de agua o sedimentos materia vegetal y pequeños animales como insectos, crustáceos, moluscos.

Categoría Biogeográfica

Residente

Migratoria



Literatura

- BirdLife International. 2016. *Spatula clypeata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22680247A86018682. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22680247A86018682.en>
- Fagan, J. & O. Komar. 2016. Field guide to birds of northern Central America. 438 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Stiles, G. & A. F. Skutch. 2003. Guía de aves de Costa Rica. 3ra edición. INBio. Costa Rica. 680 pp.

Spatula discors (Linnaeus, 1766)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Cerceta aliazul
Inglés: Blue-winged Teal
Francés: Sarcelle à ailes bleues

UICN

LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(SV 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Aves	Anseriformes	Anatidae

Distribución mundial

Desde Alaska y el norte de Canadá hasta el Sur de Estados Unidos, inverna hasta centro de Perú y Argentina, y las Antillas.

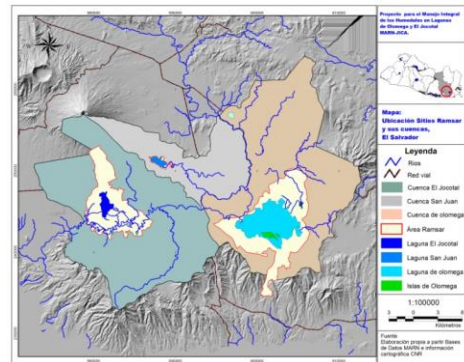
Distribución nacional

Se encuentra en los humedales nacionales desde los meses de noviembre hasta abril mientras pasa el invierno del norte donde es residente. Es un ave cazada junto a otros anátidos en el Sitio Ramsar Cerrón Grande. No tiene presión en los Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega

Categoría Biogeográfica

Residente

Migratoria



Hábitat

Prefiere pantanos de agua dulce, estanques y fangales, aunque se puede encontrar prácticamente en cualquier hábitat acuático de aguas estáticas o de corriente lenta; generalmente en bandadas; se alimenta picoteando de la superficie, o en ciertas ocasiones girando de manera que consume la cabeza y la cola apunta hacia arriba; consume material vegetal principalmente y algunos invertebrados.

Literatura

- BirdLife International. 2016. *Spatula discors*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22680229A92850997. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22680229A92850997.en>.
- Fagan, J. & O. Komar. 2016. Field guide to birds of northern Central America. 438 pp.
- MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.
- Stiles, G. & A. F. Skutch. 2003. Guía de aves de Costa Rica. 3ra edición. INBio. Costa Rica. 680 pp.

Phalacrocorax brasilianus (Gmelin, 1789)

Estado de conservación

Nombres comunes

Español: Pato chancho, cormorán

Inglés: Neotropical cormorant

Francés: Cormoran vigua

UICN

LC

El Salvador

NA

Preocupación Menor
(UICN 3.1)

No Amenazado
(MARN 2015)



Taxonomía

Clase	Orden	Familia
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae

Distribución mundial

Del extremo suroeste de Estados Unidos hasta el sur de Suramérica.

Distribución nacional

Amplio rango de distribución en todos los humedales del país, se registran colonias de anidación en Cerrón Grande y hasta 10 mil individuos, donde los pescadores locales lo relacionan con la disminución de los peces comerciales.

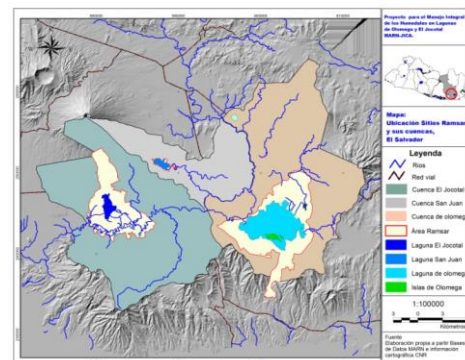
Hábitat

Prefiere las aguas claras y poco profundas de las bajas: ríos, lagos, pantanos, salinas, aguas costeras; con frecuencia permanece y pesca en grupo, avanzando en fila y empujando los peces a sitios poco profundos, mientras los consumen.

Categoría Biogeográfica

Residente

Migratoria



Literatura

BirdLife International. 2016. *Phalacrocorax brasilianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22696773A93585558. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22696773A93585558.en>.

Díaz B., I.; I. Jiménez P.; M. J., de Lope Franco; E. G. Sánchez & L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal. MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.

Herrera, N.; R. Ibarra & M. Salinas. 2008. Distribución, abundancia y anidación del cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Mesoamericana 12(1):24-31

Fagan, J. & O. Komar. 2016. Field guide to birds of northern Central America. 438 pp.

MARN. 2015. Listado oficial de las especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. Acuerdo Ejecutivo 74. 21 pp.

Stiles, G. & A. F. Skutch. 2003. Guía de aves de Costa Rica. 3ra edición. INBio. Costa Rica. 680 pp.

Tabla 18. Listado de especies de flora registrada en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Lamiales	Acanthaceae	<i>Bravaisia integerrima</i>	mangle dulce	En Peligro	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
2	Lamiales	Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	naranjillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
3	Lamiales	Bignoniaceae	<i>Crescentia alata</i>	jicaro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
4	Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	trompeta de color	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
5	Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	marchucha	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
6	Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Utricularia obtusa</i>	planta carnívora	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Residente	3,4,6
7	Lamiales	Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i>	bella alfombra	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
8	Lamiales	Boraginaceae	<i>Wigandia urens</i>	tabaquillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
9	Lamiales	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	laurel blanco	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
10	Lamiales	Boraginaceae	<i>Cordia alba</i>	tiguilote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3
11	Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona reticulata</i>	chirimoya	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
12	Arecales	Arecaceae	<i>Bactris major</i>	Arbusto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
13	Arecales	Arecaceae	<i>Bactris subglobosa</i>	Arbusto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
14	Arecales	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	cocotero	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
15	Arecales	Arecaceae	<i>Bactris major</i>	huiscoyol	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
16	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia cornigera</i>	cuerno de toro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
17	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia farnesiana</i>	carambuco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
18	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia hindsii</i>	carretadera	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
19	Fabales	Fabaceae	<i>Samanea saman</i>	carreto, cenicero	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
20	Fabales	Fabaceae	<i>Albizia caribaea</i>	conacaste blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
21	Fabales	Fabaceae	<i>Albizia (Pseudosamanea) guachapele</i>	carreto gavián	En Peligro	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
22	Fabales	Fabaceae	<i>Albizia adinocephala</i>	barbona	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
23	Fabales	Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	almendro de río	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
24	Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia aculeata</i>	falsa caoba	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4,6

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
25	Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia palliata</i>	pata de vaca	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
26	Fabales	Fabaceae	<i>Cassia grandis</i>	carao	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
27	Fabales	Fabaceae	<i>Diphysa robinoides</i>	guachipilin	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
28	Fabales	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	conacaste negro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
29	Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	árbol de pito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
30	Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina glauca</i>	gallito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
31	Fabales	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	madrecacao	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
32	Fabales	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	copinol	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
33	Fabales	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i>	pepeto	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
34	Fabales	Fabaceae	<i>Inga vera</i>	pepeto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
35	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus atropurpureus</i>	iguanillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
36	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	frijolillo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
37	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus salvadorensis</i>	sangre de chucho, sangre de perro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
38	Fabales	Fabaceae	<i>Lysiloma auritum</i>	quebracho	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
39	Fabales	Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i>	palo blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
40	Fabales	Fabaceae	<i>Machaerium biovulatum</i>	siete pellejos	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
41	Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	carpinchera	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
42	Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa tenuiflora</i>	tepescohuite	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
43	Fabales	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	mangollano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
44	Fabales	Fabaceae	<i>Leucaena salvadorensis</i>	frijolillo, guaje	Amenazada	Riesgo menor conservación dependiente	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
45	Fabales	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	malinche	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
46	Fabales	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	tamarindo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
47	Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia aculeata</i>	pata de buey	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
48	Fabales	Fabaceae	<i>Calliandra sp</i>	arbusto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
49	Fabales	Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i>	añil	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
50	Fabales	Fabaceae	<i>Senna reticulata</i>	sambrano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
51	Fabales	Fabaceae	<i>Cassia laevigata</i>	duerme de noche	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
52	Fabales	Fabaceae	<i>Neptunia prostrata</i>	dormilona de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
53	Fabales	Leguminosae	<i>Piptadenia constricta</i>	pintadilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
54	Laurales	Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus americanus</i>	volador	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
55	Commelinales	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ninfa, lechuga, jacinto de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Exótico	3,4,6

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
56	Gentianales	Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	madroño	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
57	Gentianales	Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i>	malibu	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
58	Gentianales	Rubiaceae	<i>Randia armata</i>	tres chucitos	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	3,4,6
59	Gentianales	Asclepiadaceae	<i>Calotropis procera</i>	algodón de playa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
60	Gentianales	Apocynaceae	<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	amutillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
61	Gentianales	Apocynaceae	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	cojón de puerco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
62	Picramniales	Simaroubaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	plumajillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
63	Malvales	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	poro poro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
64	Malvales	Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	caulote, tapaculo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
65	Malvales	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	peine de mico	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
66	Malvales	Tiliaceae	<i>Luehea candida</i>	algodoncillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
67	Malvales	Tiliaceae	<i>Luehea speciosa</i>	algodoncillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
68	Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia apetala</i>	anacahuita	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
69	Malvales	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	ceiba	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
70	Malvales	Malvaceae	<i>Byttneria aculeata</i>	pata de cabra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
71	Malvales	Malvaceae	<i>Sida acuta</i>	escobilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
72	Rosales	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	ojushte	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
73	Rosales	Moraceae	<i>Castilla elastica</i>	palo de hule	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
74	Rosales	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i>	matapalo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
75	Rosales	Moraceae	<i>Ficus ovalis</i>	amate	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
76	Rosales	Moraceae	<i>Ficus costaricana</i>	higuerón colorado	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
77	Rosales	Moraceae	<i>Ficus goldmanii</i>	matapalo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
78	Rosales	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	amate	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
79	Rosales	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>	amatillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
80	Rosales	Moraceae	<i>Genipa americana</i>	árbol de jagua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
81	Rosales	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	mora de clavo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
82	Rosales	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	capulín negro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
83	Rosales	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i>	guarumo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
84	Rosales	Cannabaceae	<i>Celtis iguanaea</i>	uña de gato	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
85	Rosales	Rhamnaceae	<i>Karwinskia calderonii</i>	huilihuiste	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
86	Rosales	Rhamnaceae	<i>Colubrina heteroneura</i>	espino del diablo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
87	Rosales	Rhamnaceae	<i>Ziziphus mauritiana</i>	nance japones	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Exótico	1,3,4
88	Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	palo de jote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
89	Sapindales	Sapindaceae	<i>Thouinidium decandrum</i>	melero	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
90	Sapindales	Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i>	aceituno	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
91	Sapindales	Rutaceae	<i>Esenbeckia littoralis</i>	palo verde	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
92	Sapindales	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	cedro	Amenazada	Vulnerable	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
93	Sapindales	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	caoba	Amenazada	Vulnerable	Apéndice II	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
94	Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia americana</i>	árbol	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
95	Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea glabra</i>	cedrillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
96	Sapindales	Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	lila	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
97	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	marañón	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
98	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	mango	No evaluado	Datos Insuficientes	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
99	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Spondias radlkoferi</i>	jocote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
100	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i>	jocote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
101	Ericales	Sapotaceae	<i>Sideroxylon capiri</i>	tempisque	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
102	Myrtales	Combretaceae	<i>Combretum fruticosum</i>	flor de cepillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
103	Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	guayabón	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
104	Myrtales	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	guayabo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
105	Myrtales	Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	clavo de laguna	No evaluado	No evaluado	No evaluado	laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
106	Malpighiales	Flacourtiaceae	<i>Xylosma intermedium</i>	aguja de ara	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
107	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus elsiae</i>	huesito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
108	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus brasiliensis</i>	yerba de Santa Ana	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,4
109	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	tempate	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
110	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Sapium macrocarpum</i>	amate prieto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
111	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Rivcinus communis</i>	higuerillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
112	Malpighiales	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i>	sauce llorón	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
113	Malpighiales	Salicaceae	<i>Casearia corymbosa</i>	canjurillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
114	Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon ellipticum</i>		No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
115	Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus elsiae</i>	flor de hoja	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
116	Brassicales	Capparaceae	<i>Crataeva tapia</i>	manzana de playa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
117	Brassicales	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	teberinto, moringa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
118	Brassicales	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	papaya	No evaluado	Datos Insuficientes	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
119	Piperales	Piperaceae	<i>Piper tuberculatum</i>	cordoncillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
120	Salviniales	Azollaceae	<i>Azolla caroliniana</i>	helechito de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Residente	3,4,6
121	Salviniales	Salviniaceae	<i>Salvinia rotundifolia</i>	helechito de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
122	Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle umbellata</i>	hoja de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
123	Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i>	ninfa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Residente	3,4,6
124	Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea blanda</i>	ninfa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
125	Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea speciosa</i>	ninfa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
126	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana</i>	papaturro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
127	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Triplaris melaenodendron</i>	mulato, gallito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
128	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Coccoloba floribunda</i>	papaturro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
129	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum segetum</i>	hoja de camarón	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
130	Caryophyllales	Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus nigricans</i>	peine	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
131	Polypodiales	Pteridaceae	<i>Acrostichum danaeifolium</i>	helecho de playa	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
132	Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea crassicaulis</i>	campanilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
133	Solanales	Convolvulaceae	<i>Aniseia martinicensis</i>	tinto	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
134	Solanales	Solanaceae	<i>Solanum campechiense</i>	tomatillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
135	Ceratophyllales	Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	mil hojas de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
136	Alismatales	Alismataceae	<i>Sagittaria lancifolia</i>	papa de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	exótico	1,3,4
137	Alismatales	Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	lechuga de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
138	Alismatales	Araceae	<i>Lemna minor</i>	lenteja de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
139	Alismatales	Lemnaceae	<i>Spirodela polyrhiza</i>	lenteja de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Residente	1,3,4
140	Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	barbona	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña,	Residente	1,3,4

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
									bosque seco, bosque ripario		
141	Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Najas guadalupensis</i>	najas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	1,3,4
142	Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Guaiacum sanctum</i>	guayacán	En Peligro	En Peligro	No evaluado	Complejo El Jocotal	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,3,4
143	Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia maxima</i>	abrojo de flor amarilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
144	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus ferax</i>	coyolito acuatico	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
145	Poales	Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i>	cebolla de pantano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal; Laguna San Juan	humedal	Residente	3,4,6
146	Poales	Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>	tule	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Exótico	3,4,6
147	Poales	Poaceae	<i>Ixophorus unisetus</i>	zacate blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
148	Poales	Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i>	capin melao	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
149	Poales	Poaceae	<i>Cynodon nlemfuensis</i>	estrella africana	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
150	Poales	Poaceae	<i>Phragmites australis</i>	carrizo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	humedal	Residente	3,4,6
151	Poales	Poaceae	<i>Paspalum fasciculatum</i>	camalote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
152	Poales	Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i>	pasto horqueta	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
153	Poales	Poaceae	<i>Setaria geniculata</i>	cepillo de botella	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Humedal	Residente	3,4,6
154	Poales	Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>	grama común	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6
155	Zingiberales	Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i>	platanillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	humedal	Residente	3,4,6

Referencias

- 1 Villalobos Mejía, L. G. y M. Y. Melgar Flores. 2003. Estudios cualitativo y cuantitativo de la flora acuática y su importancia en el ecosistema de la laguna de Olomega, departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 85 pp.
- 2 Jiménez, I., Sanches, M., y Herrera, N., 2004 Inventario Nacional y Diagnóstico de Humedales de El Salvador.
- 3 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo Área Natural El Jocotal. MARN/AECI.
- 4 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 5 Villacorta Hernández, D. M. 2001. Vegetación Arbórea y Arbustiva de la Ribera de la Laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 215 pp.
- 6 López, P. R. y N. C. Vásquez López. 1998. Vegetación acuática del refugio de vida silvestre la Laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 104 pp.

Tabla 19. Listado de especies de peces registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Perciformes	Cichlidae	Amatitlania nigrofasciata	Congo, Burra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos, lagos y arroyos poco profundos. Prefiere fondos rocosos, raíces y escombros	Endémico	1,2
2	Perciformes	Cichlidae	Cichlasoma trimaculatum	Guapote nativo, Istatagua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Prefiere aguas calmas y fondos lodoso-arenosos. Vive entre raíces y plantas acuáticas	Endémico	1,2
3	Perciformes	Cichlidae	Amphilophus macracanthus	Mojarra negra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Lagos con detritus	Endémico	1,2,3
4	Perciformes	Cichlidae	Parachromis managuensis	Guapote tigre	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Prefiere aguas turbias y fondos lodosos. Lagos con alta eutroficación	Exótico	1,2,3
5	Perciformes	Cichlidae	Cichlasoma motaguensis	Guapote pando	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Lagos y ríos, prefiere aguas moderadas a rápidas	Exótico	1
6	Perciformes	Cichlidae	Oreochromis niloticus	Tilapia	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1,2,3
7	Perciformes	Cichlidae	Oreochromis mossambicus	Tilapia de mozambique	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1,3
8	Perciformes	Cichlidae	Oreochromis aureus	Tilapia dorada	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1,3
9	Perciformes	Eleotridae	Dormitator latifons	Sambo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Esteros, arroyos y ríos de poca corriente costeros hasta 30 msnm. Abundante en fondos lodoso-arenoso	Endémico	1

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
10	Perciformes	Eleotridae	Eleotris picta	llama	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos de baja a alta velocidad de corriente y aguas estancadas entre el nivel del mar y 100 msnm, generalmente en aguas dulces a veces en bocanas ligeramente salobres.	Endémico	1
11	Perciformes	Eleotridae	Gobiomorus maculatus	Guavina	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos, los arroyos y los lagos de los pantanos salobres al nivel del mar a la elevación de 115 msnm. Juveniles abundantes cerca zona costera	Endémico	1
12	Perciformes	Centropomidae	Centropomus nigrescens	Robalo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Estuarios, suele subir ríos.	Endémico	1,2
13	Perciformes	Centropomidae	Centropomus robalito	Robalito	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Principalmente en estuarios, suele subir ríos hasta una elevación de 50 msnm	Endémico	1,2
14	Characiformes	Characidae	Astianax fasciatus***	Plateada o Sardina	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos y arroyos con poca corriente, suele encontrarse en zona de rápidos.	Endémico	1,2,3
15	Characiformes	Characidae	Roeboides bouchellei	Alma seca o Sardina gibada	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Zona de remansos con corriente moderada. Tolerancia a aguas ligeramente salobres	Endémico	1,2
16	Siluriformes	Ariidae	Ariopsis guatemalensis	Bagre	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Marino, estuarino y agua dulce (fondos lodosos)	Endémico	1,2,3
17	Siluriformes	Heptapteridae	Rhamdia guatemalensis	Juilín o Filín	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos y lagos, fondos lodosos y pocos nutrientes. Prefiere los remansos con rocas para ocultarse en el día	Endémico	1,2
18	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	Poeciliopsis gracilis	Chimbolo blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos y arroyos con fondos arenosos y rocas	Endémico	1,2

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
19	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	Poecilia salvatoris	Chimbolo común	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Ríos y arroyos con fondos arenosos y rocas	Endémico	1,2
20	Synbranchiiformes	Synbranchiidae	Synbranchus marmoratus	Anguila	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal	Aguas claras y turbias de ríos, arroyos y lagos. Fondos lodoso-arenosos con rocas o vegetación para ocultarse	Endémico	1,2
21	Pleuronectiformes	Achiridae	Trinectes fonsecensis	Lenguado	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Habita fondos arenosos y lodosos cerca de estuario y lagunas costeras	Endémico	1

Referencias

- 1 Díaz B., I.; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sanchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal. MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.
- 2 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 3 MAG-CENDEPESCA. 2006. Estadísticas Pesqueras y Acuícolas Vol 33. El Salvador. 70 pp.

