



Atlas de Aves Acuáticas

del corredor hídrico río Lempa



Septiembre 2023



AGENCIA ITALIANA
DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO



ISCOS
promovido dalla CISL



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Atlas de Aves Acuáticas del corredor hídrico río Lempa

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
El Salvador, Centroamérica

Arq. Fernando Andrés López Larreynaga
Ministro

Lcda. Evelyn Alvarado
Directora de ISCOS

MVZ. Isabel Contreras
Directora General de Ecosistemas y Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

MVZ. Marcela Angulo
Gerente de Vida Silvestre
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Revisión:
Ing. Julio Parada
Especialista en Gestión Ambiental-ISCOS

Lic. Luis Pineda y Lcda. Claudia Joana Rodríguez
Dirección de Ecosistemas y Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Contenido:
Ricardo Ibarra Portillo, Luis Carlos Zavala (mapas), Nelson Flores (ilustraciones)

Diseño y diagramación:
Nancy Moscoso de Navas

Agradecimientos:
Mauricio Elías Guerra y Raúl Molina Fuentes, por el apoyo para la elaboración de base de datos.
Mario Espinal y Cristian Aguirre, por facilitar material fotográfico para elaborar ilustraciones.

La elaboración de este documento fue realizada en el marco del proyecto "Lempa Vivo - Gestión Sostenible y Participativa de los Ecosistemas ubicados en los cuatro humedales del Corredor Hídrico del Río Lempa AID012590/02/8", financiado por la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo (AICS) y ejecutado por el Instituto Sindical para la Cooperación al Desarrollo (ISCOS).

Los contenidos de esta publicación son responsabilidad exclusiva del Instituto Sindical para la Cooperación al Desarrollo y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador y no representan necesariamente el punto de vista de la Agencia.

Derechos reservados. Prohibida su comercialización.
Este documento puede ser reproducido todo o en parte con fines educativos o no comerciales, reconociendo los derechos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Oficinas centrales
Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica, Tel. (503) 2132-6276

San Salvador, septiembre de 2023



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Somos la institución rectora en materia ambiental, que por medio de políticas, estrategias e investigación científica, promovemos la protección, conservación y recuperación del medio ambiente.

Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes, Edificios Ministerio de Medio Ambiente, San Salvador, El Salvador, Centroamérica.

Teléfono: (503) 2132-6276

Correo electrónico: medioambiente@ambiente.gob.sv

Página web: www.ambiente.gob.sv

Facebook: @Ministerio de Medio Ambiente

X: @MedioAmbienteSV

Youtube: @medioambientesv

Instagram: @medioambientesv



ISCOS
promosso dalla **CISL**

Instituto Sindical para el Desarrollo Internacional – sede El Salvador

El Instituto Sindical para el Desarrollo Internacional (ISCOS) tiene su sede central en Italia y trabaja en El Salvador desde el año 2000. Durante todo este tiempo, miles de familias de bajos ingresos se han beneficiado de los programas de cooperación de ISCOS, que se centran en desarrollar actividades económicas, sociales y ambientales sostenibles que tengan un impacto positivo en el medio ambiente y contribuir a abordar la crisis climática.

Calle principal, barrio y pasaje El Calvario #11, municipio de Suchitoto, departamento de Cuscatlán.

Tel: (503) 2335-1832

Facebook: Iscos ElSalvador

Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo (AICS)

La Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo (AICS) es una agencia pública del gobierno italiano que trabaja para erradicar la pobreza, reducir las desigualdades, promover los derechos humanos y la igualdad de género, apoyar la democracia liberal y la construcción del Estado de Derecho. Para alcanzar sus objetivos, la intervención de la AICS se basa en los cinco pilares de la Agenda 2030: Personas, Planeta, Prosperidad, Paz y Alianzas.

Oficina de San Salvador – Sede Regional para Centroamérica y el Caribe.
Calle La Mascota #523, Col. San Benito, San Salvador, El Salvador.

Tel: (503) 2298-4470

Correo electrónico: sansalvador@aics.gov.it

Página web: <https://sansalvador.aics.gov.it>

Facebook: Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo sede San Salvador

Instagram: [aics_sansalvador](https://www.instagram.com/aics_sansalvador)

X: @AICSSanSalvador



AGENZIA ITALIANA
DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO

ÍNDICE

	Nombre	Pág.
Siglas y acrónimos		1
Glosario		2
Introducción		3
Descripción de humedales		7
Fichas Técnicas		
1	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	13
2	<i>Dendrocygna bicolor</i>	16
3	<i>Cairina moschata</i>	19
4	<i>Spatula discors</i>	22
5	<i>Spatula clypeata</i>	25
6	<i>Mareca americana</i>	28
7	<i>Aythya affinis</i>	31
8	<i>Tachybaptus dominicus</i>	34
9	<i>Podilymbus podiceps</i>	37
10	<i>Porphyrio martinicus</i>	40
11	<i>Gallinula galeata</i>	43
12	<i>Fulica americana</i>	46
13	<i>Aramus guarauna</i>	49
14	<i>Himantopus mexicanus</i>	52
15	<i>Vanellus chilensis</i>	55
16	<i>Pluvialis squatarola</i>	58
17	<i>Charadrius semipalmatus</i>	61
18	<i>Charadrius vociferus</i>	64
19	<i>Jacana spinosa</i>	67
20	<i>Calidris himantopus</i>	70
21	<i>Calidris alba</i>	73
22	<i>Calidris minutilla</i>	76
23	<i>Calidris melanotos</i>	79
24	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	82
25	<i>Actitis macularius</i>	85
26	<i>Tringa solitaria</i>	88
27	<i>Tringa melanoleuca</i>	91
28	<i>Tringa semipalmata</i>	94
29	<i>Tringa flavipes</i>	97
30	<i>Leucophaeus atricilla</i>	100
31	<i>Hydroprogne caspia</i>	103
32	<i>Thalasseus maximus</i>	106

	Nombre	Pág.
33	<i>Rynchops niger</i>	109
34	<i>Mycteria americana</i>	112
35	<i>Nannoperum brasiliensis</i>	115
36	<i>Anhinga anhinga</i>	118
37	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	121
38	<i>Pelecanus occidentalis</i>	124
39	<i>Botaurus pinnatus</i>	127
40	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	130
41	<i>Ardea herodias</i>	133
42	<i>Ardea alba</i>	136
43	<i>Egretta thula</i>	140
44	<i>Egretta caerulea</i>	144
45	<i>Egretta tricolor</i>	148
46	<i>Bubulcus ibis</i>	152
47	<i>Butorides virescens</i>	156
48	<i>Nycticorax nycticorax</i>	160
49	<i>Nyctanassa violacea</i>	164
50	<i>Platalea ajaja</i>	167

Siglas y Acrónimos

- **AECID:** Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- **ALCOM:** Asociación Latinoamericana de Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- **ASACMA:** Asociación Salvadoreña de Conservación del Medio Ambiente
- **CATIE:** Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
- **CEPRODE:** Centro de Protección para Desastres
- **DU:** Ducks Unlimited
- **FUNDALEMPA:** Fundación Río Lempa
- **FUNZEL:** Fundación Zoológica de El Salvador
- **GEF:** Fondo para el Medio Ambiente Mundial (por sus siglas en inglés)
- **IABIN:** Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (por sus siglas en inglés)
- **INBio:** Instituto Nacional de Biodiversidad
- **MAG:** Ministerio de Agricultura y Ganadería
- **MUHNES:** Museo de Historia Natural de El Salvador
- **ORMA:** Oficinal Regional para Mesoamérica
- **PATO-POC:** boletín de la Sociedad de Ornitología de Guatemala
- **PNUD:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- **SALVANATURA:** Fundación Ecológica de El Salvador
- **UICN:** Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- **WWF:** Fondo Mundial para la Vida Silvestre (por sus siglas en inglés)