Tabla 20. Listado de especies de anfibios registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis mexicanus	Tepalcua	No evaluado	Vulnerable	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	3
2	Anura	Bufo	Incilius canaliferus	Sapo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1
3	Anura	Bufo	Incilius coccifer	Sapo gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
4	Anura	Bufo	Rhinella marina	Sapo Común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
5	Anura	Hyla	Dendropsophus robertmertensi	Ranita amarilla	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
6	Anura	Hyla	Plectrohyla guatemalensis	Rana de quebrada	En Peligro	En Peligro crítico	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,3
7	Anura	Hyla	Scinax staufferi	Ranita de staffer	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
8	Anura	Hyla	Smilisca baudinii	Rana arbolicola	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
9	Anura	Hyla	Trachycephalus thyphonius	Rana lechosa	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
10	Anura	Leptodactylidae	Engystomops pustulosus	Tungara	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
11	Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fragilis	Ranita de quebrada	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
12	Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus melanonotus	Rana espumera	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
13	Anura	Ranidae	Lithobates forreri	Rana Leopardo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3

Referencias

- 1 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- 2 Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos.
- 3 Ramos, J., y Muller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal.

Tabla 21. Listado de especies de reptiles registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entre vista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Crocodylia	Alligatoridae	Caiman crocodilus	Caiman	En Peligro	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo	Residente	1,3
2	Crocodylia	Crocodylidae	Crocodylus acutus	Cocodrilo americano	En Peligro	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo	Residente	1
3	Testudines	Geoemydidae	Rhinoclemmys pulcherrima	Tortuga pintada	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
4	Testudines	Kinosternidae	Kinosternon scorpioides	Tortuga de candado	No evaluado	Casi amenazada	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo, Bosque de Galeria	Residente	3
5	Testudines	Corytophanidae	Basiliscus vittatus	Tenguereche	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	Bosque húmedo, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
6	Testudines	Dactyloidae	Norops wellbornae	Bebeleche	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
7	Testudines	Dactyloidae	Coleonyx mitratus	Gecko leopardo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
8	Testudines	Gekkonidae	Hemidactylus frenatus	Gecko besucon	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
9	Testudines	Gymnophthalmidae	Gymnophthalmus speciosus	Lagartija dorada	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1
10	Testudines	Gymnophthalmidae	Ctenosaura similis	Garrobo	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
11	Testudines	Gymnophthalmidae	Iguana iguana	Iguana verde	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice II	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
12	Testudines	Gymnophthalmidae	Sceloporus squamosus	Lagartija espinosa	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3,
13	Testudines	Gymnophthalmidae	Sceloporus variabilis (<i>ollopurus</i>)	Lagartija epinosa común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
14	Testudines	Phyllodactylidae	Phyllodactylus tuberculatus	Gecko tuberculoso	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
15	Testudines	Mabuyidae	Marisora (Mabuya) brachypoda	Lagartija rayo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
16	Testudines	Sphaerodactylidae	Gonatodes albogularis	Cantil	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
17	Suborden Serpentes	Boidae	Boa constrictor	Masacuata	No evaluado	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
18	Suborden Serpentes	Boidae	Drymobius margaritiferus	Petatilla	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
19	Suborden Serpentes	Boidae	Lampropeltis triangulum	Falso coral	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1
20	Suborden Serpentes	Boidae	Leptodymus pulcherrimus	Bejuquilla cabeza verde	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
21	Suborden Serpentes	Boidae	Masticophis mento varius	Zumbadora	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2
22	Suborden Serpentes	Boidae	Ninia sebae	Tragababosas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2
23	Suborden Serpentes	Boidae	Oxybelis aeneus	Bejuquilla café	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2
24	Suborden Serpentes	Boidae	Oxybelis fulgidus	Bejuquilla verde	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,3
25	Suborden Serpentes	Boidae	Senticolis triaspis	Ratonera tropical común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
26	Suborden Serpentes	Boidae	Spilotes pullatus	Chichicua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2
27	Suborden Serpentes	Boidae	Stenorrhina freminivillii	Alacranera	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,2,3
28	Suborden Serpentes	Boidae	Trimorphodon biscutatus	Serpiente de lira	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
29	Suborden Serpentes	Boidae	Coniophanes piceivittis	Cotina	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
30	Suborden Serpentes	Boidae	Conophis lineatus (concolor)	Guardacamínos	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entre vista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
31	Suborden Serpentes	Natricidae	Thamnophis proximus	Serpiente de cinta occidental	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	2,3
32	Suborden Serpentes	Elapidae	Micrurus nigrocinctus	Coral verdadero	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice III	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,3
33	Suborden Serpentes	Viperidae	Crotalus simus	Víbora de cascabel	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice III	Laguna El Jocotal	áreas abiertas, Bosque de Galeria	Residente	1,3

Referencias

- 1 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 2 Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos.
- 3 Ramos, J. y Müller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal.

Tabla 22. Listado de especies de aves registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Volcán de SM	bosques primarios y secundarios, sotobosque denso, bosques de galería	Residente	1,2,7,22
2	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps nigricollis</i>	zambullidor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos, lagunas, embalses y pantanos, vegetación emergente	Migratorio	1, 2,7,16,21,22, 33,34
3	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	zambullidor pico anillado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Agua caliente	estanques y lagunas de agua dulce, en ríos de poca corriente con vegetación acuática	Residente	1,2,3,7, 22, 27,34
4	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	zambullidor pequeño	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Agua caliente	ríos de aguas lentas, estanques cubiertos con vegetación, márgenes de grandes cuerpos de agua	Residente	1,2,3, 7, 22, 34
5	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	pelicano blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Agua caliente	lagos, pantanos herbáceos, bancos de arena y estuarios poco profundos	Migratorio	1,2,7, 22,53
6	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	pelicano pardo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	lagos, pantanos, bancos de arena y estuarios poco profundos	Migratorio parcial	1,2, 7,22,53
7	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	pato chanco, cormorán	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos, ríos, manglares, estuarios, granjas de camarones, estanques	Residente	1,2, 7,17,18, 22, 27, 28,31,32,34,3 7,38,41,43, 47,48,

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
											53,55,58,59
8	Suliformes	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	pato aguja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	lagos, lagunas, pantanos, ríos con corrientes lentas y manglares	Residente	1,2,7,22,53,55
9	Suliformes	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	tijerilla, fragata	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Espino	zonas costeras, islas y manglares, perchando en botes de pesca	Migratorio parcial	1,2,7,22,53
10	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Botaurus pinnatus</i>	pájaro músico, avetoro neotropical	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguneta Nicho Ochoa	pantanos de agua dulce, bordes de lagos, sobre crecimiento de lirios de agua	Residente	1, 2,7,15,17, 21,22, 34,54,55
11	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Botaurus lentiginosus</i>	pájaro músico migratorio	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos de agua dulce y humedales	Migratorio	1, 2,7, 22
12	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ixobrychus exilis</i>	garcita de tular	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	vegetación densa de juncos, pastizales altos en pantanos de agua dulce	Residente	1, 2,7, 21,22, 33, 34,53
13	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	gran garza azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	pantanos, márgenes de lagunas, orillas de ríos, playas, esteros y manglares	Migratorio	1,2,7,22, 27,53
14	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garzón blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Agua Caliente	pantanos, esteros, bordes de lagos o lagunas, salinas, charcas de agua salada y ríos	Residente	1, 2,7, 22, 27,40,43, 49,53

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
15	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	garza tigre	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	cuerpos de agua, márgenes de lagos, pantanos, esteros y manglares	Residente	1,2,7, 22,53
16	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garza dedos dorados	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	pantanos, lagos, charcas de agua salada, zonas intermareales y esteros	Residente	1, 7, 22,40,53
17	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	pequeña garza azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	pantanos de agua dulce, lagos, ríos, esteros, estanques de agua salada y manglares	Migratorio parcial	1,7, 22,53
18	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta tricolor</i>	garza tricolor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	hábitats de agua dulce y salada, estanques, márgenes de charcas de agua salada y manglares	Residente	1,7,22, 27,40,43,53
19	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta rufescens</i>	garza pico rosado	No evaluado	Casi amenazada	No evaluado	El Jocotal	aguas costeras, incluyendo salinas, zonas intermareales y manglares	Migratorio parcial	7, 22,53,55
20	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza ganadera	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino, El volcán de SM	sabanas, pastizales, manglares, pantanos y áreas agrícolas. Se asocian con el ganado	Residente	1, 2,7, 22,38,39,40,53
21	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides virescens</i>	charancuaco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, Agua Caliente, El Espino	estanques, charcas, pantanos, quebradas o manglares	Residente	1, 2, 7, 22, 34,40,53

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
22	Pelecániformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	garza nocturna de copete negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, bosques de galería y manglares	Residente	1,2,7, 22,40,53
23	Pelecániformes	Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i>	garza nocturna de copete blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	hábitats de agua salada, manglares, ríos, y bosques de galería	Residente	2,7, 22
24	Pelecániformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis falcinellus</i>	ibis	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos de agua dulce, márgenes de estanques, vegetación acuática	Vagabundo migratorio	1,2, 7, 9,21,22, 46,54,55
25	Pelecániformes	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	espátula rosada, garza morena	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino, El Jocotal	hábitats de agua dulce y salada de poca profundidad, esteros, manglares, pantanos y lagunas	Migratorio parcial	1, 2, 5,7,21,22,40, 53,54
26	Ciconiiformes	Ciconidae	<i>Mycteria americana</i>	pulido, cigüeña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	hábitats de agua salada o dulce, áreas con nivel del agua bajo y existan concentraciones de peces	Migratorio parcial	1,2, 7,22,40,53
27	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i>	piche real, piche canelo	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice III	El Jocotal	pantanos abiertos de agua dulce, zonas inundadas y márgenes de charcas	Residente	1, 2, 7,15,17,21, 22, 31,40,46
28	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	piche alablanca	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice III	El Jocotal, El Espino, Agua Caliente	pantanos de agua dulce, lagos de aguas poco profundas, manglares, ríos grandes y lagunas	Residente	1,2,5,6,7,8,9, 10,11,12,14,1 5,17,21,22,31 ,32,33,34,35, 40,53,54

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
29	Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	pato real	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	quebradas y ríos en bosques de galería, pantanos, manglares	Residente	1, 2,7,15,21,22, 27,31,33,34,35,
30	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas acuta</i>	pato golondrino	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos y pantanos de aguas abiertas y lodazales	Migratorio	1,2,15,21, 22, 23,
31	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas americana</i>	pato calvo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, márgenes de charcas, fangales, lagos y lagunas	Migratorio	1,2,7,13,15,21,23,27,54
32	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas crecca</i>	zarceta aliverde	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos y lagunas con abundante vegetación acuática	Migratorio	1,7, 22, 23,55
33	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas cyanoptera</i>	pato canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagunas y charcas de agua dulce o saladas, lagos y esteros	Vagabundo migratorio	2,7,15,16,21, 22
34	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas clypeata</i>	pato cucharón	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos abiertos de agua dulce, lagos	Migratorio	1, 2,7,15,21,22, 26, 27,
35	Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula discors</i>	pajarilla, zarceta aliazul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Agua Caliente	pantanos de agua dulce, charcas, ríos, lagunas y lagos	Migratorio	1,2, 7,15,7,21,22, 54,23,27,31, 46
36	Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya affinis</i>	pato marino	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	estanques de agua dulce, lagos y lagunas de agua clara	Migratorio	1,2,7,22
37	Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya americana</i>	pato porrón cabeza roja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos, bahías de agua salada, estuarios; en verano, pantanos de agua dulce.	Migratorio	1, 2,7,13, 22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
38	Anseriformes	Anatidae	<i>Nomonyx dominicus</i>	pato enmascarado	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	charcas, lagos y lagunas, aguas tranquilas y poco profundas con vegetación acuática densa y baja	Residente	1, 2,7, 21,22, 23,24,27,33,34,35,54
39	Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura jamaicensis</i>	pato lentejo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, estuarios, estanques, lagos, áreas de aguas abiertas, poco profundas	ND	1,2, 7, 22, 33,34,35
40	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	tierras abiertas mezcladas con áreas con bosques, pastizales, pantanos y tierras húmedas	Residente	1, 2,7, 22
41	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino, volcán SM	campo abierto, bosques subtropicales, matorrales, pastizales y humedales	Migratorio parcial	1, 2,7, 22
42	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pandion haliaetus</i>	águila pescadora	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, El Espino	bosques riparios, lagos, lagunas y manglares	Migratorio parcial	1,2,7, 22, 31
43	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	gavilán piscucha	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	matorrales, pastizales, áreas agrícolas con árboles dispersos	Residente	1,2,7,22
44	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	gavilán caracolero	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, El Espino	cuerpos de agua dulce abiertos, pantanos, ríos, arroyos, estanques y lagos	Migratorio	1,2,7, 16,22, 29, 30, 31, 33,34,35,56

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
45	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i>	gavilán de pantano	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	pantanos abiertos, sabanas húmedas y cultivos	Migratorio	7
46	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	gavilán pollero	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán	bosques secundarios, tierras agrícolas con árboles aislados, y áreas suburbana	Migratorio	7
47	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo albonotatus</i>	gavilán	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán	pantanos, bosques de ríos, áreas abiertas con árboles dispersos o con charrales	ND	7
48	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	áreas boscosas, áreas abiertas con árboles dispersos, parches de bosque y sabanas	Migratorio parcial	7
49	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo nitidus</i>	gavilán gris	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán, El Jocotal	bosques fragmentados, bordes de bosque y árboles ubicados en sabanas	Residente	7
50	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo swainsoni</i>	azacuán	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán	bosques fragmentados, bordes de bosque y árboles ubicados en sabanas	Transeunte	1,2,7,22
51	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	gavilán zancón	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Espino	pastizales abiertos con arbustos dispersos o árboles bajos, secos y praderas costeras	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
52	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus subtilis</i>	gavilán de manglar	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Espino	zonas costeras, manglares, y esteros	Residente	7
53	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus urubitinga</i>	gavilán negro, gavilán cangrejero	Amenazada	Preocupación Menor	Apéndice II	El Espino	áreas boscosas, en áreas semiabiertas, a lo largo de ríos y quebradas	Residente	7
54	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	gavilán pollero	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán, El Jocotal, El Espino	bosques secundarios, pastizales, bordes de bosque siempreverdes	Residente	1,2,7, 22
55	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	gavilán pescador de collar negro	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	cuerpos de agua como humedales, lagos y pantanos, y en bosques riparios	Residente	7
56	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	milano plumizo	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Espino	bordes de bosque, bosques de galería y manglares	Migratorio Reproductor	7
57	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	querca, querque	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, El Espino	pastizales, áreas de cultivo, charrales, playas y bordes de bosques deciduos	Residente	1,2,7, 22
58	Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guaxe, guás	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán	orillas de los bosques deciduos y siempreverdes, áreas semiabiertas, bosques secundarios	Residente	1,2,7, 22
59	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	lis-lis, lislique	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, volcán SM	campos abiertos, tierras de cultivo, ciudades y bordes de bosques	Migratorio parcial	1,2,7, 22
60	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco columbarius</i>	halcón	No evaluado	Preocupación Menor		El Jocotal	pantanos, pastizales y campos abiertos	Transeunte	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
61	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	halcón peregrino	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice I	Jucuarán, El Jocotal	bosques abiertos, lagos, lagunas y pantanos	Migratorio	7
62	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis leucogastra</i>	chachalaca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Jocotal, Espino, volcán SM	bosque seco y húmedo subtropical, matorrales montanos subtropicales y bosque muy degradado	Residente	1,2,7, 22
63	Galliformes	Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	godorniz	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Jocotal, volcán SM	cultivos de caña y arroz, crecimiento secundario y pastizales enmalezados	Residente	1,2,7, 22
64	Gruiformes	Rallidae	<i>Laterallus ruber</i>	rálido rojizo	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, canales artificiales, pastizales con pastos altos y malezas	Residente	1, 2, 7,22, 34
65	Gruiformes	Rallidae	<i>Porzana carolina</i>	polla de agua, sora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	pantanos, campos inundados y lagunas bordeadas de juncos	Migratorio	7, 21,33,34,54,55
66	Gruiformes	Rallidae	<i>Hapalocrex flaviventer</i>	polla de agua	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	humedales, lagunas, esteros, arroyos y manglares, vegetación flotante y emergente	Residente	7, 34
67	Gruiformes	Rallidae	<i>Pardirallus maculatus</i>	rálido blanco y negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos de agua dulce, entre juncos, hierbas o parches de Polygonum sp.	Vagabundo no migratorio	1, 2, 7,22, 24, 46,55

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
68	Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	gallineta azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, estanques y humedales con vegetación emergente y flotante	Residente	1, 2,3,7,15,22, 33,34,35
69	Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	gallineta pico rojo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, San Juan	pantanos, ríos, estanques, con vegetación acuática abundante y alta	Residente	3,7, 31, 40
70	Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	gallineta pico blanco, gallareta	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos, lagunas, pantanos, estanques con mucha vegetación acuática	Residente	1,2 3,7, 17,22, 32, 33,34,35,40,46
71	Gruiformes	Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	caracolero, margarito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos abiertos de agua dulce, charcas y márgenes de ríos	Residente	1, 2,7, 22, 33,34,35,40
72	Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i>	alcaravan, peretete	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice III	El Jocotal	pantanos abiertos de agua dulce, márgenes de río, pastizales y zonas de cultivo	Residente	7, 15,25,31
73	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	chorlito gris	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bancos de lodo, playas arenosas, estuarios, manglares	Migratorio parcial	7
74	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius collaris</i>	chorlito de collar	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	riveras de las playas, zonas arenosas de las bahías y en bancos de ríos en tierras bajas	ND	7,45,57

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
75	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius wilsonia</i>	chorlito pico grueso	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	playas arenosas o rocosas, esteros y bancos de lodo en ríos cercanos a la costa	Residente	7,42,57
76	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	chorlito de doble collar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pastizales, orillas de ríos, lagos y estuarios	Migratorio	7, 15,
77	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	alcaravan	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pastizales, potreros, lagunas	Migratorio	
78	Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	policía, perra	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, lagunas costeras con fondo suave y fangoso, zonas intermareales y esteros	Residente	1,2,7, 13, 22, 33,34,35,40,41,53,57
79	Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra americana</i>	avoceta americana	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos de agua dulce, lagos y lagunas poco profundos y estanques	Migratorio	1,2, 13,22
80	Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana spinosa</i>	mantellina, gallito de agua	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Agua Caliente	pantanos, estanques, lagos y lagunas con mucha vegetación flotante	Residente	1,2,7, 22, 33,34,35,40,43,53
81	Charadriiformes	Scolopaciidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	playerito, patamarilla mayor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lugares lodosos, salinas, esteros, charcas, lagunas, orillas de ríos, lagos y lagunas.	Migratorio	1, 2, 7, 22
82	Charadriiformes	Scolopaciidae	<i>Tringa flavipes</i>	playerito, patamarilla menor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	orillas de los ríos y quebradas, charcas, lagos y lagunas	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
83	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa semipalmata</i>	playerito aliblanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	bancos de lodo, manglares, costas arenosas o rocosas, esteros y lagunas costeras	Migratorio parcial	7
84	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	alzacolita	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	pantanos, playas rocosas o arenosas, manglares, orillas de ríos, lagos y lagunas	Migratorio parcial	1, 2, 7,22,40,53
85	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limosa fedoa</i>	playerito, pico pando canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	estanques, sitios lodosos; playas arenosas y sobre todo cerca de los esteros	Migratorio parcial	7
86	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i>	playerito arenero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	playas arenosas y rocosas, así como en sitios lodosos	Migratorio parcial	7
87	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i>	playerito Baird	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bordes de lagunas con zacate, pantanos; en bancos de lodo en la zona intermareal y playas	Transeunte	7, 21,22,33,34,54
88	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris mauri</i>	playerito occidental	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	playas ligeramente inclinadas, rocosas y arenosas, lagunas, lagos y sitios lodosos	Migratorio parcial	7
89	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	playerito mínimo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos, estanques de agua dulce, playas arenosas, playones en los ríos y esteros	Migratorio	1, 2,7, 15,22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
90	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris pusilla</i>	playerito semipalmado	No evaluado	Casi amenazada	Apéndice I	El Espino	sitios lodosos, playas arenosas de lodo, estuarios y campos inundados	Migratorio parcial	15,
91	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris himantopus</i>	playerito zancudo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	sitios con agua salada o dulce de poca profundidad y de fondo lodoso, márgenes de pantanos	Transeunte	1,2, 7, 15,22
92	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris pugnax</i>	playerito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos cubiertos de hierba, estanques y campos inundados	Migratorio	
93	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i>	playerito pico corto	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	playas arenosas, pantanos, bordes de lagunas, bancos de arena en los ríos y campos inundados	Migratorio	1, 2,7, 22
94	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	zarapito trinador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	sitios lodosos, playas de arena y roca, pastizales cerca de la costa y esteros	Migratorio parcial	53
95	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	agachona	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos con zacate, estanques, lagos y lagunas	Migratorio	7
96	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Phalaropus tricolor</i>	faláropo de wilson	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagunas costeras, estanques de agua dulce y pantanos	Transeunte	7
97	Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	gaviota reidora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	sitios lodosos, esteros y áreas costeras	Migratorio	1,2,7, 22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
98	Charadriiformes	Laridae	<i>Gelochelidon nilotica</i>	golondrina de mar, charrán pico grueso	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagunas costeras y bancos de lodo, pantanos y pastizales inundados	Migratorio parcial	7
99	Charadriiformes	Laridae	<i>Hydroprogne caspia</i>	golondrina de mar, charrán caspia	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	esteros, pozos de marea poco profundos y estanques de agua salada	Migratorio	1, 2,7,22
100	Charadriiformes	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	golondrina de mar, charrán real	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	playas arenosas y rocosas, sitios lodosos y bahías de agua salada	Migratorio parcial	1, 2,7,17,22,53
101	Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna hirundo</i>	golondrina de mar, charrán común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	lagos, océanos, bahías, playas, esteros y estanques de agua salada	Migratorio	7
102	Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	golondrina de mar, charrán negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	estanques de agua salada, campos inundados, pantanos y sitios lodosos	Migratorio	1, 2,7,22,40
103	Charadriiformes	Laridae	<i>Rynchops niger</i>	rayador, chucha	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	aguas tranquilas en ríos, esteros, lagunas, estanques, zonas intermareales y lagunas costeras	Residente	1,2,7,22,40,41,50,57
104	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	bordes de bosques semidecíduos, sabanas de pino, plantaciones, hábitats abiertos, ciudades y pueblos	Residente	1,2,7,22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
105	Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	bordes de bosque, arbustos espinosos y árboles aislados	Residente	1,2,7,22
106	Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	paloma guisisila	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas abiertas con árboles dispersos, áreas agrícolas, pastizales y bosques secundarios	Migratorio	1,2,7, 22
107	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina inca</i>	tortolita colilarga	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	áreas abiertas, bosques secundarios, bordes de bosque, pastizales, áreas urbanas y semiurbanas	Residente	1,2,7,22
108	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	tortolita pechimanchada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bordes de bosque, áreas cultivadas, potreros, cafetales, áreas semiurbanas.	Residente	1,2,7, 22
109	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	pastizales, cercanías de sitios habitados, áreas agrícolas o bosques secundarios	Residente	1,2,7,22
110	Columbiformes	Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>	paloma azul	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Volcan SM	pastizales, bordes de bosque, bosques secundarios viejos, bosques riparios y manglares	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
111	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	izcomuna, mostugona, rodadora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	bordes e interior de bosques secundarios jóvenes y maduro, bosques de galería, plantaciones de café	Residente	1,2,7, 22
112	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara strenuus</i>	pericón verde	Amenazada	No evaluado	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	bosques semidecuidos, plantaciones de pino y roble	Residente	44
113	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	chocoyo	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, volcán SM, El Espino,	bosques semihúmedos, áreas semiabiertas, en montañas	Residente	1,2,7,22
114	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i>	pericón garganta roja	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, volcán SM, El Espino,	bosques caducifolios y de galería, matorrales, claros y bordes de bosque	Residente	
115	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris jugularis</i>	catalnica	Amenazada	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	bosques secundarios, dosel y bordes de bosques secos y húmedos, bosques de galería	Residente	1,2,7, 22
116	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona auropalliata</i>	lora nuca amarilla	No evaluado	Vulnerable	Apéndice I	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	dosel y bordes de los bosques deciduos y de galería	Residente	7, 31,
117	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	cuclillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales costeros, los bordes de bosques, bosques secundarios jóvenes, matorrales	Transeunte	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
118	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus minor</i>	cuclillo de manglar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de bosque, bosque secundario joven, matorrales, bosques de galería y manglares	Residente	1,2,7,22
119	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	piscoy, plátano asado, chocolatero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán de SM, El Espino	dosel y bordes de bosques húmedos y secos, bosques secundarios viejos y jóvenes, zonas agrícolas	Residente	1,2,7, 22
120	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Tapera naevia</i>	tres pesos pido	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas abiertas con árboles dispersos, pastizales, bosques secundarios, matorrales, áreas agrícolas	Residente	7
121	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Morococcyx erythropygus</i>	chonte piñalero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán de SM, El Espino	bosques secos subtropicales o tropicales, matorrales secos y bosques excesivamente degradados	ND	7
122	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Geococcyx velox</i>	siguamonta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	matorrales tropicales y subtropicales	Residente	7
123	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán de SM	pastizales, plantaciones, bosques secundarios, pantanos, claros de bosques, áreas	Residente	1,2,7, 22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
									suburbanas		
124	Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	lechuza blanca	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	zonas agrícolas, pantanos abiertos y bancos de lodo, áreas urbanas y suburbanas	Residente	1,2,7, 22
125	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	tecolote	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal	bosques deciduos siempreverdes, bosques secundarios y manglares	Residente	7
126	Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	búho de anteojos	En Peligro	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuaran	bordes de bosques densos, bosques secundarios, vegetación densa y bosques de galería	Residente	7
127	Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	dosel y bordes de bosques deciduos y siempreverdes, bosques secundarios, áreas suburbanas	Residente	1,2,7, 22
128	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	pucuyo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Jocotal, El Espino	parques de bosque o matorrales dispersos, pantanos, playas, charcas de agua salada, ríos grandes	Residente	1,2,7,22,41,57
129	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pastizales, bosques secundarios, matorrales, bordes de bosque y plantaciones de café	Residente	1,2,7,22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
130	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	pájaro troncón	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	bosques y matorrales con claros, tierras de cultivo con árboles dispersos y manglares	ND	20
131	Apodiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo de collar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	hábitos aéreos y no se asocian a ninguna comunidad vegetal	ND	7
132	Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejito alirrapido	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	cielo abierto en bosques, lagos, y ríos. A menudo se alimenta volando a baja altura sobre el agua	ND	7
133	Apodiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax prevostii</i>	colibrí cola violeta	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán	bordes de bosques, pastizales, manglares, bosques de galería, bosques secundarios, plantaciones de café	Residente	7
134	Apodiformes	Trochilidae	<i>Abellia abeillei</i>	colibrí gorrión	En Peligro	No evaluado	No evaluado	El Jocotal	bosque siempreverde montano húmedo, bosque de pino, y bordes de bosques	Residente	7
135	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí alicanela	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Jucuarán	bordes de bosques, pastizales, cultivos, jardines	ND	7
136	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí canelo	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán	dosel, bordes de bosques deciduos, bosques secundarios viejos y bosques de galería	Residente	1,2,7,22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
137	Apodiformes	Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí garganta rubí	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	El Jocotal, Jucuarán	bosques secundarios, bordes de bosques deciduos, bosques de galería, plantaciones de café, zonas rurales	Migratorio	1,2,7, 22
138	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon melanocephalus</i>	coa amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, áreas suburbanas, bosques secundarios	ND	7, 15,
139	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon violaceus</i>	coa amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	dosel y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, áreas suburbanas, bosques secundarios	Residente	7
140	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon elegans</i>	coa roja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel de bosque seco, bosques de galería y bosques siempreverdes, laderas, y barrancos.	Residente	7
141	Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	talapo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	bordes de bosques húmedos, secos o de galería, barrancos, plantaciones de café, áreas semiabiertas	Residente	1,2,7, 22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
142	Coraciiformes	Momotidae	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	interior y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, bosques secundarios, y algunas veces en manglar	Residente	1,2,7, 22
143	Coraciiformes	Alcenidae	<i>Megaceryle torquata</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	manglares, orillas de ríos, quebradas, lagunas, esteros, canales, bosques secos y húmedos	Residente	7, 21
144	Coraciiformes	Alcenidae	<i>Megaceryle alcyon</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	ríos y quebradas de curso lento y en canales dentro de los manglares, esteros y orillas de las lagunas	Migratorio	1,2,7,22
145	Coraciiformes	Alcenidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	ríos y quebradas de curso lento y en canales dentro de los manglares, esteros y orillas de las lagunas	ND	1,2,7,22
146	Coraciiformes	Alcenidae	<i>Chloroceryle americana</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	ríos, quebradas, charcas, pantanos y corrientes de agua dentro del bosque, lagunas y lagos	Residente	7,53

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
147	Coraciiformes	Alcenidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	corrientes de agua y pantanos situados en el interior del bosque, en canales pequeños dentro de manglares	Residente	53
148	Piciformes	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	navajón	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	dosel y bordes de bosque, bosques secundarios y claros con árboles dispersos	Residente	7
149	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i>	pico navaja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel y bordes de bosques, bosques secundarios viejos, plantaciones de cacao y bosques de galería	Residente	7
150	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM, El Espino	bosques secundarios, junto a ríos, zonas con arboles dispersos, alrededor de huertos	Residente	1,2,7, 22
151	Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	dosel y bordes de bosques secundarios viejos, patizales, bosques de galería, y árboles dispersos	Residente	7
152	Piciformes	Picidae	<i>Campephilus guatemalensis</i>	carpintero dos golpes	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel y bordes de bosques, bosques de galería	ND	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
153	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	trepatronco dorsirayado mayor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Espino	dosel y bordes de los bosques siempreverdes y menos frecuente en los bosques deciduos y de galería	Residente	7
154	Passeriformes	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	chejillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	dosel y bordes de los bosques, bosques secundarios, bosques de galería y manglares	Residente	
155	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	cara de loco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	bordes de bosques secundarios, bosques deciduos y bosques de galería	Residente	7
156	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Camptostoma imberbe</i>	mosquero salvador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	bosques caducifolios, áreas parcialmente despejadas, matorral alto y bordes de sabana	ND	7
157	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i>	mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	rodales de árboles medianos, áreas de crecimiento secundario, especialmente en las cercanías de quebradas	Residente	7
158	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	mosquerito ojiblanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel de bosque de áreas secas, y en crecimiento secundario alto, potreros y bordes de bosque	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
159	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cinereus</i>	mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	pastizales, bosques secundarios, bordes de potreros, cafetales con sombra, matorrales y manglares	Transeunte	1,2,7,22
160	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	mosquero verde	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	todo tipo de hábitats con árboles y arbustos, dosel y bordes de bosques, árboles dispersos	Transeunte	7
161	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum cinereum</i>	espatulilla común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	cultivos con sombra, áreas de crecimiento secundario, arbustos y bordes de bosques de galería y manglares	Residente	15,
162	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax traillii</i>	mosquero deTraill	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bordes de matorrales bajos y áreas de crecimiento secundario	Migratorio	1, 7, 52
163	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax minimus</i>	mosquero minimo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	matorrales, bordes de bosques secundarios, a nivel de los arbustos y parte superior del sotobosque	Migratorio	7
164	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	papamoscas triste	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino, volcán SM	dosel y bordes de los bosques, bosques secundarios, cafetales, bosques de galería y manglares	Residente	1, 7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
165	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus cinerascens</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales, humedales y bosque subtropical y tropical	Vagabundo migratorio	7,
166	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus nuttingi</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de los bosques deciduos y siempreverdes, bosques secundarios	ND	7
167	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus crinitus</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	dosel y bordes de los bosques, bosques secundarios, áreas despejadas y bosques de galería	Migratorio	7
168	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	dosel y bordes de bosques, manglar, bosques secundarios	Residente	7
169	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	crístofué	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	ríos, pastizales, zonas pantanosas, manglares, áreas urbanas y suburbanas	Residente	1,2,7, 22
170	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	bordes de bosques y áreas semiabiertas con árboles de gran tamaño	Residente	1,2,7, 22
171	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero cardenal	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas semiabiertas, arbustos y árboles dispersos, zonas rurales	Migratorio	Nuevo Registro Luis Pineda
172	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	chío	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	bordes de bosques, pastizales, cafetales, manglares, orillas de ríos, pantanos y	Residente	1,2,7, 22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
173	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	guisillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel y bordes de bosques secos y muy húmedos, áreas abiertas con vegetación dispersa	Migratorio reproductor	7
174	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano, mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino, volcán SM	pastizales, matorrales, bancos de ríos grandes, áreas agrícolas y bordes de bosques	Residente	1,2,7, 22
175	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus verticalis</i>	tirano, mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	áreas semiabiertas, matorrales, cultivos bordes de caminos y ciudades	Migratorio	7
176	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus tyrannus</i>	tirano	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de bosques, bosques secundarios maduros y jóvenes, matorrales	Migratorio	7
177	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus forficatus</i>	tijereta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	pastizales, áreas urbanas y suburbanas, manglares y pantanos	1,	7
178	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	atila	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	dosel y bordes de los bosques húmedos y secos, bosques secundarios, bosques de galería	Residente	7
179	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo pallens</i>	vireo de manglar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Espino	exclusiva de los manglares, donde prefiere los de Rhizophora, jóvenes y densos	ND	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
180	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo solitarius</i>	vireo solitario	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	borde del bosque y áreas parcialmente despejadas y permanece en la parte alta de la vegetación	Migratorio	7
181	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavifrons</i>	vireo anteojillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel, borde del bosque, áreas de crecimiento secundario alto, jardines sombreados y cafetales	Migratorio	7
182	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo gilvus</i>	vireo amarillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Jocotal, volcán SM	bosques templados y humedales, terrenos cercanos a cursos permanentes de agua	Migratorio	7
183	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavoviridis</i>	vireo cabecigrís	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	selvas húmedas de tierras bajas, tropicales y subtropicales	Migratorio Reproductor	1,2,7, 22
184	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo leucophrys</i>	vireo montaño	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de bosques montanos, áreas de crecimiento secundario y árboles en claros y potreros	ND	7
185	Passeriformes	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	vireo cejirrojo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bordes de bosques fragmentados, potreros con árboles, setos vivos, bosques de galería y manglares	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
186	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	golondrina pechigrís	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	lugares abiertos, sobre todo en las cercanías de edificios, puentes y claros recientes con árboles esparcidos	Residente	1,2,7,22
187	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta albilinea</i>	golondrina lomiblanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	bosque húmedo subtropical y tropical, manglares, pastizales, humedales, tierras cultivadas y áreas urbanas	Residente	1,2,7,22
188	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina verde violácea	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bosque, matorral, pastizales, acantilados, picos de montañas, desierto, marismas y salinas	Migratorio	7
189	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina ala acerrada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	bosque, humedales, ríos, arroyos, cascadas, pantanos y acantilados, picos de montañas	Residente	1,2,7, 22
190	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	golondrina ribereña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	pantanos y potreros anegados, campos recién cosechados, estanques	Transeunte	7
191	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	golondrina	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	zonas abiertas a semiabiertas cerca del agua, granjas, acantilados, riveras y lagos	Transeunte	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
192	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Petrochelidon fulva</i>	golondrina	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	zonas rurales semiabiertas, cualquier tipo de terreno abierto o semiabierto, cerca del agua	Migratorio	7
193	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina tijereta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	potreros y pantanos, vuela cerca del suelo o del agua temprano por la mañana, al atardecer	Migratorio	1,2,7, 22
194	Passeriformes	Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	urraca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	matorrales espinosos, arboledas cercanas a casas, cursos de agua, bosques caducifolios y de galería	Residente	1,2,7, 22
195	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	guacalchia	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	bosques caducifolios y de galería, áreas de crecimiento secundario, matorrales bajos, cafetales y jardines	Residente	1,2,7, 22
196	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Salpinctes obsoletus</i>	guacalchia de lava	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	lavas del volcán de SM	laderas cubiertas de zacate, laderas de piedra despejadas, cañones rocosos y arroyos con vegetación baja	Residente	7
197	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Thryothorus pleurostictus</i>	falso arriero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	matorrales y enmarañados de bejucos, áreas de bambú densas; márgenes de	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
									bosques y zonas húmedas		
198	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus modestus</i>	falso arriero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, El Jocotal	maleza, áreas de crecimiento secundario bajo y denso, potreros, jardines enmalezados y matorrales	Residente	7
199	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cistothorus platensis</i>	arriero de pantano	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	praderas bajas anegadas con zacate alto, campos húmedos con matorrales y pantanos abiertos	Residente	7, 16
200	Passeriformes	Poliptilidae	<i>Poliptila caerulea</i>	monjita, perlita	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	bosques abiertos, robles, pinos, matorrales	Migratorio	7
201	Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	zorzal de Swainson	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	niveles medios y bajos de los bosques y matorrales crecimiento secundario	Migratorio	7
202	Passeriformes	Turdidae	<i>Hylocichla mustelina</i>	zorzal de bosque	No evaluado	Casi amenazada	No evaluado	El Jocotal	sotobosques, matorrales húmedos, bajos, bananeras y cacaotales viejos	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
203	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	chonta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	cultivos, áreas urbanas y suburbanas, cafetales, jardines, pastizales, bosques secundarios	Residente	1,2,7,22
204	Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	sinsonte tropical	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	volcán de SM, El Jocotal	áreas abiertas, centros urbanos y parques	Residente	1,2,7, 22
205	Passeriformes	Parulidae	<i>Vermivora pinus</i>	chispita, reinita aliazul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas de crecimiento secundario, áreas parcialmente despejadas y setos vivos	Migratorio	7
206	Passeriformes	Parulidae	<i>Vermivora chrysoptera</i>	chispita, reinita alidorada	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel del bosque, bordes y quebradas o ríos, bosques secundarios y partes semiabiertas	Migratorio	7
207	Passeriformes	Parulidae	<i>Oreothlypis peregrina</i>	chispita, chipe peregrino	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	áreas parcialmente despejadas de crecimiento secundario, cafetales y jardines	Migratorio	1,2,7,22
208	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	chispita, reinita amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bosques secundarios, matorrales y tierras agrícolas, áreas semiabiertas, cafetales, manglares	Residente	1,2,7,22
209	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga magnolia</i>	chispita, reinita colifajeadá	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	arboledas despejadas, matorrales y bosques de galería	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
210	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga discolor</i>	chispita, reinita galana	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales, bordes y áreas de crecimiento secundarios	Vagabundo Migratorio	7
211	Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	chipe blanco y negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	matorral alto, árboles de buen tamaño en el bosque, áreas de crecimiento secundario, parques y jardines	Migratorio	7
212	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	pavito migratorio, candelita norteña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	niveles medios y superiores de bosques, zonas parcialmente taladas y de crecimiento secundario alto	Migratorio	7
213	Passeriformes	Parulidae	<i>Protonotaria citrea</i>	chipe, reinita cabecidorda	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	manglares y matorrales adyacentes a los ríos, quebradas, estanques y lagos	Migratorio	7
214	Passeriformes	Parulidae	<i>Helmitheros vermivorus</i>	chipe, reinita gusanera	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales y sotobosques, especialmente en los bosques perennifolios	Migratorio	7
215	Passeriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	chipe, reinita hornera	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	sotobosque sombrío de los bosques, áreas de crecimiento secundario y matorrales altos	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
216	Passeriformes	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	chipe jaspeado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	márgenes sombreadas de quebradas, ríos, estanques, bosques pantanosos y manglares	Migratorio	1,2,7,22
217	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis formosus</i>	chipe, reinita cachetinegr a	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales, bosques densos y con sombra, matorrales húmedos, arroyos y ríos, barrancos, cerca de pantanos	Migratorio	7
218	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis philadelphia</i>	chipe enlutado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales bajos de crecimiento secundario joven y rastrojos	Migratorio	7
219	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis tolmiei</i>	chipe de Tolmei	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas de crecimiento secundario, cultivos viejos enmarañados y setos vivos	Migratorio	1, 7
220	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis trichas</i>	chipe mascarita	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, San Juan	pantanos con juncos y vegetación densa y enmarañada en áreas húmedas o aledañas a algún espejo de agua	Migratorio	7
221	Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina pusilla</i>	chipe coroninegro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	dosel y bordes de los bosques, áreas de crecimiento secundario, cafetales, cultivos con matorrales	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
222	Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	reinita pechirrayada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	matorrales en áreas de crecimiento secundario alto y bosques, cafetales, zonas parcialmente despejadas	Migratorio	7
223	Passeriformes	Parulidae	<i>Euthlypis lachrymosa</i>	pajulito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	bosque húmedo subtropical y tropical	Residente	7
224	Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus rufifrons</i>	chipe cabecicastaña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	interior y borde del bosque seco, arboledas no muy densas, cafetales, bosques secundarios y cercas vivas	Residente	7
225	Passeriformes	Parulidae	<i>Icteria virens</i>	chipe, reinita grande	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bosque templado, subtropical y tropical, matorrales, y bosque muy degradado	Migratorio	7
226	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	tángara azuleja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bordes de bosque húmedo, áreas abiertas con árboles y arbustos, parques y sitios con crecimiento secundario	Residente	7
227	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis abbas</i>	tángara aliamarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bosques tropicales húmedos, jardines, huertos y campos de cultivo	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
228	Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	volatín, semillero negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	campos de gramíneas o herbáceas, matorrales, sitios con arbustos y zonas claras con zacate, lotes baldíos	Residente	7
229	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila torqueola</i>	corbatín	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, El Espino	áreas abiertas con gramíneas, potreros, cultivos enmalezados, matorrales, áreas agrícolas y pantanos	Residente	7
230	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila minuta</i>	corbatín canela, semillero pecho canela	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	sitios abiertos como sabanas cubiertas de gramíneas, pantanos, matorrales, y en ocasiones jardines	Residente	7
231	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator coerulescens</i>	dichosofuí	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	áreas de matorrales y crecimiento secundario parcialmente abiertas, cafetales, jardines, cultivos sombreados	Residente	7
232	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator atriceps</i>	chepito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	vegetación secundaria baja y densa, potreros, matorrales, cultivos, y bordes de bosque, cerca del agua	Residente	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
233	Passeriformes	Emberizidae	<i>Peucaea ruficauda</i>	chichigüitero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	matorrales, áreas de crecimiento secundario y bordes de bosques caducifolios	Residente	7
234	Passeriformes	Emberizidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	saltón gargantillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	sotobosque de los bosques montanos húmedos o bosques secundarios más bajos y hondonadas sombreadas	Residente	7
235	Passeriformes	Emberizidae	<i>Melospiza lincolni</i>	gorrion de Lincoln	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	áreas con matorrales secas o pantanosas	Migratorio	7
236	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Cyanocompsa parellina</i>	azulejo de montaña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	volcán de SM	sotobosque de bosques tropicales densos, aunque también suele aparecer en sitios abiertos	Residente	7
237	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	tángara escarlata	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	dosel y bordes de bosques perennifolios y caducifolios, áreas parcialmente despejadas	Migratorio	7
238	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	dosel de bosques caducifolios, matorrales en áreas de crecimiento secundario y setos vivos	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
239	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Passerina caerulea</i>	azulejo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán, volcán SM	campos agrícolas, áreas de crecimiento secundario, bordes de bosques caducifolios, matorrales secos	ND	7
240	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Passerina cyanea</i>	semillero azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	cultivos enmalezados, áreas de crecimiento secundario joven y parcialmente despejadas	Migratorio	1,2,7,22
241	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Passerina ciris</i>	siete colores	Amenazada	Casi amenazada	No evaluado	El Jocotal	áreas de crecimiento secundario con matorrales, potreros abandonados, zacate alto y en bordes de ríos	Migratorio	1,2,7,22
242	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Spiza americana</i>	semillero, arrocero americano	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	pastizales, áreas despejadas con zacate	Migratorio	7
243	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia affinis</i>	eufonia	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	dosel de bosques caducifolios y galería; árboles aislados en potreros	Residente	7
244	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	jilguero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Jucuarán	sitios abiertos en las montañas, áreas de crecimiento secundario con matorrales, potreros y cultivos	Residente	1,7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
245	Passeriformes	Icteridae	<i>Agelaius phoeniceus</i>	cordelín, sargento	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Agua Caliente	pantanos estacionales y la vegetación herbácea que bordea estanques, ríos y canales de drenaje	Residente	1,7
246	Passeriformes	Icteridae	<i>Dives dives</i>	tordito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	límites de cultivos, bosques secundarios, potreros matorrales, bordes de bosque, a lo largo de quebradas	Residente	7
247	Passeriformes	Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	clarinero, zanate	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, El Espino	pantanos abiertos, lodazales costeros, manglares y estuarios, cultivos, sabanas, poblaciones y suburbios	Residente	1,2,22,7
248	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus aeneus</i>	tordito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas abiertas, zonas agrícolas, a lo largo de bordes de carretera, en pueblos y áreas urbanas	Residente	7
249	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus spurius</i>	chiltota ocre	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, volcán SM	áreas parcialmente abiertas, matorrales, setos vivos, matorrales en los bordes de la carretera y jardines	Migratorio	7