Glosario

- **Ácaro:** artrópodo de muy pequeño tamaño, no visible a simple vista. Se clasifican dentro de la clase de los arácnidos, donde también se incluyen otros artrópodos bien conocidos como las arañas y los escorpiones. A diferencia de estos, los ácaros son inofensivos ya que no pican ni transmiten enfermedades.
- **Anfípodo:** son un orden de pequeños crustáceos malacostráceos (como cangrejos y langostas) que incluye a más de 7,000 especies descritas. Muchos son marinos, aunque un pequeño número de especies son de agua dulce o terrestres.
- **Anátido:** son aves usualmente migratorias que suelen vivir en las proximidades del agua; una de sus adaptaciones al medio acuático hace que sean palmípedas. Entre las muy diversas especies de esta familia (aproximadamente 150) se encuentran: patos, gansos, cisnes, zarcetas, barnaclas y porrones.
- **Anteado:** referido a color, en especial al del plumaje de las aves, café amarillento claro.
- **Anisóptero:** insecto paleóptero (no puede plegar las alas sobre el abdomen). Las principales características son ojos multifacetados, dos pares de alas transparentes fuertes y abdomen alargado. Se alimentan de mosquitos y moscas. Los ojos no son tan grandes como en los odonatos.
- **Apidae:** son una familia de himenópteros del mismo grupo de avispas y hormigas; constituyen un numeroso grupo de abejas que incluye a la abeja melífera o doméstica, las abejas sin aguijón, las abejas de las orquídeas, las abejas parásitas, los abejorros y abejorros carpinteros, además de otros grupos menos conocidos.
- **Área de amortiguamiento:** área frágil colindante y de incidencia directa a las áreas naturales protegidas, sujetas a promoción y actividades amigables con los recursos naturales, que apoyen los objetivos de manejo y minimicen los impactos negativos hacia afuera y adentro de esta.
- **Área loreal:** sinónimo de lorum. Véase lorum.
- **Barreterado:** referido al plumaje o pelo de animal, que tiene listas o rayas.
- **Bellastomatidae:** comprenden las chinches acuáticas gigantes. Son de distribución mundial, con numerosas especies en toda América y Asia oriental. Se encuentran principalmente en charcas y corrientes de agua dulce. La mayoría de las especies son relativamente grandes, de 2 cm o más, con alguna de las especies más grandes pasando de 12 cm.
- **Calcita:** es el mineral más abundante dentro del grupo de los carbonatos. Es conocida por su gran variedad de estructuras cristalinas. Tiene diferentes formas como romboedros y prismas con diferentes combinaciones. La mayor parte de la calcita es masiva, formando parte de la composición de calizas y mármoles.
- **Carpal:** relacionado con el túnel carpiano que es una angosta abertura entre los huesos de

la muñeca y el ligamento que los mantiene unidos.

- Carúnculas: excrecencia carnosa, especialmente de color rojo que presentan algunas aves sobre la cabeza o colgando de alguna parte de ella, como el gallo o el pavo.
- Coberteras: cada una de las pequeñas plumas del ave que cubren las partes donde van insertas las remeras y las timoneras.
- Cinegética: arte de la caza. También se aplica cuando una especie es importante para cacería deportiva.
- Coberteras alares: plumas pequeñas que recubren la parte exterior de las alas. Se dividen en coberteras primarias, secundarias o terciarias.
- Coberteras infracaudales: plumas que revisten por debajo la base de las rectrices o plumas de la cola.
- Coberteras supracaudales: plumas coberteras caudales superiores. Están situadas en la zona baja de la espalda donde se une la cola.
- Coleópteros: son comúnmente conocidos como escarabajos. Pertenecen al orden de insectos y comprenden entre 375,000 y 400,000 especies descritas. Comúnmente, la cabeza coincide con el eje longitudinal del resto del cuerpo.
- Commelina: es un género que comprende aproximadamente unas 200 especies de plantas herbáceas y perennes pertenecientes a la familia de las commelináceas.

- Conspicuo: sinónimo de notable, llamativo, sobresaliente, marcado, evidente.
- Crural: región baja del muslo, que además comprende la rodilla y la parte alta de la pantorrilla.
- Culicidae: familia de dípteros conocidos coloquialmente como mosquitos, y en algunas partes de América como zancudos. Incluye, entre otros, los géneros *Anopheles*, *Culex* y *Aedes*, entre otros.
- Culmen: vértice o borde superior de la maxila o mandíbula superior.
- Dimorfismo sexual: diferencia de tamaño y/o colores entre el macho y la hembra.
- Díptero: son un orden de insectos caracterizados porque sus alas posteriores se han reducido a halterios, es decir, que poseen sólo dos alas membranosas y no cuatro como la gran mayoría de los insectos; su nombre científico proviene de esta característica.
- Drosophilidae: son una familia cosmopolita del orden de los dípteros, conocidas vulgarmente como moscas de la fruta o del vinagre, mosquitas del vino o de la uva y moscas del bagazo.
- Enea: planta de la familia Typhaceae de carácter herbáceo que posee tallos altos y cilíndricos, hojas perennes, largas y estrechas, dispuestas en dos filas a lo largo del tallo, flores agrupadas en densas espigas cilíndricas y fruto de color castaño oscuro. En El Salvador es conocido como tule.

- Envergadura: distancia entre punta y punta de las alas extendidas.
- Estacionalidad: está relacionado con la migración de aves. Hay aves que permanecen en un territorio (residentes) y otras que se desplazan regularmente de uno a otro (migratorias).
- Estocada: tipo de golpe.
- Especie invasora: es un animal, planta u otro organismo que se desarrolla fuera de su área de distribución natural, en hábitats que no le son propios o con una abundancia inusual, produciendo alteraciones en la riqueza y diversidad de los ecosistemas, salud humana y sistemas productivos.
- Fangal: terreno lleno de fango. Sinónimo de anegado.
- Fusco: tono oscuro que se asemeja al color negro.
- Gerridae: familia de insectos conocidos popularmente como zapateros, chinches patinadoras, zancudos de agua, patinadores de agua o simplemente patinadores.
- Gregario: se refiere a los animales que tienen el comportamiento de congregarse en grupo para defenderse de depredadores y alimentarse juntos.
- Hábitat: en un ecosistema, el hábitat es el lugar donde vive la comunidad. El concepto de hábitat es utilizado por biólogos y ecólogos con una acepción mientras que arquitectos y urbanistas lo utilizan desde una visión antrópica.
- Humedal: extensión de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanente o temporal, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros.
- Inmaduro: es un ave que no es adulto, es decir que aún no puede reproducirse.
- Juvenil: ave que ya vuela pero que está con sus primeras plumas.
- Lagunas de oxidación: son depósitos construidos mediante la excavación y compactación de la tierra que almacenan agua de cualquier calidad por un periodo determinado. El manejo sencillo del agua residual y la eficiencia energética, son su principal característica.
- Lárido: son una familia de aves del orden Charadriiformes conocidas coloquialmente como gaviotas. Están emparentadas con las golondrinas de mar. La mayoría de las gaviotas pertenece al género *Larus*.
- Laxa: tiene carácter flojo o relajado. No cuenta con tensión.
- Limícola: son un grupo muy conocido de aves de patas largas que suelen vivir cerca del agua, junto a la orilla o en estuarios y ciénagas, aunque unas pocas especies se han adaptado a hábitats secos. Se alimentan de insectos, gusanos, moluscos y crustáceos, y en ocasiones de peces pequeños o vegetales. Forman densas bandadas durante la migración.