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
250	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	bordes y dosel de bosques caducifolios y de galería, matorrales, pantanos y bordes de carretera	Residente	1,7
251	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pectoralis</i>	chiltota pecho manchado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	arboladas despejadas, árboles de sombra de ranchos, bordes de bosque de galería y matorrales secos	Residente	7
252	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus gularis</i>	chiltota, bolsero de Altamira	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán	subtropical y tropical, praderas y matorrales	Residente	1,2,7,22
253	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus galbula</i>	chiltota norteña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal, Jucuarán, volcán SM	plantaciones de café y cacao, áreas semiabiertas, dosel del bosque, charrales, áreas urbanas y semiurbanas	Migratorio	7
254	Passeriformes	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	gorrión común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	áreas urbanas, en los alrededores de parques, mercados, silos de grano y estaciones de tren	Residente	7

Referencias:

1. Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 69 pp.
2. Benítez M. 1979. Lista Anotada de las Aves de la Laguna El Jocotal. Unidad de Parques Nacionales de Parques Nacionales y Vida Silvestre, Servicio Forestal y de Fauna. Dirección General de Recursos Naturales Renovables, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Documento interno. 7 pp.

3. Benítez Arias, M. F. 1981. Estudio comparativo de la alimentación de tres ralidas en El Salvador (*Gallinula chloropus*, *Fulica americana*, *Porphyryla martinica*). Laguna El Jocotal. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 70 pp.
4. Benítez, M. 1986. Laguna El Jocotal, El Salvador: el uso sostenido de las aves acuáticas en beneficio del hombre y la fauna. Seminario Taller sobre la Conservación de los Humedales y el Desarrollo Sostenido en América Latina y El Caribe. Brasilia, Brasil, 3 al 8 de Diciembre de 1986. sp.
5. Benítez, M. 1995. Proyecto demostrativo de uso sostenible de la vida silvestre en la Laguna "El Jocotal". Programa regional de vida silvestre ORMA/UICN. San Salvador, 10 pp.
6. Benítez, M., Cabrera, E., Chica, N.I., Echeverría, E., Escalante, L., Figueroa de Tobar, M.C., Flores de Magaña, G., Guevara, N.S., Herrera de Granados, A., Herrera, N., Machado, M., y Rosales, N., 1999. Los recursos silvestres y la gente: lecciones aprendidas en un proceso de aprovechamiento sostenible: Laguna El Jocotal. UICN Mesoamérica. 97 pp.
7. Díaz B., I.; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez & L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal. MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.
8. Figueroa de Tobar, M.C., Herrera de Granados, A.G. y Echeverría E. 2000. Refugio y hábitos alimenticios de *Dendrocygna autumnalis* (Pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. Museo de Historia Natural de El Salvador. Publicaciones ocasionales No.16: 1- 17 pp.
9. Figueroa de Tobar, M.C., y Herrera de Granados, A., 2000. Conteo de la población de *Dendrocygna autumnalis* (Pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. Museo de Historia Natural de El Salvador. Publicaciones ocasionales No. 17: 1- 14 pp
10. Flores de Magaña G.M., 1999. Estudio económico y de mercado para el aprovechamiento del huevo de Pishishe ala blanca (*Dendrocygna autumnalis*) en la Laguna El Jocotal. UICN Mesoamérica, Área Temática de Vida Silvestre. 67 pp.
11. Gómez, J. A. 1985. Reproducción de *Dendrocygna autumnalis* (Anseriforme, Anatidae) en cajas de anidación en Laguna El Jocotal. Tesis de graduación, Universidad de El Salvador, San Salvador. 80 pp.
12. Gómez, J.A., y Ricord de Mendoza, Z. 1982. Aspectos generales sobre la reproducción del Piche real, *Dendrocygna bicolor*, en la Laguna El Jocotal, El Salvador. Zoología Neotropical, Actas del VIII Congreso sobre la reproducción del Piche real, *Dendrocygna bicolor*, en la Laguna El Jocotal, El Salvador. Zoología Neotropical, Actas del VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. Pedro Salinas (Ed.). Producciones Alfa, Merida, Venezuela. pp 807-820.
13. Herrera, J., 2010. *Recurvirostra americana*. Nuestras aves. Aratinga Vol. 4. (1) 3. junio – diciembre 2010
14. Herrera, N. 1998. Sistema de Aprovechamiento Comunitario de huevos y pichones silvestres de Pishishes ala blanca (*Dendrocygna autumnalis*) y un monitoreo en la Laguna El Jocotal y sus alrededores, El Salvador. Ministerio de Agricultura y Ganadería, General de Recursos Naturales Renovables. Servicio de Parques Nacionales y Vida Silvestre. Abril. 35 pp
15. Herrera, N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002–2003. Ducks Unlimited. Grupo de trabajo de aves de El Salvador. 28 pp.

16. Herrera, N., Rivera, R., Ibarra, R. y Rodríguez W., 2006. Nuevos registros para la avifauna de El Salvador. Boletín SAO Vol. XVI. (No. 02) - Dic. 2006. 199 pp.
17. Herrera, N., Komar, O., Ibarra, R. 2007. Evaluación de las Poblaciones de Aves Acuáticas y su Estado de Conservación en El Salvador.
18. Herrera, N., R., Ibarra Portillo y M. Salinas, 2008. Distribución, abundancia y anidación del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Mesoamericana 12 (1):24-31.
19. Herrera, N. y L. Pineda. 2014. Primer registro de Ibis lustroso (*Plegadis falcinellus*) y la Gaviota menor de espalda negra (*Larus fuscus*) en Guatemala. Zeledonia, 18:1. Pág. 101-103. ISSN Digital: 2215-2350, ISSN Impresa: 1659-0732.
20. Herrera, N., y Galán, V. 2015. Anidación y ocurrencia del Pájaro Troncón (*Nyctibius jamaicensis*, Nyctibidae) en El Salvador. Bioma 35 (2): 9 -54.
21. Ibarra Portillo, R., Herrera, N., Rodríguez, W., Rivera Muñoz R. 2002. Conteo de Anátidos en humedales de El Salvador, Temporada 2001-2002. Ducks Unlimited. 78 pp
22. Ibarra Portillo, R.E. 1999. Observaciones de las poblaciones de aves en el Complejo El Jocotal. MESOAMERICANA 4(3)
23. Ibarra, R., 2008. Informe de conteos de anátidos, organizados por Ducks Unlimited-Guatemala. Aratinga 1. Vol. (1):13
24. Ibarra, R., 2008. Base de datos de la Colección Ornitológica del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES). Aratinga 1. Vol. (1): 22
25. Martín, R., 2010. Mis experiencias con aves en El Salvador. Aratinga 4 (2):27-28
26. Martínez, E., W. Rodríguez, N. Herrera, R. Ibarra, R. Rivera y L. Pineda. 2005. Preferencia de *Anas clypeata* por el sitio RAMSAR Laguna "El Jocotal", El Salvador. Libro de Resúmenes IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación, La Ceiba, Honduras 21 al 25 de noviembre 2005. Volumen 9- Número 4, Pág.68.
27. MARN/MOP/VMVDU.2004. Plan Nacional de Ordenamiento Territorial. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios Naturales.185 pp.
28. Molina, O.A. 2015. Establecimiento de Línea Base de los indicadores relacionados a la presencia de dos especies invasoras: Jacinto de agua (*Eichornia crassipes*) y el pato chancho (*Phalacrocorax brasilianus*) en tres áreas naturales protegidas (Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Jocotal) y sus áreas de amortiguamiento. MARN/PNUD/GEF. 73 pp.
29. Pineda, L. y N. Herrera. 2010. *Rostrhamus sociabilis*, Nuestras aves. Aratinga. Vol. 5 - 6 (1): 4-6.
30. Pineda, L. y N. Herrera. 2010. Tercer Sitio de Anidación del *Rostrhamus sociabilis* en El Salvador. Aratinga. Nuevos registros. Vol. 5 - 6 (1): 23-24.
31. Ramos, J., y Müller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del área natural protegida Laguna El Jocotal. MARN/FIAES/AMS. 54 pp.

32. Rivera J. R.; y Ibarra, R. 1997. Observaciones de Aves en el Complejo El Jocotal. Iniciativa para el Desarrollo Alternativo (IDEA). Serie de Folletos Técnico-Educativos No. 5. 21 pp.
33. Rodríguez, W., Rivera Muñoz, J.R., Ibarra, R.E., Herrera, N.O. 2001. Cuento de Anátidos en Cuatro Humedales de El Salvador, Estación seca 2000-2001. Ducks Unlimited
34. Rodríguez, W., R. Rivera, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Cuento de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Ducks Unlimited. 31 pp.
35. Vásquez López, S.J. 2015. Anidación de aves acuáticas sobre la vegetación flotante y emergente en el sitio Ramsar Laguna El Jocotal, El Salvador durante el año 2014. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 139 pp.
36. Vega, I. 2009. *Phalacrocorax brasilianus*. Nuestras aves. Aratinga Vol.3 (3):4-5
37. Abrego, J. 2012, Primer registro de *Vanellus chilensis* en El Salvador. Zeledonia 16: 33-38.

Otros humedales

38. ADEL- Chalatenango-FIAES- MARN. 2014. Investigación de la caracterización del Pato Cormorán Neo tropical *Phalacrocorax brasilianus* del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales, Chalatenango, El Salvador, Centro América, 86 pp.
39. Aguilar, B., 2001. Estudio piloto de la colonia de *Bubulcus ibis* en La Barra, lago de Güija, Metapán, Santa Ana, El Salvador. Quinto Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San Salvador, 15-19 Octubre 2001. Libro de Resúmenes. 78- 79 pp.
40. Ascencio Segovia, F., 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del Embalse Cerrón Grande sector: Colima- Quitasol. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 69 pp.
41. Carranza, O. A. 2005. Anidación de aves playeras y del ecosistema del manglar en la zona oriental de la Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador. ADESCOPP-CODEPA-FIAES. 50 p.
42. Carranza, O.A. 2007. Estudio de avifauna colonias de anidación de la zona sur occidente de la Bahía de Jiquilisco. En el marco del proyecto: "Mujeres y hombres protegiendo, Restaurando y conservando la biodiversidad Del sector sur occidente del área natural Protegida costero marina de bahía de Jiquilisco". 23 pp.
43. Cerrato, J. J. 2001. Actividad y uso de micro hábitat de la Jacana Centroamericana *Jacana spinosa* en el sector poniente del Embalse Cerrón Grande, El Salvador. Tesis de Licenciatura. Universidad de El Salvador
44. Herrera, N., Ibarra .R., Vega Duran, I., Pérez .I. 2005. Monitoreo de la población del perico verde centroamericano (*Aratinga strenua*) en Antiguo Cuscatlán, El Salvador. Mesoamericana 10(2):96-105.
45. Herrera, N., Martínez, E., Pineda, L. 2009. Primer registro de la anidación del Chorlito collarajo (*Charadrius collaris*) en El Salvador. Zeledonia. Vol. 13 (1): 30 -34

46. Herrera, N. y L. Pineda. 2009. 10 años de monitoreo de aves acuáticas en el Lago de Guija. Aratinga. Vol. 4 (1):9
47. Herrera, N. 2015. Morfometría del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Zeledonia 19: 2 noviembre 2015.
48. Herrera N., J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa, 2016. Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador. 10 pg
49. Ibarra Portillo, R.E., Herrera, N., Rivera, R. 2005. Anidación de *Ardea alba* en Lago de Guija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana 9 (1/2): 4–7 4 pp.
50. Ibarra, R., Herrera, N. y M. Salinas, 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Publicaciones Ocasionales. MARN/AECI. 50 pp.
51. Komar O., Rodríguez W., Herrera N., y Domínguez J.P. 1998. Aves Migratorias en Cinco Humedales de El Salvador. National Fish and Wildlife Foundation (NFWF). Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA).
52. Lynn J. C. y M. J. Whitfield. 2000. Winter distribution of the Willow Flycatcher (*Empidonax traillii*) in Panama and El Salvador. Informe final presentado al U.S.G.S Foresta and Rangeland Ecosystem Science Center, Flagstaff, AZ y US Bureau of Reclamation, Phoenix, AZ. 70 pp.
53. Piche, D.G. 2013. Comparación de la avifauna acuática de cuatro sitios en la Península San Juan del Gozo, Bahía de Jiquilisco, El Salvador. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 116 pp.
54. Pineda, L., N. Herrera, G. García y E. Fajardo. 2005. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2004– 2005. Ducks Unlimited.
55. Pineda, L., E. D. Tenez y N. Herrera. 2006. Nuevos registros de aves acuáticas para el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Pato-Poc (3): 30–3
56. Pineda, L y Herrera, N. 2014. Nota sobre la anidación del Milano Caracolero (*Rostrhamus sociabilis*) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Bioma 23(2): 50-55
57. Pineda, L., J. Ortíz, S. Vásquez, J. Segura, J. Salgado, J. Ramos y R. Ibarra Portillo., 2015. Monitoreo de Colonias de Anidación de Aves en la duna costera del sitio Ramsar y Reserva de Biosfera: Bahía de Jiquilisco, departamento Usulután, El Salvador”. Bioma (27). Año 3. Enero 2015.
58. PRISMA, 2011. Estudio agroambiental de las tierras fluctuantes del Humedal Cerrón Grande. Problemáticas del lirio acuático y pato cormorán. 44 pp.
59. Vega Durán, I.M. 2009. Dieta alimenticia del “pato choncho” (*Phalacrocorax brasilianus*) en el sitio Ramsar Embalse Cerrón Grande y su impacto en la pesca local. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 89 pp.

Tabla 23. Listado de especies de mamíferos registradas en el Sitio Ramsar Laguna El Jocotal

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	2
2	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander opossum</i>	tacuazín cuatro ojos, urón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	2
3	Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélago de líneas blancas mayor	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
4	Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	murciélago de bandas blancas menor	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Terrenos de "Lizama"	tronco hueco de un árbol de Ámate Blanco (<i>Ficus insipida</i>) 13°20'33.33" LN – 88°15'52.2" LW	Residente	3
5	Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
6	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus discolor</i>	murciélago de nariz de lanza	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
7	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago siricotero de Pallas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5, 6
8	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago frugívoro de cola corta	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Río San Miguel	Bosque de Galeria	Residente	5
9	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	murciélago frutero común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Volcán de San Miguel	Bosque seco	Residente	5

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
10	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira lilium</i>	murciélago de hombros amarillos	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
11	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frutero de Jamaica	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
12	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frutero grande	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Volcán de San Miguel	Bosque humedo	Residente	5
13	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus intermedius</i>	murciélago frugívoro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
14	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus toltecus</i>	murciélago frutero Tolteca	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Volcán de San Miguel	Bosque humedo	Residente	5
15	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa tumida</i>	murciélago amarillo ala negra	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Río San Miguel	Bosque de Galeria	Residente	5
16	Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	murciélago Mastín Negro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	5
17	Primates	Atelidae	<i>Ateles geoffroyi</i>	mono araña	En Peligro	En Peligro	Apéndice II	Montañas de Chilanguera	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2
18	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	oso colmenero	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	4

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
19	Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasybus novemcinctus</i>	cuзуco	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	2
20	Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo silvestre	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
21	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
22	Rodentia	Cricetidae	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	ratón arrocero	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
23	Rodentia	Cricetidae	<i>Oryzomys couesi</i>	rata arrocera de Coues	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
24	Rodentia	Cricetidae	<i>Ototylomys phyllotis</i>	rata trepadora orejuda	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
25	Rodentia	Cricetidae	<i>Nyctomys sumichrasti</i>	ratón de monte, rata vespertina	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
26	Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus (mexicanus) salvadorensis</i>	ratón silvestre mexicano	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Volcán de San Miguel	Bosque seco	Residente	2
27	Rodentia	Cricetidae	<i>Baiomys musculus</i>	ratón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
28	Rodentia	Cricetidae	<i>Sigmodon hispidus</i>	rata café, rata algodонера	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2
29	Rodentia	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	rata común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo y áreas abiertas	Residente	2

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
30	Rodentia	Erethizontidae	<i>Sphiggurus mexicanus</i>	puerco espin	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	La Pezota	Bosque humedo	Residente	2,5
31	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuinte	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	La Pezota, Bosque Chilanguera	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,4
32	Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuza	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	La Pezota	bosque seco y áreas abiertas	Residente	2
33	Carnivora	Canidae	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	La Pezota	bosque seco y áreas abiertas	Residente	2
34	Carnivora	Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	bosque de La Pimentera	Bosque inundable	Residente	1,2,4
35	Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque de Galeria	Residente	2
36	Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	pezote	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	La Pezota, Río San Miguel	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	2,6
37	Carnivora	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	micoleón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Volcán de San Miguel	Bosque seco	Residente	2,5
38	Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>	comadreja	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	2
39	Carnivora	Mustelidae	<i>Spilogale putorius</i>	zorrillo manchado	No evaluado	Vulnerable	No evaluado	La Pezota	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	2
40	Carnivora	Mustelidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	zorrillo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	2,4

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Habitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
41	Carnívora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	nutria	En Peligro	Casi amenazado	Apéndice I	Complejo El Jocotal	humedal	Residente	2
42	Carnívora	Felidae	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto, gato cevantes	No evaluado	Preocupación menor	Apéndice I	bosque de La Pimentera	Bosque inundable	Residente	1,5,4
43	Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	bosque de La Pimentera	Bosque inundable	Residente	1

Referencias

- 1 Jiménez, I., Sanches, M., y Herrera, N., 2004 Inventario Nacional y Diagnostico de Humedales de El Salvador.
- 2 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo Área Natural El Jocotal. MARN/AECI.
- 3 Rodríguez, M.E. y L. Pineda. 2012. Registro del Murciélago de Bandas Blancas Menor *Saccopteryx leptura* en el Área Natural Protegida El Jocotal. El Salvador. Ocelotlán 7(1): 5.
- 4 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.69 pp.
- 5 Guzmán Serrano, V., S. Henríquez, M. Rodríguez y K. Lara. 2008. Mamíferos de El Salvador: Fichas técnicas. Fundación Zoológica de El Salvador (FUNZEL) - Universidad de El Salvador (UES /Escuela de Biología). San Salvador. 299 pp.
- 6 Owen, J. G. y Girón, L. 2012. Revised Checklist and Distributions of Land Mammals of El Salvador. Occasional papers. Museum of Texas Tech University. N° 310. 32 pp

Tabla 24. Listado de especies de flora registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega.

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Lamiales	Acanthaceae	<i>Bravaisia integerrima</i>	mangle dulce	En Peligro	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,2,3
2	Lamiales	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	laurel blanco	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
3	Lamiales	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	cola de alacrán	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	Humedal	Residente	1
4	Magnoliales	Anonaceae	<i>Annona reticulata</i>	chirimoya	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
5	Fabales	Fabaceae	<i>Aeschynomene aspera</i>	dormilona	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
6	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia cornigera</i>	cuerno de toro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
7	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia farnesiana</i>	carambuco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
8	Fabales	Fabaceae	<i>Acacia hindsii</i>	carretadera	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
9	Fabales	Fabaceae	<i>Samanea saman</i>	carreto, cenicero	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
10	Fabales	Fabaceae	<i>Albizia caribaea</i>	conacaste blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
11	Fabales	Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	almendro de río	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
12	Fabales	Fabaceae	<i>Cassia grandis</i>	carao	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
13	Fabales	Fabaceae	<i>Diphysa americana</i>	guachipilin	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
14	Fabales	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	conacaste negro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
15	Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	árbol de pito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
16	Fabales	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	madrecacao	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
17	Fabales	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	copinol	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
18	Fabales	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i>	pepeto	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
19	Fabales	Fabaceae	<i>Inga vera</i>	pepeto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
20	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus atropurpureus</i>	iguanillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
21	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	frijolillo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
22	Fabales	Fabaceae	<i>Lonchocarpus salvadorensis</i>	sangre de chucho, sangre de perro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
23	Fabales	Fabaceae	<i>Lysiloma auritum</i>	quebracho	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
24	Fabales	Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i>	palo blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
25	Fabales	Fabaceae	<i>Machaerium biovulatum</i>	siete pellejos	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
26	Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	carpinchera	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,2,3
27	Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa tenuiflora</i>	tepescohuite	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
28	Fabales	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	mangollano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
29	Fabales	Leguminosae	<i>Centrosema angustifolia</i>	frijolillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
30	Fabales	Leguminosae	<i>Bauhinia unguolata</i>	pata de venado	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
31	Fabales	Leguminosae	<i>Bauhinia palliata</i>	pata de vaca	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
32	Laurales	Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus americanus</i>	volador	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
33	Commelinales	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ninfa, lechuga, jacinto de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Exótico	1,2,3
34	Commelinales	Pontederiaceae	<i>Reussia rotundifolia</i>	pan de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	Humedal	Residente	1
35	Gentianales	Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	madroño	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
36	Gentianales	Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i>	malibu	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
37	Gentianales	Rubiaceae	<i>Randia armata</i>	tres chucitos	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
38	Gentianales	Asclepiadaceae	<i>Calotropis procera</i>	algodón de playa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
39	Picramniales	Simaroubaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	plumajillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
40	Malvales	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	poro poro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
41	Malvales	Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	caulote, tapa culo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
42	Malvales	Tiliaceae	<i>Luehea candida</i>	algodoncillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
43	Malvales	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	cortezo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
44	Malvales	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	ceiba	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
45	Rosales	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	ojushte	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
46	Rosales	Moraceae	<i>Ficus costaricana</i>	higuerón colorado	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
47	Rosales	Moraceae	<i>Ficus goldmanii</i>	matapalo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
48	Rosales	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	amate	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
49	Rosales	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>	amatillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
50	Rosales	Moraceae	<i>Genipa americana</i>	árbol de jagua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
51	Rosales	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	mora de clavo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
52	Rosales	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	capulín negro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
53	Rosales	Rhamnaceae	<i>Karwinskia calderonii</i>	hulihuíste	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
54	Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	palo de jote	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
55	Sapindales	Sapindaceae	<i>Allophylus occidentalis</i>	zorrillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
56	Sapindales	Sapindaceae	<i>Thouinidium decandrum</i>	melero	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
57	Sapindales	Simarouba ceae	<i>Simarouba glauca</i>	aceituno	No evaluado		No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
58	Sapindales	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	cedro	Amenazada	Vulnerable	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
59	Sapindales	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	caoba	Amenazada	Vulnerable	Apéndice II	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
60	Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia americana</i>	árbol	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
61	Myrtales	Combretaceae	<i>Combretum fruticosum</i>	flor de cepillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
62	Myrtales	Onagraceae	<i>Jussiaea liniaea</i>	clavellina	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
63	Myrtales	Onagraceae	<i>Ludwigia stolonifera</i>	enramada de las tarariras	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
64	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Caperonia palustris</i>	mastrantillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
65	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Chamaese sp.</i>		No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
66	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus annuus</i>	pimiento	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
67	Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus elsiae</i>	flor de hoja	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
68	Brassicales	Capparidaceae	<i>Crataeva tapia</i>	manzana de playa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
69	Brassicales	Capparidaceae	<i>Cleome spinosa</i>	frijolillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
70	Salviniales	Salviniaceae	<i>Sagittaria lancifolia</i>	lirio	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	2,3
71	Salviniales	Salviniaceae	<i>Salvinia rotundifolia</i>	helechito de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
72	Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	picante de ranas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
73	Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i>	ninfa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	2,3
74	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana</i>	papaturro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
75	Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Triplaris melaenodendron</i>	mulato	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
76	Caryophyllales	Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus nigricans</i>	peine	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
77	Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triphide</i>	campanilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
78	Solanales	Solanaceae	<i>Solanum campechiense</i>	tomatillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	1
79	Solanales	Sphenocleaceae	<i>Sphenoclea zeylanica</i>	maleza	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques	Residente	1

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
									mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario		
80	Alismatales	Alismataceae	<i>Sagittaria lancifolia</i>	platanillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Exótico	1,2,3
81	Alismatales	Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	lechuga de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,2,3
82	Alismatales	Lemnaceae	<i>Lemna minor</i>	lenteja de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	1,2,3
83	Alismatales	Lemnaceae	<i>Lemna aequinoctialis</i>	lentejuela de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Humedal	Residente	1,2,3
84	Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	barbona	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,2,3
85	Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Guaiacum sanctum</i>	guayacán	En Peligro	En Peligro	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
86	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus ferax</i>	malesa	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	1,2,3
87	Poales	Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i>	cebolla de pantano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	2,3

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
88	Poales	Cyperaceae	<i>Oxycaryum cubense</i>	papiro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
89	Poales	Typhaceae	<i>Typha latifolia</i>	tule	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Humedal	Residente	1,2,3
90	Poales	Poaceae	<i>Ixophorus unisetus</i>	zacate blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	1
91	Poales	Poaceae	<i>Phragmites australis</i>	carrizo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	humedal	Residente	2,3
92	Poales	Poaceae	<i>Paspalidium geminatum</i>	egipcio	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
93	Poales	Poaceae	<i>Trisetum irazuense</i>	zacate cuchilla	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
94	Poales	Poaceae	<i>Hygoriza sp</i>		No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
95	Poales	Poaceae	<i>Hemanthria altissima</i>	grama alta	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
96	Poales	Poaceae	<i>Tripsacum laxum</i>	pasto guatemala	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
97	Poales	Poaceae	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	paja de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	Humedal	Residente	1
98	Asterales	Asteraceae	<i>Eclipta alba</i>	botón blanco	No evaluado	Datos insuficientes	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
99	Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis rhexioides</i>	arbusto	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1
100	Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	jaibita	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1

Referencias

- 1 Villalobos Mejía, L. G. y M. Y. Melgar Flores. 2003. Estudios cualitativo y cuantitativo de la flora acuática y su importancia en el ecosistema de la laguna de Olomega, Departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 85 pp.
- 2 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. San Salvador.
- 3 Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Humedal Laguna de Olomega. Propuesta de Sitio Ramsar. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.

Tabla 25. Listado de especies de peces registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega.

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Perciformes	Cichlidae	<i>Amatitlania nigrofasciata</i>	Congo, Burra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Ríos, lagos y arroyos poco profundos. Prefiere fondos rocosos, raíces y escombros	Endémico	1,2,3,4
2	Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	Guapote nativo, Istatagua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Prefiere aguas calmas y fondos lodoso-arenosos. Vive entre raíces y plantas acuáticas	Endémico	1
3	Perciformes	Cichlidae	<i>Amphilophus macracanthus</i>	Mojarra negra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Lagos con detritus	Endémico	1,2,3,4
4	Perciformes	Cichlidae	<i>Parachromis managuensis</i>	Guapote tigre	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Prefiere aguas turbias y fondos lodosos. Lagos con alta eutroficación	Exótico	1,2,3,4
5	Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1,2,3,4
6	Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Tilapia de mozambique	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1
7	Characiformes	Characidae	<i>Astianax fasciatus</i>	Plateada o Sardina	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Ríos y arroyos con poca corriente, suele encontrarse en zona de rápidos.	Endémico	1,2,3,4
8	Characiformes	Characidae	<i>Roebooides bouchellei</i>	Alma seca o Sardina gibada	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Zona de remansos con corriente moderada. Tolera aguas ligeramente salobres	Endémico	1,2,4
9	Siluriformes	Ariidae	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	Bagre	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna Olomega	Marino, estuarino y agua dulce (fondos lodosos)	Endémico	1,2,3,4

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
10	Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia guatemalensis</i>	Juilín o Filín	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Ríos y lagos, fondos lodosos y pocos nutrientes. Prefiere los remansos con rocas para ocultarse en el día	Endémico	1,2,4
11	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i>	Chimbolo blanco	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Ríos y arroyos con fondos arenosos y rocas	Endémico	1,4
12	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia salvatoris</i>	Chimbolo común	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Ríos y arroyos con fondos arenosos y rocas	Endémico	1,2,4
13	Synbranchiformes	Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Anguila	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna Olomega	Aguas claras y turbias de ríos, arroyos y lagos. Fondos lodoso-arenosos con rocas o vegetación para ocultarse	Endémico	2

Referencias

- 1 Díaz B., I.; I. Jiménez P.; M. J., de Lope Franco; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp.
- 2 Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Humedal Laguna de Olomega. Propuesta de Sitio Ramsar. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.
- 3 MAG-CENDEPESCA. 2006. Estadísticas Pesqueras y Acuícolas Vol 33. El Salvador. 70 pp.
- 4 Ulloa A, J. B. 2005. Plan de manejo de los recursos pesqueros de la Laguna de Olomega y su diseño de comercialización. MARN-AECI. El Salvador. 19 pp.

Tabla 26. Listado de especies de anfibios registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Anura	Bufoidea	<i>Incilius canaliferus</i>	Sapo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
2	Anura	Bufoidea	<i>Incilius coccifer</i>	Sapo Gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
3	Anura	Bufoidea	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
4	Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>	Rana de quebrada	En Peligro	Criticamente amenazada	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
5	Anura	Ranidae	<i>Lithobates forreri</i>	Rana leopardo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2

Referencias

- 1 Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp.
- 2 Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Humedal Laguna de Olomega. Propuesta de Sitio Ramsar. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.

Tabla 27. Listado de especies de reptiles registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Cocodrilia	Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo americano	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	1,2
2	Testudines	Geoemydidae	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	Tortuga pintada	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	1,2
3	Testudines	Corytophanidae	<i>Basiliscus vittatus</i>	Tenguereche	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo, Bosque de Galería	Residente	1,2
4	Testudines	Corytophanidae	<i>Norops wellbornae</i>	Bebeleche	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega.	Bosque húmedo, Bosque de Galería	Residente	1,2
5	Testudines	Corytophanidae	<i>Ctenosaura similis</i>	Garrobo	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo, Bosque de Galería	Residente	1,2
6	Testudines	Corytophanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	Bosque húmedo, Bosque de Galería	Residente	1,2
7	Testudines	Corytophanidae	<i>Sceloporus squamosus</i>	Largatija espinosa	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
8	Testudines	Corytophanidae	<i>Sceloporus variabilis (oloporus)</i>	Lagartija espinosa	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
9	Testudines	Phyllodactylidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Geckp tuberculoso	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
10	Suborden Serpentes	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Masacuata	No evaluado	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
11	Suborden Serpentes	Colubridae	<i>Drymarchon melanurus</i>	Petatilla	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
12	Suborden Serpentes	Colubridae	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
13	Suborden Serpentes	Colubridae	<i>Masticophis mentovarius</i>	Zumbadora	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
14	Suborden Serpentes	Colubridae	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquilla verde	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
15	Suborden Serpentes	Colubridae	<i>Stenorrhina freminvillii</i>	Alacranera	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
16	Suborden Serpentes	Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Coral verdadero	Amenazada	Preocupación menor	Apendice III	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
17	Suborden Serpentes	Elapidae	<i>Crotalus simus</i>	Vibora de cascabel	Amenazada	Preocupación menor	Apendice III	Laguna de Olomega	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2

Referencias

- 1 Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp..
- 2 Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Humedal Laguna de Olomega. Propuesta de Sitio Ramsar. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.