- Lorum: zona comprendida entre los ojos y las fosas nasales en las aves, pero también se encuentra en los reptiles y los anfibios.
- Loto: es otro nombre con el que se le conoce al platillo o nenúfar. Es una especie de planta con flores en la familia Nymphaeaceae. Es nativa de Texas, Florida, México, América Central, el Caribe y el norte y oeste de América del Sur.
- Manglar: área biótica o bioma, formada por árboles muy tolerantes a la salinidad, que se asientan en la zona intermareal, cercana a la desembocadura de cursos de agua dulce en latitudes tropicales y subtropicales, usualmente asociada a estuarios y zonas costeras.
- Migración: consiste en los viajes estacionales regulares realizados por muchas especies de aves. La migración está marcada por su estacionalidad anual. En contraste, las aves que no son migratorias son llamadas aves residentes.
- Mimetismo: es una habilidad que ciertos seres vivos poseen para asemejarse a otros organismos y a su propio entorno para obtener alguna ventaja funcional. El objetivo del mimetismo es engañar a los sentidos de los otros animales que conviven en el mismo hábitat, induciendo en ellos una determinada conducta.
- Occipital: es un hueso no pareado que cubre la parte posterior de la cabeza. El occipital es el único hueso del cráneo que se articula con la columna cervical, así como con muchos otros huesos del cráneo.
- Occipucio: parte posterior de la cabeza.
- Ornitología: es una rama de la zoología que se encarga del estudio de las aves en sus diferentes líneas de investigación como historia natural, ecología, distribución, los mecanismos para su conservación, entre otros.
- Periocular: está formada por los párpados superior e inferior y las cejas. Además, incluye las sienes e incluso la frente.
- Rálido: son una familia de aves del orden gruiformes que incluye numerosas especies de pequeño y mediano tamaño, conocidas como gallinetas, pollas, rascones, las cuales son aves limícolas que presentan una distribución cosmopolita.
- Rectriz: es cada una de las plumas largas de la cola.
- Remera: están situadas en el ala. Si están insertadas más hacia el extremo se llaman primarias; a continuación, se insertan las secundarias, mientras que las más cercanas a la base son las terciarias. Es sinónimo de rémige.
- Roca basáltica: está formada de basalto, el cual es una roca ígnea volcánica de color negro, gris o azulado. Esta roca se forma por el rápido enfriamiento del magma al llegar a la superficie. Es rico en silicatos de magnesio y hierro, y contiene poca cantidad de sílice.
- Rompiente: bajío de arena, o costa donde el agua del mar o de un río rompe y se levanta formando una cresta.
- Salina: es un lugar donde se deja evaporar agua salada para dejar solo la sal, secarla y recogerla luego para su utilización, consumo

o venta. Se distinguen dos tipos de salinas: las salinas costeras, situadas en las costas para utilizar el agua de mar, y las salinas de interior, en las que se utilizan manantiales de agua salada debido a que el agua atraviesa depósitos de sal subterráneos.

- Salobre: que contiene mucha sal o tiene sabor de sal.
- Somera: tipo de agua poco profunda.
- Speculum: es un parche de color a menudo iridiscente en las plumas secundarias de la mayoría de las especies de patos. A menudo se ve como un parche brillante de color en la parte posterior del ala cuando el ala se extiende durante el vuelo o cuando el ave se estira, se acicala o aterriza. El color variará según la especie, al igual que su ancho y cualquier borde no iridiscente.
- Subadulto: individuo que no ha alcanzado la madurez sexual y por lo tanto aún no ha procreado.
- Subterminal: pluma situada o que ocurre cerca pero no precisamente en un extremo.
- Superciliar: de la parte de la cara situada encima de las cejas o relacionado con ella.
- Syrphidae: son una familia de dípteros cuyos adultos roban el néctar de las flores adoptando el aspecto de abejas y las avispas, con las que se confunden fácilmente.
- Tabanidae: insectos parecidos a moscas, pero de mayor tamaño, de cuerpo grueso y ojos muy grandes y verdosos; el macho vive de los jugos de las flores, y la hembra posee

una boca de piezas endurecidas y agudas, con la que pica a caballos, bueyes, mulas, etc., para alimentarse de su sangre.

- Vegetación marginal: vegetación acuática situada en la orilla de cauces y/o cuerpos de agua.
- Vermiculación: es un motivo o patrón superficial de líneas densas pero irregulares, al modo de asemejarse a pequeños gusanos o a los rastros que dejan los gusanos cuando se deslizan por barro o arena húmeda. La palabra se puede utilizar en una serie de contextos, para modelos que tienen poco en común.
- Vespidae: familia de insectos cosmopolita y diversa que incluye a casi todas las avispas, alto grado de organización social conocidas, así como muchas avispas solitarias. Se distinguen de otras familias cercanas, a veces también denominadas de manera genérica avispas, porque pliegan las alas en reposo.
- Voyante: relativo a ser vistoso o llamativo.
- Zigóptera: son suborden del orden Odonata conocidos vulgarmente como caballitos del diablo o también, menos frecuentemente, como damiselas. Se diferencian de otros odonatos porque sus alas en descanso se alinean junto al abdomen y porque los ojos están considerablemente separados.
- Zona intermareal: es la parte del litoral situada entre los niveles conocidos de las máximas y mínimas mareas.

Introducción

El corredor hídrico del río Lempa está ubicado en el río homónimo y representa la principal fuente de agua dulce de El Salvador. Esta cuenca es la más grande del país y una de las más importantes a nivel regional. Cabe mencionar que el río Lempa es el único río caudaloso que desemboca en el océano Pacífico. Además, esta zona es catalogada como prioritaria dentro del Programa Nacional de Restauración de Ecosistemas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

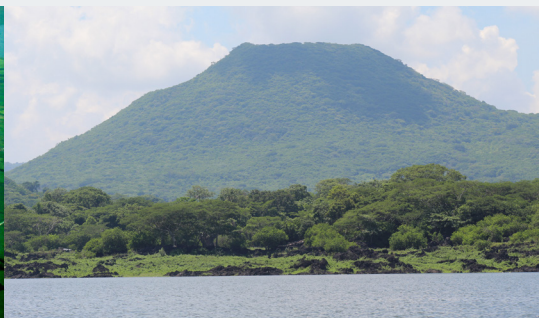
Dentro de este contexto, ISCOS con apoyo de la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través del Proyecto “Lempa Vivo-Gestión Sostenible y Participativa de los ecosistemas ubicados en los cuatro humedales del corredor hídrico del río Lempa” sometió la consultoría **“Atlas de Aves Acuáticas”**, de la cual, el presente documento es uno de sus productos.

El documento de **Atlas de Aves Acuáticas** comprende 50 fichas con información de igual número de especies que son las más abundantes y ampliamente distribuidas a lo largo de los cuatro humedales que conforman el corredor hídrico río Lempa (Complejo Güija, embalse Cerrón Grande, embalse 5 de Noviembre y embalse 15 de Septiembre). Además como parte de la consultoría, se cuenta con un análisis de interconexión de áreas naturales protegidas ubicadas en los mencionados humedales y la función que cumplen en fungir como corredores para aves acuáticas. De forma adicional, se incluye documentación fotográfica de las principales amenazas de cada humedal, lo cual fue registrado durante las visitas realizadas y un archivo de imágenes y videos panorámicos de cada humedal tomadas con drone.

El presente volumen de fichas de especies de aves acuáticas incluye información biológica y ecológica de cada una, así como datos morfológicos y biométricos, de abundancia y estado de conservación, entre otros más. El contenido de las fichas es producto de una extensa revisión de literatura especializada disponible y consultada, así como también de observaciones en campo durante recorridos a diferentes humedales. De igual forma se incluyen mapas de ocurrencia, descanso, alimentación y anidación. Cada especie cuenta con ilustraciones de sus plumajes.

El Atlas de Aves Acuáticas constituye un esfuerzo que será un insumo importante para la toma de decisiones en el manejo de río Lempa y los humedales que se encuentran a lo largo del mismo. La información recabada representa una actualización de como las especies de aves acuáticas hacen el uso del hábitat en cada sitio visitado (Complejo Güija, embalse Cerrón Grande, embalse 5 de Noviembre y embalse 15 de Septiembre).

Agradecemos el apoyo de ISCOS en facilitar la logística en campo para llevar a cabo los recorridos acuáticos y así también al equipo de guardarrecursos destacado en cada humedal que se involucraron y colaboraron. Agradecemos al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales por el apoyo brindado en la revisión de este documento y las ideas aportadas para mejorar la calidad del mismo y a la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo por financiar este estudio.



1. Complejo Güija

1.1 Tipo de Humedal: lacustre permanente (Tipo O), lacustre estacional (Tipo P), palustre permanente (Tipo Tp), palustre estacional (Tipo Ts) y artificial (Tipo 6).

1.2 Ubicación: entre los 14° 13.490'-13° 19.267' de latitud norte y los 89° 34.868' (límite oeste del lago de Güija 89° 32.767', límite de la porción que le corresponde a El Salvador)-89°27.344' de longitud oeste, en los municipios de Metapán y San Antonio Pajonal, ambos del departamento de Santa Ana.

1.3 Extensión: lago de Güija (estación seca 2,855 ha, estación lluviosa 3,746 ha), laguna de Metapán (85.4 ha estación seca, 525 ha estación lluviosa), embalse represa Guajoyo (16 ha estación seca, 30 ha estación lluviosa), laguneta Teconalá (57.9 ha), laguneta Clara (3.95 ha estación seca, 6.70 ha estación lluviosa), laguneta Verde (0 ha estación seca, 2.12 ha estación lluviosa) y pantano Las Conchas (2.5 ha estación seca, 18 ha estación lluviosa).

1.4 Generalidades de aves acuáticas: posee 82 especies de aves acuáticas, de las cuales 47 son migratorias, 22 son residentes, ocho son residentes y migratorias, tres no tienen definido su estado para el país y dos son vagabundas migratorias. Este humedal es hábitat de 13 sp. de anátidos, 26 sp. de aves playeras y 14 sp. de

garzas, entre otras aves acuáticas. Este lugar tiene sitios de anidación donde anidan varias especies como garzón blanco (*Ardea alba*), sacuco o garza nocturna de corona negra (*Nycticorax nycticorax*), garza de patas amarillas (*Egretta thula*), garza tricolor (*E. tricolor*) y garza tigre (*Tigrisoma mexicanum*).

1.5 Áreas Naturales Protegidas y función como corredor de avistamiento de aves: en las orillas del humedal se localiza el Parque Nacional San Diego y San Felipe Las Barras que es un remanente en buen estado de conservación de bosque seco sobre colada volcánica. Este tipo de ambiente, si bien no constituye el hábitat para aves acuáticas, al encontrarse directamente en los bordes del lago de Güija y laguna de Metapán, principalmente, constituye un importante sitio de descanso para diferentes aves acuáticas que se posan en árboles de conacaste negro (*Enterolobium cyclocarpum*) y conacaste blanco o polvo de queso (*Albizia niopoides*).

1.6 Hallazgos relevantes sobre aves: entre las especies de aves acuáticas, sobresalen zarceta de alas verdes (*Anas crecca*), colimbo (*Podiceps nigricollis*), polla rojiza (*Laterallus ruber*), tamborcito (*Aramides axillaris*), el cual ocurre en loma Cuaresma); además rálido blanco y negro (*Pardirallus maculatus*), playero de Baird (*Calidris bairdii*) y gaviota (*Larus fuscus*).



2. Embalse Cerrón Grande

1.1 Tipo de Humedal: continental fluvial (Tipo M y N), continental palustre (Tipo Ts), continental lacustre (Tipo O) y artificial (Tipo 6).

1.2 Ubicación: entre los 13°52.406'-14°8.995' de latitud norte y los 88°43.493'-89° 16.585' de longitud oeste. Abarca 14 municipios en los siguientes departamentos: El Paisnal en San Salvador; Suchitoto, en Cuscatlán; Cinquera y Jutiapa, en Cabañas y Potonico, San Luis del Carmen, San Francisco Lempa, Azacualpa, Nueva Concepción, Chalatenango, Santa Rita, San Rafael, El Paraíso y Tejutla, en el departamento de Chalatenango.

1.3 Extensión: 6,900 ha en estación seca, 10,224 en estación lluviosa. La planicie de inundación comprende 2,147 ha. Existen otros cuerpos de agua adyacentes: laguna Quitasol (109 ha estación seca, 290 ha estación lluviosa), laguna del Carao (83.7 ha estación seca, 143.6 ha estación lluviosa), laguneta Berlín (51.9 ha estación seca, 84.6 ha estación lluviosa), laguneta San Francisco (2 ha estación seca, 7.2 ha estación lluviosa), pantano San Francisco (7 ha estación seca, 11.9 ha estación lluviosa), pantano Los Chilamates (17.7 ha estación seca, 24.6 ha estación lluviosa).

1.4 Generalidades de aves acuáticas: posee 83 especies de aves acuáticas, de las cuales 47 son migratorias, 21 son residentes, 10 son residentes y migratorias, tres no tienen definido su estado para el país y dos son vagabundas migratorias. Este humedal es hábitat de 16 sp. de anátidos, 29 sp. de aves playeras y 12 sp. de garzas, entre otras aves acuáticas. La alta diversidad de anátidos fue un criterio para que Ducks Unlimited lo denominara entre 2000-2005, como el tercer humedal más importante para este grupo de aves en la región mesoamericana, después de la Ciénaga de Santa Marta (Colombia) y la laguna de Oviedo (República Dominicana). Este lugar tiene

sitios de anidación de varias especies, entre las que sobresalen: cigüeña (*Mycteria americana*), pato aguja (*Anhinga anhinga*) y garza tricolor (*Egretta tricolor*).

1.5 Áreas Naturales Protegidas y función como corredor de avistamiento de aves: en las orillas del humedal se localizan dos áreas naturales protegidas (Santa Bárbara, Chalatenango y Colima, Cuscatlán). Colima posee 81 especies de aves acuáticas o relacionadas con el medio acuático lo que representa el 37.50% del total de especies registradas en esa zona (216 sp.). En Santa Bárbara tiene 103 sp. de las cuales más de la mitad son acuáticas o están relacionadas con el recurso hídrico 53 especies que corresponden al 51.46%. Ambas áreas presentan extensas zonas de playones al frente que constituyen sitios de descanso y alimentación. Además, hay algunas quebradas pequeñas que sirven como pequeños corredores internos para algunas especies como *Butorides virescens*. Colima además colinda al suroeste con una iniciativa piscícola que constituye un sitio de alimentación alternativo, principalmente para garzas (*Ardeidae spp.*) y águila pescadora (*Pandion halieatus*). De igual modo, la



planada donde estuvo anteriormente la laguna de Colima, durante la estación lluviosa, podría servir todavía como sitio de descanso y alimentación para algunas aves acuáticas. Sin duda ambas áreas naturales protegidas, con los mosaicos de hábitats que poseen, son importantes para la conservación de aves acuáticas en el embalse Cerrón Grande.

1.6 Hallazgos relevantes sobre aves: durante la visita técnica realizada se observó una familia de chorlito de collar (*Charadrius collaris*) (macho, hembra y cría) en la zona de La Puntona de Santa Bárbara en Chalatenango. Esto constituye la primera evidencia de anidación de esta especie para este humedal. En el recorrido realizado, además se observó individuos de pato real (*Cairina moschata*). En los playones de

Colima y algunas partes de los sectores de Las Minas, El Tablón y Azambio, en la orilla norte, donde ocurren especies de aves playeras raras en el país y en ambientes continentales, como *Calidris subruficollis*, *C. bairdii*, *Arenaria interpres*, *Limosa fedoa*, *L. haemastica*, *Pluvialis dominica* y *Phalaropus tricolor*. Este humedal es hábitat de la garcita de tular (*Ixobrychus exilis*), una especie que habita principalmente en humedales de la zona oriental del país (lagunas El Jocotal y Olomega) y al suroccidente (Barra de Santiago). Esta pequeña población en Cerrón Grande es única en la parte continental de El Salvador.

En cuanto a sitios de anidación, los registros más notables son cigüeña (*Mycteria americana*), pato aguja (*Anhinga anhinga*), pato real (*Cairina moschata*) y garza tricolor (*Egretta tricolor*).



3. Embalse 5 de Noviembre

1.1 Tipo de Humedal: continental palustre (Tipo Ts), continental lacustre permanente (Tipo O) y artificial (Tipo 6).

1.2 Ubicación: entre los 13°56.656'-14°01.004' de latitud norte y los 88°51.112'-89° 45.475' de longitud oeste. Abarca seis municipios, tres del departamento de Cabañas: Sensuntepeque, Nombre de Jesús y Jutiapa, y tres del departamento de Chalatenango: San José Cancasque, San Isidro Labrador y San Antonio de la Cruz.