Tabla 28. Listado de especies de aves registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques primarios y secundarios, áreas con sotobosque denso, bosques de galería	Residente	1,12
2	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	zambullidor pico anillado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	estanques y lagunas de agua dulce, en ríos de poca corriente con vegetación acuática	Residente	1,12
3	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	zambullidor pequeño	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	ríos de aguas lentas, estanques cubiertos con vegetación, márgenes de grandes cuerpos de agua	Residente	1,12
4	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	pelicano blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagos, pantanos herbáceos, bancos de arena y estuarios poco profundos	Migratorio	1,12, 14, 33
5	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	pelicano pardo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagos, pantanos, bancos de arena y estuarios poco profundos	Migratorio parcial	1,12,33
6	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	pato chanco, pato coche	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagos, ríos, manglares, estuarios, granjas de camarones, estanques de agua salada	Residente	1,6,12,14,15,20, 22,24,27,28, 30, 33, 35, 38,39, 40
7	Suliformes	Anhinga dae	<i>Anhinga anhinga</i>	pato aguja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Punta de pato	lagos, lagunas, pantanos, ríos con corrientes lentas y manglares	Residente	1,12,18,30, 33, 35

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
8	Suliformes	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	tijerilla, rabihorcado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	zonas costeras, islas y manglares, perchando en botes de pesca	Migratorio parcial	1,11,12, 33
9	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Botaurus pinnatus</i>	pájaro músico, avetoro neotropical	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos de agua dulce, bordes de lagos, sobre crecimiento de lirios de agua; pastizales anegados	Residente	1,12, 18,35
10	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ixobrychus exilis</i>	garcita de tular	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	vegetación densa de juncos, pastizales altos en pantanos de agua dulce con hierbas	Residente	1,3,9, 10,12, 17,18,33
11	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	gran garza azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, márgenes de lagunas, orillas de ríos, playas, esteros y manglares	Migratorio	1,12, 33
12	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garzón blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, esteros, bordes de lagos o lagunas, salinas, charcas de agua salada y ríos	Residente	1,12,14, 22,24, 29,30, 33
13	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	garza tigre	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	grandes cuerpos de agua, márgenes de lagos, pantanos, esteros y manglares	Residente	1,12,30, 33
14	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garza dedos dorados	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, lagos, charcas de agua salada, zonas intermareales y esteros	Residente	1,12,22,30, 33
15	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	pequeña garza azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos de agua dulce, lagos, ríos, esteros, estanques de agua salada y manglares	Migratorio parcial	1,12,22, 33

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
16	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta tricolor</i>	garza tricolor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	hábitats de agua dulce y salada, estanques, márgenes de charcas de agua salada y manglares	Residente	1,12,22, 24, 30, 33
17	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza ganadera	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	sabanas, pastizales, manglares, pantanos y áreas agrícolas. Se asocian con el ganado	Residente	1,12,21,22,24, 30, 33
18	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides virescens</i>	garza verde, garza dragon	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	estanques, charcas, pantanos, quebradas o manglares	Residente	1,12,22, 30, 33
19	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	garza nocturna de copete negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, bosques de galería y manglares	Residente	1,12,22, 30, 33
20	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i>	garza nocturna de copete blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	hábitats de agua salada, manglares, ríos, y bosques de galería	Residente	1,12
21	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis falcinellus</i>	ibis	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos de agua dulce, márgenes de estanques, vegetación acuática	Vagabundo migratorio	1,7,12,17, 26, 35
22	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus albus</i>	coco, ibis blanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	hábitats de agua dulce o salada, manglares, esteros, lagos y lagunas	Residente	2,17, 24,30
23	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	espátula rosada, garza morena	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	hábitats de agua dulce y salada de poca profundidad, esteros, manglares, pantanos y lagunas	Migratorio parcial	1,12,22,33

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
24	Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	pulido, cigüeña	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	hábitats de agua salada o dulce, áreas con nivel del agua bajo y existan concentraciones de peces	Migratorio parcial	1,12,22, 33
25	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i>	piche real, piche canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos abiertos de agua dulce, zonas inundadas y márgenes de charcas	Residente	1,3,9, 10, 12,14, 17, 18,22,26,39
26	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	piche alablanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Chiricana, El Charco	pantanos de agua dulce, lagos de aguas poco profundas, manglares, ríos grandes y lagunas	Residente	1,3,9,10, 12,14, 17, 18,22, 33,39
27	Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	pato real	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega, La Borda	quebradas y ríos dentro de bosques de galería, pantanos con árboles o manglares	Residente	1,3,9, 10, 12,14, 17, 18,39
28	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas americana</i>	pato calvo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, márgenes de charcas, fangales, lagos y lagunas	Migratorio	1,3,9,10, 12,14, 18
29	Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula clypeata</i>	pato cucharón	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos abiertos de agua dulce, lagos	Migratorio	1,3,9,10, 12,14, 18,33
30	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas cyanoptera</i>	pato canelo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagunas y charcas de agua dulce o saladas, lagos y esteros	Vagabundo migratorio	1,12
31	Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula discors</i>	pajarilla, zarceta aliazul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos de agua dulce, charcas, ríos, lagunas y lagos	Migratorio	1,3,9, 10, 12,14, 17, 18,26,39

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
32	Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya affinis</i>	pato marino, porrón menor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	estanques de agua dulce, lagos y lagunas de agua clara	Migratorio	1,3,4,9,10,12,14, 17,18
33	Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya collaris</i>	Pato-boludo de Collar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagos, estanques, ríos o bahías.	Migratorio	1,4,12
34	Anseriformes	Anatidae	<i>Mergus serrator</i>	pato marino	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Lagos, aguas abiertas; en invierno, bahías costeras, alrededor de lagos y ríos	Migratorio	Ricardo Ibarra
35	Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura jamaicensis</i>	pato lentejo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, estuarios, estanques, lagos, áreas de aguas abiertas, poco profundas	ND	1,3,9, 10, 12,14, 17, 18
36	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	zope común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	tierras abiertas mezcladas con áreas con bosques, pastizales, pantanos y tierras húmedas	Residente	1,12
37	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	zope cabeza roja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	campo abierto, bosques subtropicales, matorrales, pastizales y humedales	Migratorio parcial	1,12
38	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pandion haliaetus</i>	águila pescadora	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	bosques riparios, lagos, lagunas y manglares	Migratorio parcial	1,12,39
39	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	gavilán piscucha	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	matorrales, pastizales, áreas agrícolas con árboles dispersos	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
40	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	gavilán caracolero	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	cuerpos de agua dulce abiertos, pantanos, ríos, arroyos, estanques y lagos	Migratorio	1,4,16, 36,39
41	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo swainsoni</i>	azacuán	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	bosques fragmentados, bordes de bosque y árboles ubicados en sabanas	Transeunte	1,12
42	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	gavilán pollero	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	áreas boscosas, bosques secundarios, pastizales, bordes de bosque siempreverdes	Residente	1,12
43	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	lis-lis, lislique	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	campos abiertos, tierras de cultivo, ciudades y bordes de bosques	Migratorio parcial	1,12
44	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	querca, querque	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	pastizales, áreas de cultivo, charrales, playas y bordes de bosques deciduos	Residente	1,12
45	Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guaxe, guás	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	orillas de los bosques deciduos y siempreverdes, áreas semiabiertas, bosques secundarios	Residente	1,12
46	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis leucogastra</i>	chachalaca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosque seco y húmedo subtropical, matorrales montanos subtropicales y bosque muy degradado	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
47	Galliformes	Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	godorníz	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	cultivos de caña y arroz, crecimiento secundario y pastizales enmalezados	Residente	1,12
48	Gruiformes	Rallidae	<i>Hapalocrex flaviventer</i>	polla de agua	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	El Jocotal	humedales, lagunas, esteros, arroyos y manglares, vegetación flotante y emergente	Residente	1,12,17,19
49	Gruiformes	Rallidae	<i>Laterallus ruber</i>	ráido rojizo	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, canales artificiales, pastizales con pastos altos y malezas	Residente	1,12,18
50	Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	gallineta azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, estanques y humedales con vegetación emergente y flotante	Residente	1,12,30
51	Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	gallineta pico blanco, gallareta	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lagos, lagunas, pantanos, estanques con mucha vegetación acuática	Residente	1,12,14, 22,26
52	Gruiformes	Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	caracolero, margarito	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos abiertos de agua dulce, charcas y márgenes de ríos	Residente	1,3,9,10, 12, 18,22
53	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	chorlito gris	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bancos de lodo, salinas, playas arenosas, estuarios, manglares y costas rocosas	Migratorio parcial	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
54	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius collaris</i>	chorlito de collar	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	riveras de las playas, zonas arenosas de las bahías y en bancos de ríos en tierras bajas	ND	26,37
55	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius wilsonia</i>	chorlito pico grueso	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	playas arenosas o rocosas, esteros y bancos de lodo en ríos cercanos a la costa	Residente	23, 30, 37
56	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	chorlito de doble collar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, orillas de ríos, lagos y estuarios	Migratorio	1,12
57	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	alcaravan	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, potreros, lagunas	Migratorio	1,12
58	Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	policía, perra	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, lagunas costeras con fondo suave y fangoso, zonas intermareales y esteros	Residente	1,12,22, 23, 30, 33,37
59	Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana spinosa</i>	mantellina, gallito de agua	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, estanques, lagos y lagunas con mucha vegetación flotante	Residente	1,12,14, 22,25, 33
60	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	playerito, patamarilla mayor	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lugares lodosos, salinas, esteros, charcas, lagunas, orillas de ríos, lagos y lagunas.	Migratorio	1,12
61	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	alzacolita	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, playas rocosas o arenosas, manglares, orillas de ríos, lagos y lagunas	Migratorio parcial	1,12,22

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
62	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	playerito mínimo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos, estanques de agua dulce, playas arenosas, playones en los ríos y esteros	Migratorio	1,12
63	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris himantopus</i>	playerito zancudo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	sitios con agua salada o dulce de poca profundidad y de fondo lodoso, márgenes de pantanos	Transeunte	1,12
64	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i>	playerito pico corto	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	playas arenosas, pantanos, bordes de lagunas, bancos de arena en los ríos y campos inundados	Migratorio	1,12
65	Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	gaviota reidora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	sitios lodosos, esteros y áreas costeras	Migratorio	1,12
66	Charadriiformes	Laridae	<i>Hydroprogne caspia</i>	golondrina de mar, charrán caspia	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	esteros, pozos de marea poco profundos y estanques de agua salada	Migratorio	1,12
67	Charadriiformes	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	golondrina de mar, charrán real	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	playas arenosas y rocosas, sitios lodosos y bahías de agua salada	Migratorio parcial	1,12,33
68	Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	golondrina de mar, charrán negro	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	estanques de agua salada, campos inundados, pantanos y sitios lodosos	Migratorio	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
69	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	paloma morada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosques semidecíduos, sabanas de pino, plantaciones, hábitats abiertos, ciudades y pueblos	Residente	1,12
70	Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosque, arbustos espinosos y árboles aislados	Residente	1,12
71	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina inca</i>	tortolita colilarga	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas abiertas, bosques secundarios, bordes de bosque, pastizales, áreas urbanas y semiurbanas	Residente	1,12
72	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	tortolita pechimanhada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosque, áreas cultivadas, potreros, cafetales, áreas semiurbanas y pastizales	Residente	1,12
73	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	tortolita rojiza	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, cercanías de sitios habitados, áreas agrícolas o bosques secundarios	Residente	1,12
74	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	izcomuna, mostugona, rodadora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes e interior de bosques secundarios jóvenes y maduro, bosques de galería, plantaciones de café	Residente	1,12
75	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	chocoyo	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques semihúmedos y áreas semiabiertas, así como en montañas	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
76	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris jugularis</i>	catalnica	Amenazada	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques secundarios, dosel y bordes de bosques secos y húmedos, bosques de galería	Residente	1,12
77	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus minor</i>	cucillo de manglar	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosque, bosque secundario joven, matorrales, bosques de galería y manglares	Residente	1,12
78	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	piscoy, plátano asado, chocolatero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosques húmedos y secos, bosques secundarios viejos y jóvenes, zonas agrícolas	Residente	1,12
79	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	pijuyo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, plantaciones, bosques secundarios, pantanos, claros de bosques, áreas suburbanas	Residente	1,12
80	Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	aurora	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosques deciduos y siempreverdes, bosques secundarios, áreas suburbanas	Residente	1,12
81	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	pucuyo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	parches de bosque o matorrales dispersos, pantanos, playas, charcas de agua salada, ríos grandes	Residente	1,12, 23,37

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
82	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	caballero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, bosques secundarios, matorrales, bordes de bosque y plantaciones de café	Residente	1,12
83	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	pájaro troncón	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Olomega, San Miguel	bosques y matorrales con claros, tierras de cultivo con árboles dispersos y manglares	ND	8
84	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Antrostomus vociferus</i>	chotacabras, tapacaminos común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques mixtos o de hoja caduca	Residente	1,12
85	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia rutila</i>	colibrí canelo	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	dosel, bordes de bosques deciduos, bosques secundarios viejos y bosques de galería	Residente	1,12
86	Apodiformes	Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	colibrí garganta rubí	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice II	Laguna de Olomega	bosques secundarios, bordes de bosques deciduos, bosques de galería, plantaciones de café, zonas rurales	Migratorio	1,12
87	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon melanocephalus</i>	coa amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, áreas suburbanas, bosques secundarios	ND	1,12
88	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon violaceus</i>	coa amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, áreas suburbanas, bosques secundarios	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
89	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon elegans</i>	coa roja	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel de bosque seco, bosques de galería y bosques siempreverdes, laderas, y barrancos.	Residente	1,12
90	Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	talapo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosques húmedos, secos o de galería, barrancos, plantaciones de café, áreas semiabiertas	Residente	1,12
91	Coraciiformes	Momotidae	<i>Eumomota superciliosa</i>	torogóz	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	interior y bordes de bosques deciduos, bosques de galería, bosques secundarios, y algunas veces en manglar	Residente	1,12
92	Coraciiformes	Momotidae	<i>Aspatha gularis</i>	talapo de garganta azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	estratos bajos del bosque de pino-encino, zonas tropical y baja subtropical y bosque mesófilo de montaña	Residente	1,12
93	Coraciiformes	Momotidae	<i>Hylomanes momotula</i>	talapo enano	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	sotobosque oscuro de los bosques lluviosos siempreverdes, sobre todo a lo largo de quebradas y hondonadas	ND	1,12
94	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle alcyon</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	ríos y quebradas de curso lento y en canales dentro de los manglares, esteros y orillas de las lagunas	Migratorio	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
95	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megasceryle torquata</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	manglares, orillas de ríos, quebradas, lagunas, esteros, canales, bosques secos y húmedos	Residente	3
96	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	martín pescador	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	ríos, quebradas, charcas, pantanos y corrientes de agua dentro del bosque, lagunas y lagos	Residente	1,12
97	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	cheje	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques secundarios, junto a ríos, zonas con árboles dispersos, alrededor de huertos	Residente	1,12
98	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero verde	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de bosques secundarios viejos, plantaciones de árboles, árboles que bordean cultivos	Residente	1,12
99	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cinereus</i>	mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, bosques secundarios, bordes de potreros, cafetales con sombra, matorrales y manglares	Transeunte	1,12
100	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax traillii</i>	mosquero de Traill	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de matorrales bajos y áreas de crecimiento secundario	Migratorio	1,12, 32
101	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	papamoscas triste	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de los bosques, bosques secundarios, cafetales, bosques de galería y manglares	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
102	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus crinitus</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de los bosques, bosques secundarios, áreas despejadas y bosques de galería	Migratorio	1,12
103	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	papamoscas	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel y bordes de los bosques, manglares, matorrales, bosques secundarios	Residente	1,12
104	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	cristofué	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	ríos, pastizales, zonas pantanosas, manglares, áreas urbanas y suburbanas	Residente	1,12
105	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	chío	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosques y áreas semiabiertas con árboles de gran tamaño	Residente	1,12
106	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	chío	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes de bosques, pastizales, cafetales, manglares, orillas de ríos, pantanos y áreas suburbanas	Residente	1,12
107	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano, mosquero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, matorrales, bancos de ríos grandes, áreas agrícolas y bordes de bosques	Residente	1,12
108	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus forficatus</i>	tijereta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pastizales, áreas urbanas y suburbanas, manglares y pantanos	Migratorio	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
109	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	cabezón plumizo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel de los bosques caducifolios y perennifolios de galería, y en zonas de crecimiento secundario denso	Residente	1,12
110	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavifrons</i>	vireo anteojillo	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	dosel, borde del bosque, áreas de crecimiento secundario alto, jardines sombreados y cafetales	Migratorio	1,12
111	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	golondrina pechigrís	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	lugares abiertos, sobre todo en las cercanías de edificios, puentes y claros recientes con árboles esparcidos	Residente	1,12
112	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta albilinea</i>	golondrina lomiblanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosque húmedo subtropical y tropical, manglares, pastizales, humedales, tierras cultivadas y áreas urbanas	Residente	1,12
113	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrinaaalacerrada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosque, humedales, ríos, arroyos, cascadas, pantanos y acantilados, picos de montañas	Residente	1,12
114	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina tijereta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	potreros y pantanos, vuela cerca del suelo o del agua temprano por la mañana, al atardecer	Migratorio	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
115	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	chonta	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	cultivos, áreas urbanas y suburbanas, cafetales, jardines, pastizales, bosques secundarios	Residente	1,12
116	Passeriformes	Parulidae	<i>Oreothlypis peregrina</i>	chispita, chipe peregrino	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas parcialmente despejadas de crecimiento secundario, cafetales y jardines	Migratorio	1,12
117	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	chispita, reinita amarilla	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosques secundarios, pastizales, matorrales y tierras agrícolas, áreas semiabiertas, cafetales, manglares	Residente	1,12
118	Passeriformes	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	chipe jaspeado	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	márgenes sombreadas de quebradas, ríos, estanques, bosques pantanosos y manglares	Migratorio	1,12
119	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis tolmiei</i>	chipe de Tolmiei	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas de crecimiento secundario, cultivos viejos enmarañados y setos vivos	Migratorio	1,12
120	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis trichas</i>	chipe mascarita	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos con juncos y vegetación densa y enmarañada en áreas húmedas o aledañas a algún espejo de agua	Migratorio	1,12
121	Passeriformes	Icteridae	<i>Agelaius phoeniceus</i>	cordelín, sargento	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos estacionales y la vegetación herbácea que bordea estanques, ríos y canales de drenaje	Residente	1,12

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
122	Passeriformes	Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	clarinero, zanate	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	pantanos abiertos, lodazales costeros, manglares y estuarios, cultivos, sabanas, poblaciones y suburbios	Residente	1,12
123	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pustulatus</i>	chiltota espalda rayada	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bordes y dosel de bosques caducifolios y de galería, matorrales, pantanos y bordes de carretera	Residente	1,12
124	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus gularis</i>	chiltota, bolsero de Altamira	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	subtropical y tropical, praderas y matorrales	Residente	1,12
125	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Passerina ciris</i>	siete colores	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	campos agrícolas, áreas de crecimiento secundario, bordes de bosques caducifolios, matorrales secos	ND	1,12
126	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Passerina cyanea</i>	semillero azul	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	cultivos enmalezados, áreas de crecimiento secundario joven y parcialmente despejadas	Migratorio	1,12
127	Passeriformes	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	gorrión común	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna de Olomega	áreas urbanas, en los alrededores de parques, mercados, silos de grano y estaciones de tren	Residente	1,12

Referencias

1. Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp.
2. Cordón, R. M. 1998. Distribución y abundancia de *Eudocimus albus* "Ibis blanco" en Barra de Santiago. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 40 pp.
3. Herrera, N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002–2003. Ducks Unlimited. Grupo de trabajo de aves de El Salvador. 28 pp.
4. Herrera, N., Rivera, R., Ibarra., R y Rodríguez W. 2006. Nuevos registros para la avifauna de El Salvador. Boletín SAO Vol. XVI. (No. 02) - Dic. 2006.
5. Herrera, N., Komar, O., Ibarra, R. 2007. Evaluación de las Poblaciones de Aves Acuáticas y su Estado de Conservación en El Salvador. 58 pp.
6. Herrera, N, R., Ibarra Portillo y M. Salinas, 2008. Distribución, abundancia y anidación del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Mesoamericana 12 (1):24-31.
7. Herrera, N. y L. Pineda. 2014. Primer registro de Ibis lustroso (*Plegadis falcinellus*) y la Gaviota menor de espalda negra (*Larus fuscus*) en Guatemala. Zeledonia, 18:1. Pág. 101-103. ISSN Digital: 2215-2350, ISSN Impresa: 1659-0732.
8. Herrera, N., y Galán, V. 2015. Anidación y ocurrencia del Pájaro Troncón (*Nyctibius jamaicensis*, Nyctibidae) en El Salvador. Bioma 35 (2): 9 -54.
9. Ibarra Portillo, R., Herrera, N, R., Rodríguez, W., Rivera Muñoz R. 2002. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, Temporada 2001-2002. Ducks Unlimited. 78 pp.
10. Ibarra, R., 2008. Informe de censos de anátidos, organizados por Ducks Unlimited-Guatemala. Aratinga 1. Vol. (1):4
11. Ibarra, R., 2008 *Fregata magnificens*. Nuestras Aves. Aratinga Vol. 1(1):4
12. Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Ficha informativa de los Humedales Ramsar. Laguna de Olomega. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A. 16 pp.
13. MARN/MOP/VMVDU. 2004. Plan Nacional de Ordenamiento Territorial. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios Naturales. 185 pp.
14. MARN, 2012. Estrategia y Plan Ambiental operativo humedal Laguna Olomega. Despacho Ministerial. Unidad de Humedales. 19 pp.
15. Molina, O.A. 2015. Establecimiento de Línea Base de los indicadores relacionados a la presencia de dos especies invasoras: Jacinto de agua (*Eichornia crassipes*) y el pato chancho (*Phalacrocorax brasilianus*) en tres áreas naturales protegidas (Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Jocotal) y sus áreas de amortiguamiento. MARN/PNUD/GEF. 73 pp.
16. Pineda, L. y N. Herrera. 2010. *Rostrhamus sociabilis*, Nuestras aves. Aratinga. Vol. 5 - 6 (1): 4
17. Rodríguez, W., Rivera Muñoz, J.R., Ibarra, R.E., Herrera, N.O. 2001. Censo de Anátidos en Cuatro Humedales de El Salvador, Estación seca 2000-2001. Ducks Unlimited.

18. Rodríguez, W., R. Rivera, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Censo de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003–2004. Ducks Unlimited. 28 pp.
19. van Rossem, A. J. 1934. A race of *Porzana flaviventer* from Central America. Condor: 36: 243–244.

Otros humedales

20. ADEL- Chalatenango-FIAES- MARN. 2014. Investigación de la caracterización del Pato Cormorán Neo tropical *Phalacrocorax brasilianus* del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales, Chalatenango, El Salvador, Centro América, 86 pp.
21. Aguilar, B., 2001. Estudio piloto de la colonia de *Bubulcus ibis* en La Barra, lago de Güija, Metapán, Santa Ana, El Salvador. Quinto Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San Salvador, 15-19 Octubre 2001. Libro de Resúmenes. 78- 79 pp.
22. Ascencio Segovia, F., 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del Embalse Cerrón Grande sector: Colima- Quitasol. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 69 pp.
23. Carranza, O. A. 2005. Anidación de aves playeras y del ecosistema del manglar en la zona oriental de la Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador. ADESCOPP-CODEPA-FIAES. 50
24. Carranza, O.A. 2007. Estudio de avifauna colonias de anidación de la zona sur occidente de la Bahía de Jiquilisco. En el marco del proyecto: “Mujeres y hombres protegiendo, Restaurando y conservando la biodiversidad Del sector sur occidente del área natural Protegida costero marina de bahía de Jiquilisco”. 23 pp.
25. Cerrato, J. J. 2001. Actividad y uso de micro hábitat de la Jacana Centroamericana *Jacana spinosa* en el sector poniente del Embalse Cerrón Grande, El Salvador. Tesis de Licenciatura. Universidad de El Salvador
26. Herrera, N. y L. Pineda. 2009. 10 años de monitoreo de aves acuáticas en el Lago de Güija. Aratinga. Vol. 4 (1):9
27. Herrera, N. 2015. Morfometría del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Zeledonia 19: 2 noviembre 2015.
28. Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa, 2016. Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador. 10 pg
29. Ibarra Portillo, R.E., Herrera, N., Rivera, R. 2005. Anidación de *Ardea alba* en Lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana 9 (1/2): 4–7 4 pp.
30. Ibarra, R., Herrera, N. y M. Salinas, 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Publicaciones Ocasionales. MARN/AECI. 50 pp.
31. Komar O., Rodríguez W., Herrera N., y Domínguez J.P. 1998. Aves Migratorias en Cinco Humedales de El Salvador. National Fish and Wildlife Foundation (NFWF). Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA).

32. Lynn J. C. y M. J. Whitfield. 2000. Winter distribution of the Willow Flycatcher (*Empidonax traillii*) in Panama and El Salvador. Informe final presentado al U.S.G.S Foresta and Rangeland Ecosystem Science Center, Flagstaff, AZ y US Bureau of Reclamation, Phoenix, AZ. 70 pp.
33. Piche, D.G. 2013. Comparación de la avifauna acuática de cuatro sitios en la Península San Juan del Gozo, Bahía de Jiquilisco, El Salvador. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 116 pp.
34. Pineda, L., N. Herrera, G. García y E. Fajardo. 2005. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2004– 2005. Ducks Unlimited.
35. Pineda, L., E. D. Tenez y N. Herrera. 2006. Nuevos registros de aves acuáticas para el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Pato-Poc (3): 30–3
36. Pineda, L y Herrera, N. 2014. Nota sobre la anidación del Milano Caracolero (*Rostrhamus sociabilis*) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Bioma 23(2): 50-55
37. Pineda, L., J. Ortíz, S. Vásquez, J. Segura, J. Salgado, J. Ramos y R. Ibarra Portillo., 2015. Monitoreo de Colonias de Anidación de Aves en la duna costera del sitio Ramsar y Reserva de Biosfera: Bahía de Jiquilisco, departamento Usulután, El Salvador”. Bioma (27). Año 3. Enero 2015.
38. PRISMA, 2011. Estudio agroambiental de las tierras fluctuantes del Humedal Cerrón Grande. Problemáticas del lirio acuático y pato cormorán. 44 pp.
39. Ramos, J., y Muller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal. MARN/FIAES/AMS
40. Vega Durán, I.M. 2009. Dieta alimenticia del “pato chanco” (*Phalacrocorax brasilianus*) en el sitio Ramsar Embalse Cerrón Grande y su impacto en la pesca local. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 89 pp.

Tabla 29. Listado de especies de mamíferos registradas en el Sitio Ramsar Laguna Olomega

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	tacuazín negro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,3,4
2	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander opossum</i>	tacuazín cuatro ojos, urón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,3,4
3	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	tacuazín blanco	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
4	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa mexicana</i>	tacuazín ratón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
5	Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélago de líneas blancas mayor	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4
6	Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	murciélago de bandas blancas menor	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
7	Chiroptera	Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i>	murciélago gris de alas con sacos	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
8	Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus davyi</i>	murciélago de espalda desnuda	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4
9	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus discolor</i>	murciélago de nariz de lanza	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
10	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	murciélago de labios con flecos	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
11	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris microtis</i>	murciélago orejón andino o brasileño	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
12	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago siricotero de Pallas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,3, 4,5
13	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga leachii</i>	murciélago lengüetón de Leachi	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
14	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga commissarisi</i>	murciélago longirostro de Commissaris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
15	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus godmani</i>	murciélagos lengüetones de Godman	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
16	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia subrufa</i>	murciélago frugívoro de cola corta	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque de Galeria	Residente	4,5
17	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	murciélago frutero común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco	Residente	2,3,4,5
18	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira lilium</i>	murciélago de Hombros Amarillos Pequeño	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
19	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma bilobatum</i>	murciélago Toldero de Listas Blancas	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	5
20	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma villosum</i>	murciélago peludo de ojos grandes	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque humedeo	Residente	5
21	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago frutero de Jamaica	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
22	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frutero grande	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
23	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus inopinatus</i>	murciélago frugívoro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
24	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus toltecus</i>	murciélago frutero Tolteca	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4
25	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus phaeotis</i>	murciélago frutero pardo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	5
26	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Centurio senex</i>	murciélago de cara arrugada	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
27	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,5
28	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa tumida</i>	murciélago amarillo ala negra	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque de Galeria	Residente	5
29	Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	murciélago Mastín Negro	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
30	Primates	Atelidae	<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña	En Peligro	En Peligro	Apéndice II	Montañas de Chilanguera. La nariz del Diablo y Reportada para los barrancos del sur de la laguna	bosques tropicales perennifolios, subperennifolio subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2 Luis Pineda et al, 2017

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
31	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	oso colmenero	Amenazada	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	4,5
32	Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	cuzeuco	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,5
33	Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo silvestre, conejo de campo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,5
34	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	ardilla gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,5
35	Rodentia	Heteromyidae	<i>Liomys salvini</i>	ratón espinoso de Salvin	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	5
36	Rodentia	Cricetidae	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	ratón arrocero pigmeo marrón amarillento	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,5
37	Rodentia	Cricetidae	<i>Oryzomys couesi</i>	rata arrocera de Coues	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,3,4
38	Rodentia	Cricetidae	<i>Nyctomys sumichrasti</i>	ratón de monte, rata vespertina	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	4
39	Rodentia	Cricetidae	<i>Baiomys musculus</i>	ratón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,3
40	Rodentia	Cricetidae	<i>Sigmodon hispidus</i>	rata café, rata algodонера	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	4
41	Rodentia	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	rata común	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo y áreas abiertas	Residente	2,3

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
42	Rodentia	Erethizontidae	<i>Sphiggurus mexicanus</i>	puerco espín		Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque húmedo	Residente	2,4
43	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	tepezcuintle	Amenazada	Preocupación menor		Laguna de Olomega	bosques tropicales perennifolios, subperennifolio subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	2,3
44	Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	cotuza	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosque seco y áreas abiertas	Residente	2,3
45	Carnivora	Canidae	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	bosque seco y áreas abiertas	Residente	2,3,5
46	Carnivora	Canidae	<i>Canis latrans</i>	coyote	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque inundable	Residente	1,2,3
47	Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque de Galería	Residente	2,3
48	Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	pezote	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque húmedo	Residente	2,3
49	Carnivora	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	micoleón	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco	Residente	2,3,4
50	Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>	comadreja	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque húmedo	Residente	2,3

No.	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de Conservación			Sitios Reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
51	Carnivora	Mustelidae	<i>Mephitis macroura</i>	zorriño listado	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque húmedo	Residente	2,3
52	Carnivora	Mustelidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	zorriño	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque húmedo	Residente	2,3,4,5
53	Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	puma, león de montaña	En Peligro	Preocupación menor	Apéndice I	Laguna de Olomega	Bosque seco	Residente	4,5
54	Carnivora	Felidae	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto, gato cevantes		Preocupación menor	Apéndice I	Laguna de Olomega	Bosque inundable	Residente	1,2,3,4
55	Carnivora	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo	En Peligro	Casi amenazada	Apéndice I	Laguna de Olomega	Bosque seco, bosque húmedo	Residente	5
56	Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna de Olomega	Bosque inundable	Residente	1,2,3

Referencias

1. Jiménez, I., Sanches, M., y Herrera, N., 2004 Inventario Nacional y Diagnostico de Humedales de El Salvador.
2. Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp.
3. Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Humedal Laguna de Olomega. Propuesta de Sitio Ramsar. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.
4. Guzmán Serrano, V., S. Henríquez, M. Rodríguez y K. Lara. 2008. Mamíferos de El Salvador: Fichas técnicas. Fundación Zoológica de El Salvador (FUNZEL) - Universidad de El Salvador (UES /Escuela de Biología). San Salvador.
5. Owen, J. G. y Girón, L. 2012. Revised Checklist and Distributions of Land Mammals of El Salvador. Occasional papers. Museum of Texas Tech University. N° 310. 32 pp

Tabla 30. Listado de especies de flora registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Cyperales	Gramineae	<i>Phragmites australis</i>	tular, carrizo	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna San Juan, laguna El Jocotal, laguna de Olomega	Bordes de lagunas costeras, dulceacuícolas o salobres y en estuarios con movimiento de mareas. Crece desde el nivel del mar hasta 1900 m de altitud	Residente	1,2,5,6
2	Thyphales	Thyphaceae	<i>Typha dominguensis</i>	cola de gato	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, laguna Olomega, Laguna El Jocotal	En lugares tranquilos de agua dulce de lagos, lagunas, pantanos, zanjas y canales.	Exótico	1,2,3
3	Commelinales	Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	jacinto de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega	Bosque seco, húmedo, y muy húmedo, lagunas, canales, pantanos y arrozales.	Exótico	1,2,3,4,6
4	Arales	Araceae	<i>Pistia stratioides</i>	lechuga de agua	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, laguna Olomega, Laguna El Jocotal	Bosque seco, húmedo, y muy húmedo, lagunas, canales, pantanos y arrozales.	Residente	1,2,5,6
5	Salviniales	Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	oreja de ratón	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan	hábitats acuáticos, incluyendo lagos, embalses, estanques, ríos, pantanos, zanjas, arroyos y campos de arroz en condiciones suaves, aunque puede tolerar algo de salinidad y ocasional helada	Residente	1,

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
6	Arales	Lemnaceae	<i>Lemna aequinoctialis</i>	lentejita de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna San Juan	Lagos, lagunas, estanques, campos de arroz y zanjas.	Residente	1,
7	Alismatales	Araceae	<i>Lemna minor</i>	lenteja de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	humedal	Residente	1,3,4,6
8	Solanales	Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i>	corazón de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna San Juan	lagunas, lagunetas de médanos, y canales de agua dulce.	Residente	1,
9	Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i>	plato de agua, platillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, laguna Olomega, Laguna El Jocotal	lagunas, lagos y corrientes de agua dulce	Residente	1,2,6
10	Cyperales	Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i>	tristra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan	lagunas, lagos y corrientes de agua dulce	Residente	1,2,3,6
11	Cyperales	Cyperaceae	<i>Torulinium odoratum</i>	molinillo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan	orillas de cuerpos de agua, ciénagas, canales de riego, zanjas), y frecuentemente perturbados	Residente	1,2,3
12	Scrophulariales	Lentibulariaceae	<i>Utricularia foliosa</i>	atrapa moscas	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, Laguna El Jocotal	común en aguas profundas o poco profundas, estancadas o de movimiento lento	Residente	1,2,3
13	Fabales	Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	Almendo de río	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan, Laguna de Olomega	Se encuentra en sitios con un verano largo, tanto en suelos arenosos como en suelos arcillosos.	Residente	1,2,5,6
14	Scrophulariales	Bignoniaceae	<i>Crescentia alata</i>	morro	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan, Laguna El Jocotal	Bosques secos, áreas de sabanas.	Residente	1,2,5

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
15	Fabales	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	mangollano	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	Terrenos planos u ondulados. Es frecuente a la orilla de cauces de arroyos temporales, de carreteras y avenidas y en las viviendas.	Residente	1,2,5
16	Myrtales	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	guayabo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna San Juan	Bosques húmedos y secos. Habita generalmente en sitios abiertos.	Residente	1,2,5
17	Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina glauca</i>	gallito	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Complejo El Jocotal, Laguna San Juan	bosques tropicales perennifolios, subperennifolios, subcaducifolios, bosques mesófilos de montaña, bosque seco, bosque ripario	Residente	1,5

Referencias

- 1 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 2 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo Área Natural El Jocotal. MARN/AECI.
- 3 López López, P. R. y N. C. Vásquez López. 1998. Vegetación acuática del refugio de vida silvestre la Laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 104 pp.
- 4 Molina, O.A. 2015. Establecimiento de Línea Base de los indicadores relacionados a la presencia de dos especies invasoras: Jacinto de agua (*Eichornia crassipes*) y el pato chancho (*Phalacrocorax brasilianus*) en tres áreas naturales protegidas (Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Jocotal) y sus áreas de amortiguamiento. MARN/PNUD/GEF. 73 pp
- 5 Villalobos Mejía, L. G. y M. Y. Melgar Flores. 2003. Estudios cualitativo y cuantitativo de la flora acuática y su importancia en el ecosistema de la laguna de Olomega, departamento de San Miguel, El Salvador. Universidad de El Salvador. San Salvador. 85 pp.
- 6 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope, L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. San Salvador.

Tabla 31. Listado de especies de peces registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Characiformes	Characidae	<i>Astyanax aeneus</i>	plateada	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Ríos y arroyos con poca corriente, suele encontrarse en zona de rápidos.	Endémico	1,2,3,
2	Siluriformes	Ariidae	<i>Arius guatemalensis</i>	bagre	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Marino, estuarino y agua dulce (fondos lodosos)	Endémico	1,2,3,
3	Perciformes	Cichlidae	<i>Parachromis managuense</i>	guapote tigre	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Prefiere aguas turbias y fondos lodosos. Lagos con alta eutroficación	Exótico	1,2,3,
4	Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	tilapia	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Amplia distribución en ríos y lagos. Tolera aguas salobres	Exótico	1,2,3,
5	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i>	chimbolo	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Ríos y arroyos con fondos arenosos y rocas	Endémico	1,2,3,
6	Perciformes	Cichlidae	<i>Amatitlania nigrofasciata</i>	burra	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Ríos, lagos y arroyos poco profundos. Prefiere fondos rocosos, raíces y escombros	Endémico	1,2,3,

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
7	Synbranchiformes	Synbranchidae	<i>Synbranchus marmorety</i>	anguila	No evaluado	No evaluado	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Oloemga , Laguna San Juan	Aguas claras y turbias de ríos, arroyos y lagos. Fondos lodoso-arenosos con rocas o vegetación para ocultarse	Endémico	1,2,3,

Referencias

- 1 Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez & L. Sanchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural del Complejo El Jocotal . MARN/AECI. El Salvador. 211 pp.
- 2 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.69 pp.
- 3 MAG-CENDEPESCA. 2006. Estadísticas Pesqueras y Acuícolas Vol 33. El Salvador. 70 pp.

Tabla 32. Listado de especies de reptiles registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Crocodylia	Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i>	cocodrilo americano	En Peligro	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	Bosque húmedo	Residente	1,3
2	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	caimán	En Peligro	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	Bosque húmedo	Residente	1
3	Testudines	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i>	tortuga candado	No evaluado	Casi amenazada	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	Bosque húmedo, Bosque de Galería	Residente	1,3
4	Testudines	Gymnophthalmidae	<i>Iguana iguana</i>	iguana verde	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice II	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2,3
5	Suborden Serpentes	Boidae	<i>Masticophis mentovarius</i>	zumbadora	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2
6	Suborden Serpentes	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	masacuata	No evaluado	Preocupación menor	Apéndice I y II	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2,3
7	Suborden Serpentes	Boidae	<i>Oxybelis</i> sp.	bejuquilla	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1
8	Suborden Serpentes	Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	coral	Amenazada	Preocupación menor	Apéndice III	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,3
9	Aquamata	Viperidae	<i>Cerrophidion godmani</i>	tamagás de agua	No evaluado	Preocupación menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna San Juan	áreas abiertas, Bosque de Galería	Residente	1,2,3

Referencias

- 1 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 2 Müller, D. 2010. Evaluación de la composición de la herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal, en el Marco del diseño del Sistema de Monitoreo de indicadores biológicos.
- 3 Ramos, J., & Müller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biologicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal.