1.3 Extensión: 1,000 ha. en estación seca y 1,478 en estación lluviosa. Laguna de San Antonio de la Cruz 12.3 ha estación seca, 13.4 ha estación lluviosa. La planicie de inundación asociada comprende 150.7 ha.

1.4 Generalidades de aves acuáticas: este humedal es el que cuenta con menos estudios realizados, posee 28 especies de aves acuáticas, de las cuales 10 son migratorias, 13 son residentes y cinco son residentes y migratorias. En este humedal habitan cinco especies de anátidos y ocho de garzas, entre otras aves acuáticas. Cabe destacar que existen varias islas pequeñas en la zona de la Central Chorrera del Guayabo y estos sitios sirven de descanso y alimentación para

varias especies de aves acuáticas como patos, pichiches (*Anatidae spp.*), garzas (*Ardeidae spp.*) y otras asociadas al ambiente acuático como martines pescadores (*Alcenidae spp.*).

1.5 Áreas Naturales Protegidas y función como corredor de avistamiento de aves: en los alrededores del embalse se localiza el área natural protegida Copinolapa, la cual se encuentra aproximadamente a 9 km al sureste del humedal. Este espacio consiste en dos porciones de bosque seco en ladera montañosa que son cruzados por el río homónimo. De acuerdo al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2016) hay existencia de algunas especies de aves acuáticas como garzas (*Ardeidae spp.*). La ocurrencia de estas especies podría estar influenciada por la cercanía del embalse al dicho espacio protegido. Se tiene información de que este tipo de aves remontan cauces de agua entre espacios montañosos en búsqueda de alimento.

1.6 Hallazgos relevantes sobre aves: entre los registros más relevantes de este humedal está pato real (*Cairina moschata*) y espátula rosada (*Platalea ajaja*). Además, hay ocurrencia de *Aythya affinis*, *Mareca americana* y *Mycteria americana*.



4. Embalse 15 de Septiembre

1.1 Tipo de Humedal: tierras agrícolas anegadas (Tipo 4) y artificial (Tipo 6).

1.2 Ubicación: entre los 13°37.197'-13°47.137' de latitud norte y los 88°32.351'-88° 26.717' de longitud oeste. Abarca cinco municipios en cuatro departamentos: Dolores, Cabañas; San Ildefonso, San Vicente; Nueva Granada y Nuevo Edén de San Juan, Usulután y Sessori, San Miguel.

1.3 Extensión: 2,500 ha. en estación seca y 3,297 en estación lluviosa. Aproximadamente 90% corresponde al espejo de agua, mientras que 5.5% son praderas pantanosas, 4% son bancos de arena y 0.5% son tierras estacionalmente inundables.

1.4 Generalidades de aves acuáticas: posee 56 especies de aves acuáticas, de las cuales 26 son migratorias, 18 son residentes, nueve son residentes y migratorias, una vagabunda migratoria, una no determinada y una transeúnte. En este humedal habitan 13 especies de garzas, ocho especies de anátidos, entre otras aves acuáticas. Cabe destacar la existencia de playones en la zona de El Manguito y las desembocaduras de los ríos Sessori y Caguano, que sirven de descanso y alimentación para varias especies de

aves acuáticas como patos, pichiches (*Anatidae spp.*), garzas (*Ardeidae spp.*) y otras asociadas al ambiente acuático como martines pescadores (*Alcenidae spp.*).

1.5 Áreas Naturales Protegidas y función como corredor de avistamiento de aves: el embalse 15 de Septiembre no posee áreas naturales protegidas en sus márgenes, sin embargo, en la parte baja y a aproximadamente a 15 km de distancia se localiza el área natural protegida de La Joya, la cual cuenta con un extenso sistema de ríos y quebradas que desembocan en el río Lempa, abajo del dique. Entre las especies que sobresalen son garza tigre (*Tigrisoma mexicanum*). En la zona de La Joya hay además pequeños humedales como Las Presas donde ocurren aves acuáticas raras como *Heliornis fulica*.

1.6 Hallazgos relevantes sobre aves: entre los registros más relevantes de este humedal está pato real (*Cairina moschata*) y espátula rosada (*Platalea ajaja*).

Bibliografía:

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018. Inventario Nacional de Humedales El Salvador. Agosto. 94 pp.



Pichiche Aliblanco

Dendrocygna autumnalis



Descripción morfológica

Delgado, patas y cuello largos y alas anchas con franja blanca ancha por encima.

Adultos: cabeza principalmente café leonado; garganta y anillo ocular blancos; coronilla y parte posterior del cuello café oscuro; cuerpo casi todo castaño; abdomen, parte inferior del ala y cola, negros; coberteras infracaudales salpicadas con blanco y negro; coberteras mayores y base de las primarias, blancas, resto de las rémiges negras; coberteras medianas grisáceo pálido, coberteras menores café claro. Pico rojo, patas rosadas⁸. Los adultos presentan iris marrón oscuro¹.

Inmaduros: pico negruzco, cuerpo principalmente café grisáceo, abdomen moteado con negro y blanco, con lista alar conspicua aunque más opaca⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: machos con largo del ala de 23.94 cm y hembras de 23.51 cm²

Dimorfismo sexual: los machos tienen 47.66 cm y las hembras 47.10 cm². En machos el torso y patas son color carne pálido y en hembras son carne azulado¹.



Talla: 800 cm⁸; los machos tienen 844.8 cm y las hembras 801.1 cm²



Peso: 53 g⁸; los machos tienen 58.2 g y las hembras 55.5 g²



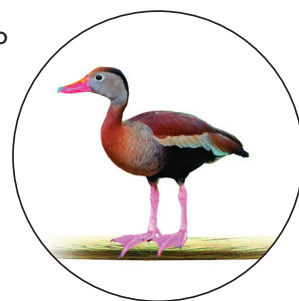
Época de reproducción: la temporada de puesta de huevos comienza a mediados de julio y la anidación en general se prolonga hasta septiembre¹.



Estacionalidad: es una especie residente, aunque su ocurrencia varía en cada humedal.

Hábitat: pantanos y estanques abiertos de agua dulce, pastizales húmedos, lagunas poco profundas; gregarios, durante el día generalmente descansan en bandadas compactas dentro o al lado del agua⁸. Durante recorridos a diferentes partes del país, se ha observado que la especie ocurre en una gama de ambientes como embalses, brazos de agua, lagunetas, lagunas de oxidación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y lagunas artificiales en parques recreativos.

Adulto



Inmaduro





Importancia ecológica y económica: la especie es alternativa alimenticia y comercial para la economía familiar de las comunidades alrededor de humedales (huevos y carne de la especie³). Se cuenta con una iniciativa piloto que se desarrolló en la laguna El Jocotal a partir de una tesis de Licenciatura en Biología, la cual todavía existe (M.A. Meléndez, Com. Pers.) la especie tiene importancia cinegética.



Abundancia: en Cerrón Grande, hay mayor concentración en enero (6,784), febrero (13,500) y marzo (2,600)⁵. Entre noviembre y enero hubo cantidades bajas no sobrepasando los 600 individuos⁴. Los meses con mayores concentraciones fueron febrero (6,680), marzo (22,255) y abril (32,151). En el siguiente año, los números decrecieron nuevamente, sobresaliendo febrero (1,556), marzo (9,807) y abril (5,692)⁷. Por temporada acumulada los números fueron: 28,170 entre 2001-2002⁵, 65,782 entre 2002-2003⁴ y 19,766 entre 2003-2004⁷.

La abundancia de esta especie en el Cerrón Grande (Colima) tuvo concentraciones altas durante todos los meses del monitoreo, excepto octubre y mayo, en tanto que los ríos Las Minas y Soyate fueron utilizados durante tres y cuatro meses respectivamente⁵. Enero y febrero presentaron las mayores cantidades de sitios con concentraciones importantes. Se registró 20 mil individuos en mayo, siendo este dato una excepción, ya que en promedio la cantidad no sobrepasó los 8 mil individuos⁵. En el lago de Güija, la especie ocurre en meses alternados con un máximo de 2,000 individuos vistos en febrero⁵.



Hábitos alimenticios: la especie se alimenta de noche en grupos pequeños; nada bien y puede sumergirse, sin embargo, se alimenta parado o caminando en donde consume algunas hojas y brotes, moluscos e insectos. A veces es una plaga cuando los arrozales están en germinación⁸. La especie se alimenta de 20 tipos de vegetales, seis de tipo

animal y tres tipos de material inorgánico (rocas). Los principales alimentos vegetales son: zacates *Panicum sp.* (28.31%) y *Polygonum hidropiperoides* (16.16%). El alimento animal, comprende caracol *Helisoma spp.* (1.66%) e insectos del orden Odonata (0.25%). El material inorgánico roca basáltica y calcita (3.88%)².

Sitios de alimentación: los principales hábitats son agua abierta y playones de lodo, donde se concentran entre enero-marzo, seguidos de vegetación marginal y zonas con vegetación baja en zonas abiertas, que son ocupadas entre octubre-diciembre. Se observó que ocurren entre los puntos de concentración de acuerdo a la hora del día. Conforme la temperatura aumenta las bandadas buscan sitios donde descansar entre la vegetación acuática marginal y no directamente en playones⁴.

Sitios de descanso: los sitios de alimentación son, por lo general, los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: en el embalse Cerrón Grande, de acuerdo a información de pobladores locales, la zona de Colima es un sitio de reproducción. Además, existen nidos de esta especie que han sido hallados en las islas Chacalingo, sector de Colima y Los Pájaros, sector de Suchitoto isla Molina e isla del Amor. La especie anida además en el lago de Güija, embalses 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Información de distribución: del sur de Texas y el noroeste de México hasta el oeste del Ecuador y el norte de Argentina⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

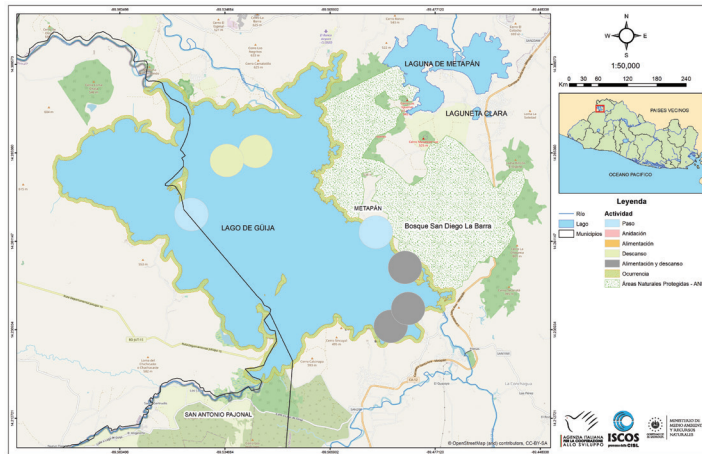


Bibliografía

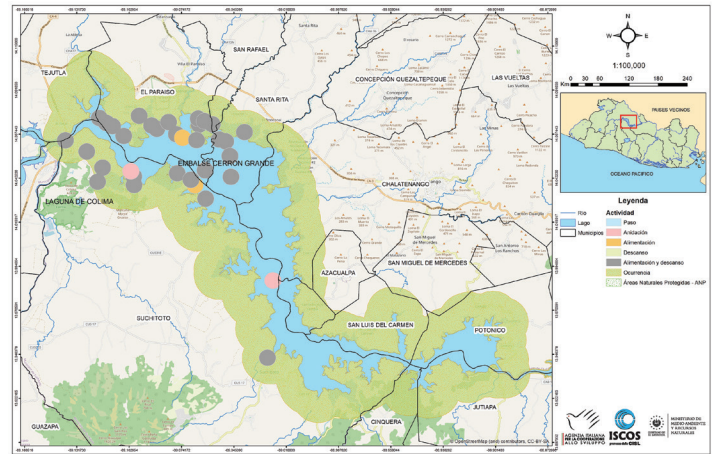
- Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
- Figueroa de Tobar M.C., Azalea G. Herrera de Granados y E. E. Echeverría. 2000. Refugio y hábitos alimenticios de *Dendrocygna autumnalis* (L) (pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. CONCULTURA-UICN-ORMA. Publicaciones Ocasionales MUNHES. nro. 16. Abril.
- Flores de Magaña, M.G. 1999. Estudio económico y de mercado para el aprovechamiento del huevo de pishishe ala blanca (*Dendrocygna autumnalis*) en el área comunitaria de la laguna El Jocotal. UICN-MAG. 70 p.
- Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ª Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

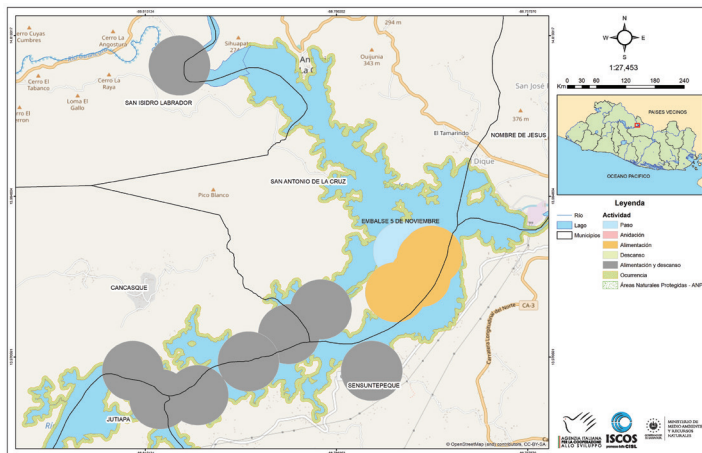
Complejo Güija



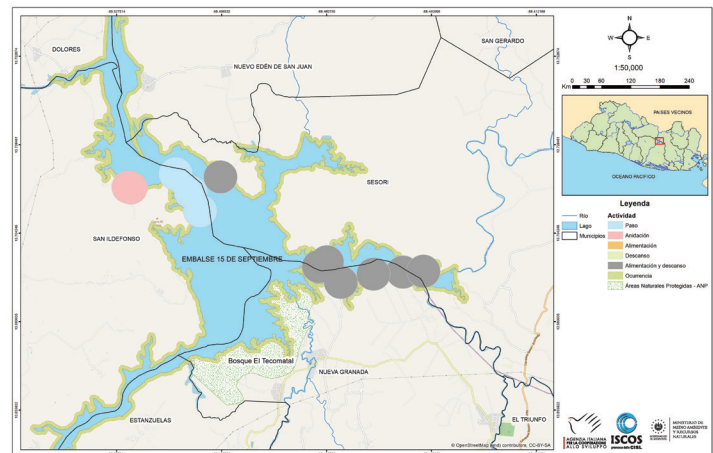
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Pichiche Real o P. Canelo

Dendrocygna bicolor



Descripción morfológica

De cuello y patas largas, que mantiene en ángulo hacia abajo durante el vuelo; alas oscuras, el pico entre gris y gris azulado.

Adultos: en gran parte canela uniforme; manto negro ampliamente escamado con rufo castaño; una lista blanca que baja por el costado es diagnóstica cuando están nadando o perchados; con una V blanca en las coberteras supracaudales. Patas gris azulado⁹. Los adultos presentan iris marrón oscuro¹.

Inmaduros: son como los adultos, pero en vez de blanco en las coberteras supracaudales, tienen café⁹.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 85-93 cm

Dimorfismo sexual: El macho es más pesado que la hembra.



Talla: 51 cm⁹



Peso: 750 g⁹; 700 g³, 716 g hembra y 725 g macho⁷.



Época de reproducción: estación lluviosa (mayo a octubre).



Estacionalidad: es una especie residente, aunque su ocurrencia varía en cada humedal.