Tabla 33. Listado de especies de aves registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	pato chanco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	lagos, ríos, manglares, estuarios, granjas de camarones, estanques	Residente	1,2, 7,17,18, 22, 27, 28,31,32,34,37,38,41, 43, 47,48, 53,55,58,59
2	Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	sargento	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, El Espino, Laguna de Olomega	hábitats de agua salada o dulce, áreas con nivel del agua bajo y existan concentraciones de peces	Migratorio parcial	1,2, 7,22,40,53
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i>	pishiche canelo	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	quebradas y ríos en bosques de galería, pantanos, manglares	Residente	1, 2, 7,15,17,21, 22, 31,40,46
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	pishiche ala blanca	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice III	Laguna El Jocotal, El Espino, Agua Caliente, Laguna de Olomega, Laguna San Juan	pantanos de agua dulce, lagos de aguas poco profundas, manglares, ríos grandes y lagunas	Residente	1,2,5,6,7,8,9,10,11,12, 14,15,17,21,22,31,32, 33,34,35,40,53,54
5	Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	pato real	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, laguna de Olomega, Laguna San Juan (La Borda)	quebradas y ríos en bosques de galería, pantanos, manglares	Residente	1, 2,7, 15,21,22, 27,31,33,34,35,
6	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	garza garrapatera	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal, Jucuarán, El Espino, Laguna de Olomega	sabanas, pastizales, manglares, pantanos y áreas agrícolas. Se asocian con el ganado	Residente	1, 2,7, 22,38,39,40,53
7	Gruiformes	Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	caracolero	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna El Jocotal; Laguna de Olomega, Laguna San Juan	pantanos abiertos de agua dulce, charcas y márgenes de ríos	Residente	1, 2,7, 22, 33,34,35,40

Referencias

1. Díaz B., I. ; I. Jiménez P.; M. J., de Lope; E. G. Sánchez y L. Sánchez-Mármol J. 2004. Plan de Manejo del Área Natural Humedal Olomega. MARN/AECI. El Salvador. 216 pp.
2. Cordón, R. M. 1998. Distribución y abundancia de *Eudocimus albus* "Ibis blanco" en Barra de Santiago. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 40 pp.
3. Herrera, N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002–2003. Ducks Unlimited. Grupo de trabajo de aves de El Salvador. 28 pp.
4. Herrera, N., Rivera, R., Ibarra., R y Rodríguez W. 2006. Nuevos registros para la avifauna de El Salvador. Boletín SAO Vol. XVI. (No. 02) - Dic. 2006.
5. Herrera, N., Komar, O., Ibarra, R. 2007. Evaluación de las Poblaciones de Aves Acuáticas y su Estado de Conservación en El Salvador. 58 pp.
6. Herrera, N, R., Ibarra Portillo y M. Salinas, 2008. Distribución, abundancia y anidación del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Mesoamericana 12 (1):24-31.
7. Herrera, N. y L. Pineda. 2014. Primer registro de Ibis lustroso (*Plegadis falcinellus*) y la Gaviota menor de espalda negra (*Larus fuscus*) en Guatemala. Zeledonia, 18:1. Pág. 101-103. ISSN Digital: 2215-2350, ISSN Impresa: 1659-0732.
8. Herrera, N., y Galán, V. 2015. Anidación y ocurrencia del Pájaro Troncón (*Nyctibius jamaicensis*, Nyctibidae) en El Salvador. Bioma 35 (2): 9 -54.
9. Ibarra Portillo, R., Herrera, N, R., Rodríguez, W., Rivera Muñoz R. 2002. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, Temporada 2001-2002. Ducks Unlimited. 78 pp.
10. Ibarra, R., 2008. Informe de censos de anátidos, organizados por Ducks Unlimited-Guatemala. Aratinga 1. Vol. (1):4
11. Ibarra, R., 2008 *Fregata magnificens*. Nuestras Aves. Aratinga Vol. 1(1):4
12. Jiménez, I. y L. Sánchez-Mármol, 2004. Ficha informativa de los Humedales Ramsar. Laguna de Olomega. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A. 16 pp.
13. MARN/MOP/VMVDU. 2004. Plan Nacional de Ordenamiento Territorial. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios Naturales. 185 pp.
14. MARN, 2012. Estrategia y Plan Ambiental operativo humedal Laguna Olomega. Despacho Ministerial. Unidad de Humedales. 19 pp.
15. Molina, O.A. 2015. Establecimiento de Línea Base de los indicadores relacionados a la presencia de dos especies invasoras: Jacinto de agua (*Eichornia crassipes*) y el pato chancho (*Phalacrocorax brasilianus*) en tres áreas naturales protegidas (Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Jocotal) y sus áreas de amortiguamiento. MARN/PNUD/GEF. 73 pp.
16. Pineda, L. y N. Herrera. 2010. *Rostrhamus sociabilis*, Nuestras aves. Aratinga. Vol. 5 - 6 (1): 4
17. Rodríguez, W., Rivera Muñoz, J.R., Ibarra, R.E., Herrera, N.O. 2001. Censo de Anátidos en Cuatro Humedales de El Salvador, Estación seca 2000-2001. Ducks Unlimited.

18. Rodríguez, W., R. Rivera, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Censo de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003–2004. Ducks Unlimited. 28 pp.
19. van Rossem, A. J. 1934. A race of *Porzana flaviventer* from Central America. Condor: 36: 243–244.

Otros humedales

20. ADEL- Chalatenango-FIAES- MARN. 2014. Investigación de la caracterización del Pato Cormorán Neo tropical *Phalacrocorax brasilianus* del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales, Chalatenango, El Salvador, Centro América, 86 pp.
21. Aguilar, B., 2001. Estudio piloto de la colonia de *Bubulcus ibis* en La Barra, lago de Güija, Metapán, Santa Ana, El Salvador. Quinto Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San Salvador, 15-19 Octubre 2001. Libro de Resúmenes. 78- 79 pp.
22. Ascencio Segovia, F., 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del Embalse Cerrón Grande sector: Colima- Quitasol. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 69 pp.
23. Carranza, O. A. 2005. Anidación de aves playeras y del ecosistema del manglar en la zona oriental de la Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador. ADESCOPP-CODEPA-FIAES. 50.
24. Carranza, O.A. 2007. Estudio de avifauna colonias de anidación de la zona sur occidente de la Bahía de Jiquilisco. En el marco del proyecto: “Mujeres y hombres protegiendo, Restaurando y conservando la biodiversidad Del sector sur occidente del área natural Protegida costero marina de bahía de Jiquilisco”. 23 pp.
25. Cerrato, J. J. 2001. Actividad y uso de micro hábitat de la Jacana Centroamericana *Jacana spinosa* en el sector poniente del Embalse Cerrón Grande, El Salvador. Tesis de Licenciatura. Universidad de El Salvador
26. Herrera, N. y L. Pineda. 2009. 10 años de monitoreo de aves acuáticas en el Lago de Guija. Aratinga. Vol. 4 (1):9
27. Herrera, N. 2015. Morfometría del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Zeledonia 19: 2 noviembre 2015.
28. Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa, 2016. Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador. 10 pg
29. Ibarra Portillo, R.E., Herrera, N., Rivera, R. 2005. Anidación de *Ardea alba* en Lago de Guija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana 9 (1/2): 4–7 4 pp.
30. Ibarra, R., Herrera, N. y M. Salinas, 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Publicaciones Ocasionales. MARN/AECI. 50 pp.
31. Komar O., Rodríguez W., Herrera N., y Domínguez J.P. 1998. Aves Migratorias en Cinco Humedales de El Salvador. National Fish and Wildlife Foundation (NFWF). Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA).

32. Lynn J. C. y M. J. Whitfield. 2000. Winter distribution of the Willow Flycatcher (*Empidonax traillii*) in Panama and El Salvador. Informe final presentado al U.S.G.S Foresta and Rangeland Ecosystem Science Center, Flagstaff, AZ y US Bureau of Reclamation, Phoenix, AZ. 70 pp.
33. Piche, D.G. 2013. Comparación de la avifauna acuática de cuatro sitios en la Península San Juan del Gozo, Bahía de Jiquilisco, El Salvador. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 116 pp.
34. Pineda, L., N. Herrera, G. García y E. Fajardo. 2005. Censo de Anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2004– 2005. Ducks Unlimited.
35. Pineda, L., E. D. Tenez y N. Herrera. 2006. Nuevos registros de aves acuáticas para el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. *Pato-Poc* (3): 30–3
36. Pineda, L y Herrera, N. 2014. Nota sobre la anidación del Milano Caracolero (*Rostrhamus sociabilis*) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. *Bioma* 23(2): 50-55
37. Pineda, L., J. Ortíz, S. Vásquez, J. Segura, J. Salgado, J. Ramos y R. Ibarra Portillo., 2015. Monitoreo de Colonias de Anidación de Aves en la duna costera del sitio Ramsar y Reserva de Biosfera: Bahía de Jiquilisco, departamento Usulután, El Salvador”. *Bioma* (27). Año 3. Enero 2015.
38. PRISMA, 2011. Estudio agroambiental de las tierras fluctuantes del Humedal Cerrón Grande. Problemáticas del lirio acuático y pato cormorán. 44 pp.
39. Ramos, J., y Muller, D. 2010. Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos para los grupos de avifauna y herpetofauna del area natural protegida Laguna El Jocotal. MARN/FIAES/AMS
40. Vega Durán, I.M. 2009. Dieta alimenticia del “pato chanco” (*Phalacrocorax brasilianus*) en el sitio Ramsar Embalse Cerrón Grande y su impacto en la pesca local. Tesis de Biología. Universidad de El Salvador. 89 pp.

Tabla 34. Listado de especies de mamíferos registradas para el Sitio Ramsar Laguna San Juan

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación			Sitios reportados	Hábitat	Categoría Biogeográfica	Referencia y/o entrevista
					MARN 2015	UICN 2017	CITES 2017				
1	Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	mapache	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque de Galería	Residente	1, 2
2	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>	tacuazín de agua	En Peligro	Preocupación Menor	No evaluado	Laguna San Juan	a lo largo de ríos, arroyos de mediano cauce y lagos	Residente	1, 3
3	Carnivora	Felidae	<i>Puma yagouaroundi</i>	gato zonto	No evaluado	Preocupación Menor	Apéndice I	bosque de La Pimentera	Bosque inundable	Residente	1,2,3,4
4	Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	cuзуco	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	Complejo El Jocotal	Bosque humedo	Residente	1,2
5	Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca	No evaluado	Preocupación Menor	No evaluado	bosque de La Pimentera	Bosque inundable	Residente	1,2,3,4

Referencias

- 1 Barraza, E., V.E. Melara Pérez y L. G. Vásquez González. 2012. Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 69 pp.
- 2 Díaz, I., I. Jiménez, M.J. de Lope; L. Sánchez- Mármol. 2004. Plan de Manejo Área Natural El Jocotal. MARN/AECI.
- 3 Guzmán Serrano, V., S. Henríquez, M. Rodríguez y K. Lara. 2008. Mamíferos de El Salvador: Fichas técnicas. Fundación Zoológica de El Salvador (FUNZEL) – Universidad de El Salvador (UES /Escuela de Biología). San Salvador. 299 pp.
- 4 Jiménez, I., Sanches, M., y Herrera, N., 2004 Inventario Nacional y Diagnostico de Humedales de El Salvador.

ALGUNAS CONSIDERACIONES

Sobre las especies de macroinvertebrados registradas en las lagunas (*Pomacea flagellata*, *Pachychilus* sp, *Mycetopoda subsinuata*, *Macrobrachium* sp). Solamente se logró encontrar un trabajo de investigación, Benavides et al., 2012. Evaluación bio-económica de alojamientos y densidades de siembra para el cultivo de caracoles de agua dulce (*Pomacea flagellata*). Tesis de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de El Salvador. 115 pp.

En el caso del grupo de insectos acuáticos (familia Libelulidae) no se cuenta con estudios específicos; únicamente se encontró un Listado de especies del Orden Odonata para la región Centroamericana, en la página web del Museo de Historia Natural Slater, Universidad de Puget Sound. <https://www.pugetsound.edu>. El Listado para El Salvador incluye 108 especies, de las cuales 71 corresponden al grupo de las Libélulas (Anexo 1). Sin embargo, Sermeño Chicas et al. 2010, menciona un listado de 128 especies elaborado por Hellebuyck 1992. Este mismo autor enfatiza la escasez de información acerca de la historia natural, biología, ecología y taxonomía de estos insectos acuáticos en la región neotropical, particularmente en Centroamérica.

En el grupo de anfibios, de acuerdo al Lic. Vladen Henriquez, dos especies incluidos en la base de datos, *Incilius canaliferus* y *Plectrohyla guatemalensis* probablemente no ocurren en los sitios Ramsar debido al tipo de hábitat que requieren.

En relación a los mamíferos, Puma concolor, no se encuentra incluido en el listado de especies prioritarias a pesar de ser especie emblemática que se encuentra en Peligro de extinción, debido a que los únicos indicios de su presencia en Laguna de Olomega; corresponden a un cráneo y un esqueleto encontrada en 1959 por Hall y Kelson. De confirmar su presencia en el área de proyecto sería considerada como una especie indicadora de conservación del ecosistema.

Así mismo, entre los hallazgos relevantes destaca la confirmación de una pequeña tropa de 11 individuos de mono araña *Ateles geoffroyi*, encontrados durante una expedición de búsqueda realizada el 6 de abril del presente año por el Biólogo Luis Pineda y el equipo de guardarriscos. La tropa fue ubicada en el cerro El Roble a orilla de la Laguna de Olomega (Pineda, et al., En Prensa). (Fig. 21)

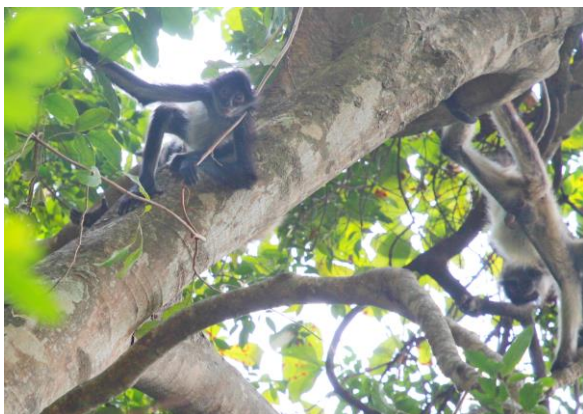


Figura 21. Individuos de *Ateles geoffroyi*, mono araña encontrados en Laguna de Olomega (Foto. Isidro Flores).

V. CONCLUSIONES

- La sistematización de datos totalizó 882 especies de flora y fauna para los Sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Olomega, siendo el grupo de aves el más representativo seguido de la vegetación.
- El análisis de la recopilación bibliográfica, mostró que la información de avifauna representan el (62.6%), resultando el grupo mas estudiado. La mayoría de los estudios se han realizado en Laguna El Jocotal (51.6%) comparado con Laguna de Olomega (12%). El análisis también evidenció la falta de información sobre los grupos de macroinvertebrados e insectos acuáticos en ambas lagunas.
- De acuerdo a los muestreos realizados, la riqueza de especies de avifauna es muy similar en ambos sitios (47) para Laguna El Jocotal y (40) para Olomega.
- Las especies de aves acuáticas mas abundantes fueron: *Dendrocygna autumnalis*, *Spatula discors*, *S. clypeata*, *Himantopus mexicanus* y *Gallinula galeata* en Laguna El Jocotal y *Phalacrocorax brasilianus*, *D. autumnalis*, *S. discors*, *Fulica americana* y *Bubulcus ibis* para Laguna de Olomega. Es necesario continuar con los monitoreos de avifauna durante una temporada completa para conocer como se comportan las poblaciones de aves acuáticas en ambos Sitios Ramsar.
- Los índices de ecológicos permitieron establecer los sitios con mayor diversidad y dominancia de aves, siendo estos El Embarcadero (Shannon 2.20 y Simpson 6.39) y La Guanacastera (Shannon 1.92) para Laguna El Jocotal y El Desagüe con mayor diversidad (2.19) y dominancia de 6.39 para Laguna de Olomega.
- Las consultas con los especialistas y el equipo consultor determinó 33 especies prioritarios para la conservación del hábitat, basados en criterios ecológicos, socioeconómicos, culturales y estado de conservación.

Anexo 1. Listado de especies de Libelulas a nivel nacional

No.	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	MARN 2015
1.	Odonata	Libellulidae	<i>Anatya guttata</i>	No evaluado
2.	Odonata	Libellulidae	<i>Brachymesia furcata</i>	No evaluado
3.	Odonata	Libellulidae	<i>Brachymesia herbida</i>	No evaluado
4.	Odonata	Libellulidae	<i>Brechmorhoga nubecula</i>	Amenazada
5.	Odonata	Libellulidae	<i>Brechmorhoga praecox</i>	No evaluado
6.	Odonata	Libellulidae	<i>Brachymesia rapax</i>	No evaluado
7.	Odonata	Libellulidae	<i>Brechmorhoga tepeaca</i>	No evaluado
8.	Odonata	Libellulidae	<i>Brechmorhoga vivax</i>	No evaluado
9.	Odonata	Libellulidae	<i>Cannaphila insularis</i>	No evaluado
10.	Odonata	Libellulidae	<i>Cannaphila vibex</i>	No evaluado
11.	Odonata	Libellulidae	<i>Dythemis maya</i>	No evaluado
12.	Odonata	Libellulidae	<i>Dythemis nigra</i>	No evaluado
13.	Odonata	Libellulidae	<i>Dythemis sterilis</i>	No evaluado
14.	Odonata	Libellulidae	<i>Elasmothermis cannacroioides</i>	No evaluado
15.	Odonata	Libellulidae	<i>Enallagma semicirculare</i>	Amenazada
16.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis attala</i>	Amenazada
17.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis haematogastra</i>	No evaluado
18.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis peruviana</i>	No evaluado
19.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis plebeja</i>	No evaluado
20.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis simplicicollis</i>	No evaluado
21.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythemis vesiculosa</i>	No evaluado
22.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax abjecta</i>	No evaluado
23.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax fervida</i>	No evaluado
24.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax funerea</i>	No evaluado
25.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax fusca</i>	No evaluado
26.	Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax umbrata</i>	No evaluado
27.	Odonata	Libellulidae	<i>Lepthemis attala</i>	No evaluado
28.	Odonata	Libellulidae	<i>Libellula croceipennis</i>	No evaluado
29.	Odonata	Libellulidae	<i>Libellula herculea</i>	No evaluado
30.	Odonata	Libellulidae	<i>Macrothemis hemichlora</i>	No evaluado
31.	Odonata	Libellulidae	<i>Macrothemis inacuta</i>	No evaluado
32.	Odonata	Libellulidae	<i>Macrothemis inequiunguis</i>	No evaluado
33.	Odonata	Libellulidae	<i>Macrothemis pseudimitans</i>	No evaluado
34.	Odonata	Libellulidae	<i>Miathyria marcella</i>	No evaluado
35.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria aequalis</i>	No evaluado
36.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria debilis</i>	No evaluado
37.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria didyma</i>	No evaluado
38.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria hagenii</i>	No evaluado
39.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria laevigata</i>	Amenazada
40.	Odonata	Libellulidae	<i>Micrathyria schumanni</i>	No evaluado
41.	Odonata	Libellulidae	<i>Oligoclada discolor</i>	No evaluado
42.	Odonata	Libellulidae	<i>Oligoclada ferruginea</i>	No evaluado
43.	Odonata	Libellulidae	<i>Oligoclada levis</i>	No evaluado
44.	Odonata	Libellulidae	<i>Paltothermis lineatipes</i>	No evaluado
45.	Odonata	Libellulidae	<i>Paltothermis nicolae</i>	Amenazada
46.	Odonata	Libellulidae	<i>Pantala flavescens</i>	No evaluado

47.	Odonata	Libellulidae	<i>Perithemis domitia</i>	No evaluado
48.	Odonata	Libellulidae	<i>Perithemis mooma</i>	No evaluado
49.	Odonata	Libellulidae	<i>Planiplax sanguiventris</i>	No evaluado
50.	Odonata	Libellulidae	<i>Pseudoleon superbus</i>	No evaluado
51.	Odonata	Libellulidae	<i>Rhodopygia hinei</i>	No evaluado
52.	Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum illotum</i>	No evaluado
53.	Odonata	Libellulidae	<i>Tauriphila australis</i>	No evaluado
54.	Odonata	Libellulidae	<i>Tauriphila azteca</i>	No evaluado
55.	Odonata	Libellulidae	<i>Tholymis citrina</i>	No evaluado
56.	Odonata	Libellulidae	<i>Tamea abdominalis</i>	No evaluado
57.	Odonata	Libellulidae	<i>Tamea calverti</i>	No evaluado
58.	Odonata	Libellulidae	<i>Tamea onusta</i>	Amenazada
59.	Odonata	Libellulidae	<i>Uracis imbuta</i>	No evaluado