Hábitat: pantanos abiertos de aguas dulces, sembrados inundados, bordes de estanques; nada y se zambulle más y se percha menos en árboles que otros *Dendrocygna*; generalmente en grupos o bandadas⁹. Durante recorridos a diferentes partes del país, se ha observado que la especie ocurre en embalses, brazos de agua y lagunetas.



Adulto



Importancia ecológica y económica: Importancia ecológica y económica: es una especie de importancia cinegética. Está incluida dentro de las especies autorizadas para cacería deportiva por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en Cerrón Grande.



Abundancia: en Cerrón Grande, los meses con mayor concentración son diciembre (16,174), febrero (23,311), marzo (13,500), abril (65,155) y mayo (18,248)⁵. Los meses con mayores concentraciones fueron febrero (31,042), marzo (61,457) y abril (49,900)⁴. Posteriormente, en el siguiente año, los meses más importantes fueron enero (16,230), febrero (38,457) y marzo (8,537)⁸. Los números acumulados por temporada de monitoreo fueron: 137,186 entre 2001-2002⁵, 162,290 entre 2002-2003⁴ y 94,472 entre 2003-2004⁸.

En el lago de Güija, se registró los mayores números de especie en enero (5,118) y febrero (5,130)⁵. Se documentó solamente enero (2,519) como el mes con mayor cantidad de especie⁴. Se registró como los meses más importantes enero (1,682), febrero (5,088), marzo (2,728) y abril (1,558)⁸.



Hábitos alimenticios: esta especie consume semillas principalmente, las cuales colecta en gran parte volteándose de manera que la cabeza se sumerge y la cola apunta hacia arriba, o tomándolas de la superficie con el pico⁹. Con base a análisis realizados de contenidos estomacales practicados en cinco individuos colectados en Cerrón Grande y lago de Güija, se observó que la especie se alimenta principalmente de semillas del zacate *Echinochloa colonum* (56.57%).

Sitios de alimentación: los dos hábitats mayormente utilizados son agua abierta y playones de lodo donde se concentran individuos en los meses de enero-marzo, seguidos de vegetación marginal y zonas con vegetación baja en zonas abiertas, que son ocupadas entre octubre-diciembre⁴. Se observó que ocurren asimismo movimientos locales entre los puntos de concentración de acuerdo a la hora del día, conforme la temperatura aumenta las bandadas buscan sitios donde descansar entre la vegetación acuática marginal de los playones y no directamente en estos.

Sitios de descanso: los sitios de alimentación son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: en el embalse del Cerrón Grande, de acuerdo a información de pobladores locales, la zona de Colima es un sitio de reproducción.

Información de distribución: del sur de EE. UU. hasta Costa Rica⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

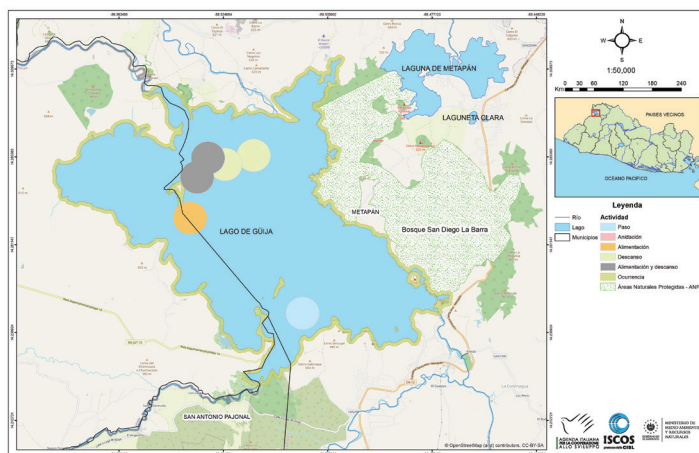


Bibliografía

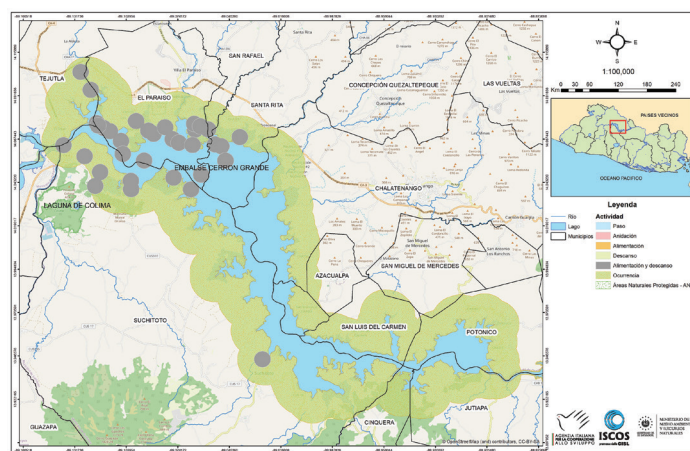
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
2. Figueroa de Tobar M.C., Azalea G. Herrera de Granados y E. E. Echeverría. 2000. Refugio y hábitos alimenticios de *Dendrocygna autumnalis* (L) (pishishe ala blanca) en la Laguna El Jocotal. CONCULTURA-UICN-ORMA. Publicaciones Ocasionales MUNHES. nro. 16. Abril.
3. Carbonell M., K. Krieser y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región Neotropical. Ducks Unlimited.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Mugica L., D. Dennis, M. Acosta, A. Jiménez y A. Rodríguez. 2006. Aves acuáticas en los humedales de Cuba. Editorial Científico-Técnica. The Whitley Awards, Birdair, Birdlife y Universidad de La Habana. 178 pp.
8. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
9. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

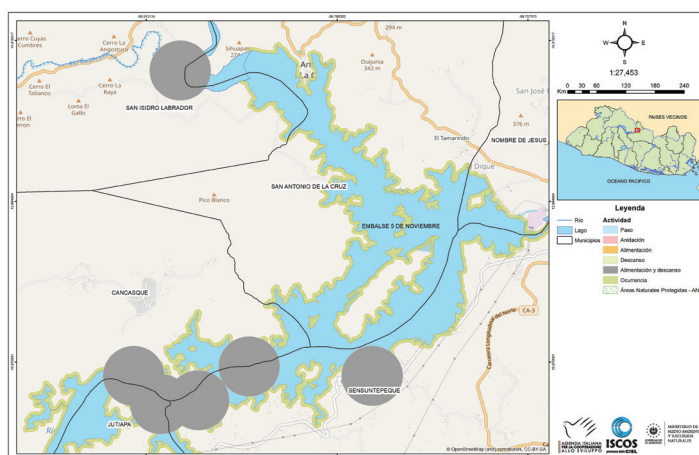
Complejo Güija



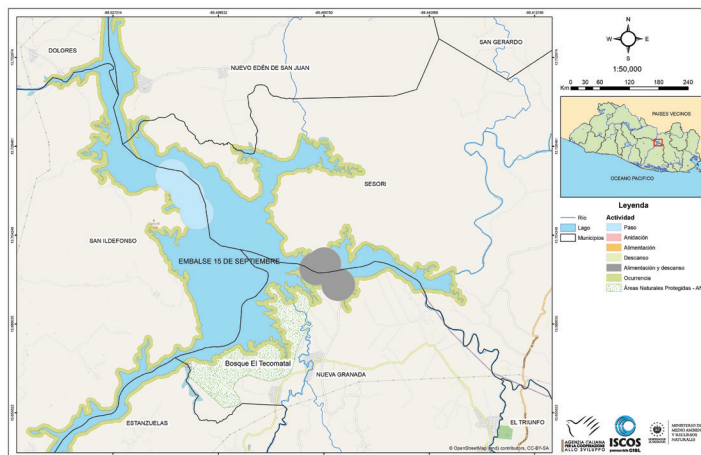
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pato Real

Cairina moschata



Descripción morfológica

Delgado, patas y cuello largos; alas anchas con franja blanca ancha por encima.

Adultos: los adultos por debajo son negro fusco, por encima negro con un fuerte brillo o lustre verde metálico; coberteras alares superiores e inferiores blancas conspicuas. Pico bandeado de negro y blanquecino; patas negras⁴.

Inmaduros: los inmaduros son más cafés y menos lustrosos; sólo tienen un cuadrito blanco por encima del ala⁴.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 137-154 cm

Dimorfismo sexual: los machos son más grandes y tienen una cresta prominente y parte amplia de la cara negra y desnuda con carúnculas rojas⁴. Presentan además una amplia franja blanca en el ala, muy notoria al vuelo. Las hembras carecen de cresta y carúnculas, tampoco presentan franja blanca en ala.



Talla: machos 64 a 86 cm⁴



Peso: machos 1.3 a 3 kg⁴



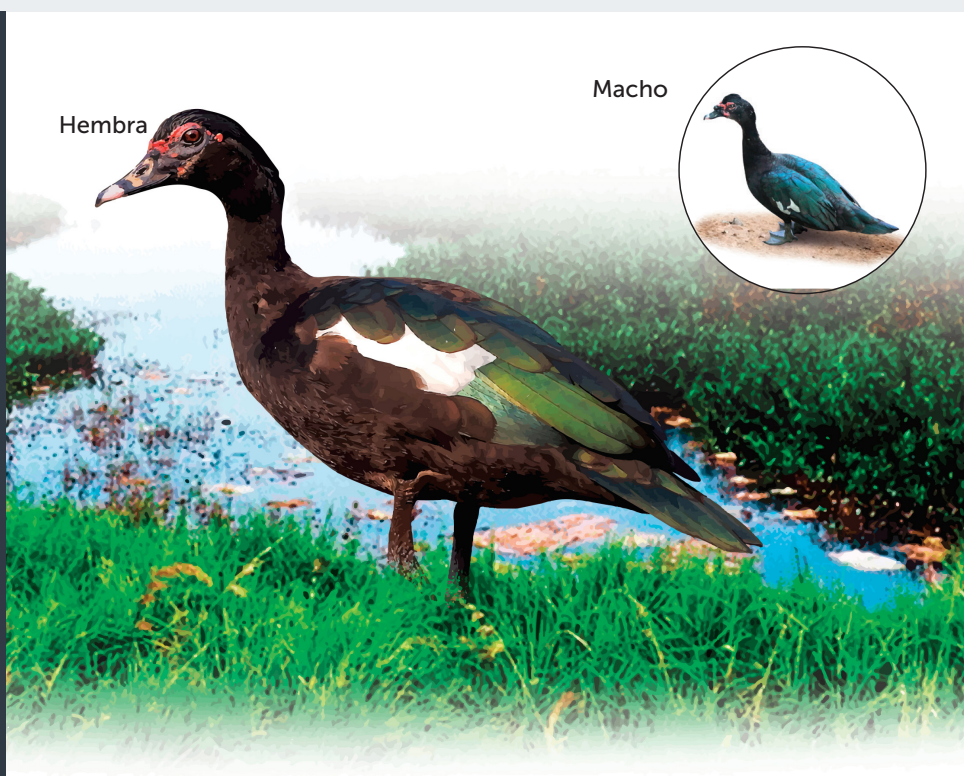
Época de reproducción: estación lluviosa (mayo a octubre).



Estacionalidad: es una especie residente, aunque su ocurrencia varía en cada humedal.

Hábitat: habita en 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 y sembrados de grano. Generalmente se mantiene en grupos o bandadas por fuera de la época de cría; por lo común duerme en árboles; de vuelo pesado con la cabeza en alto y cuerpo bajo⁴.

De acuerdo a observaciones durante recorridos en campo a diferentes partes del país, la especie ha sido vista en zonas pantanosas, áreas de vegetación acuática de lirio acuático (*Eichhornia crassipes*) y cauces de agua con árboles de sauce llorón (*Salix humboldtiana*).



Hembra

Macho



Importancia ecológica y económica: tiene hábitos especializados relacionados con árboles. Descansa y anida en el estrato arbóreo. Es indicador de conservación de hábitat.



Abundancia: entre 2000 y 2004, el Proyecto Ducks Unlimited³ documentó tres individuos en el embalse del Cerrón Grande. En la década de 2000, de acuerdo a Leonel Rodríguez, la ONG ALFALIT monitoreó una población reproductiva en laguna Colima de al menos 30 parejas. En el Complejo Güija se observó dos individuos durante el Censo de Aves Acuáticas de SalvaNATURA¹. Mediante observaciones de campo, se ha observado un máximo de 28 individuos. En el embalse 5 de Noviembre se ha documentado un máximo de dos individuos de acuerdo a eBird.



Hábitos alimenticios: se alimenta de semillas principalmente incluyendo maíz y arroz, también tubérculos, de vez en cuando ranas, cangrejos e insectos⁴. De acuerdo a guardarrecursos de la laguna El Jocotal, se alimenta de una gramínea conocida localmente como "chumpipe".

Sitios de alimentación: por lo general son los mismos sitios de descanso.

Sitios de descanso: se le ha observado descansando en árboles de conacaste negro (*Enterolobium cyclocarpum*) en la zona este y en peñones de talpetate a orilla del agua en la zona oeste del embalse

15 de Septiembre (alrededores de las desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano). En el embalse 5 de Noviembre, se le ha observado descansando en terrenos privados al oeste del humedal. En Complejo Güija, aunque no es visto con regularidad en humedal propiamente del lago de Güija, la especie ha sido vista en terrenos privados al noroeste donde descansa en brazos de agua estancada. En Cerrón Grande se le ha observado descansando en árboles de conacaste negro alrededor de la laguna Colima cuando cuenta con agua.

Sitios de reproducción: la anidación es probable en el embalse 5 de Noviembre, ya que, durante la visita realizada en julio 2023, se observó un individuo inmaduro en terrenos privados. En el embalse Cerrón Grande, en la década de 2000 se observó anidación de al menos 30 parejas en la laguna Colima.

Información de distribución: desde el norte de México hasta el oeste de Colombia, este de Perú y norte de Argentina⁴.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie está categorizada como En Peligro, dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro². UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

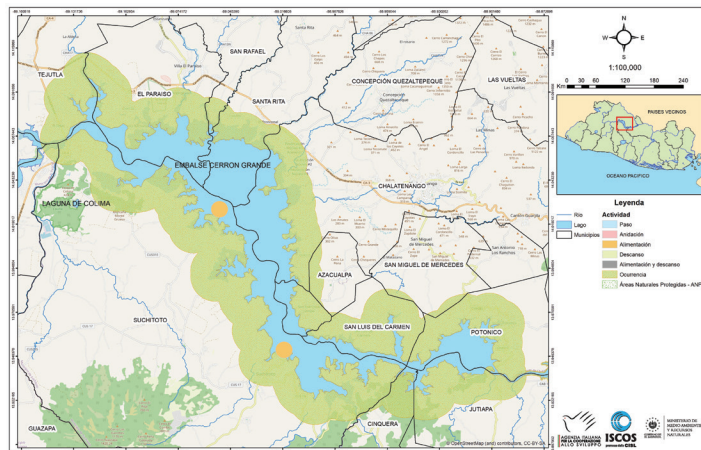
- Galán V. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero. 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

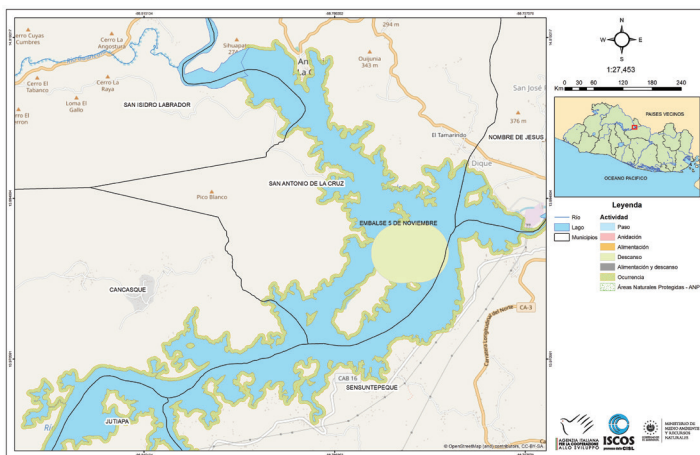
Complejo Güija



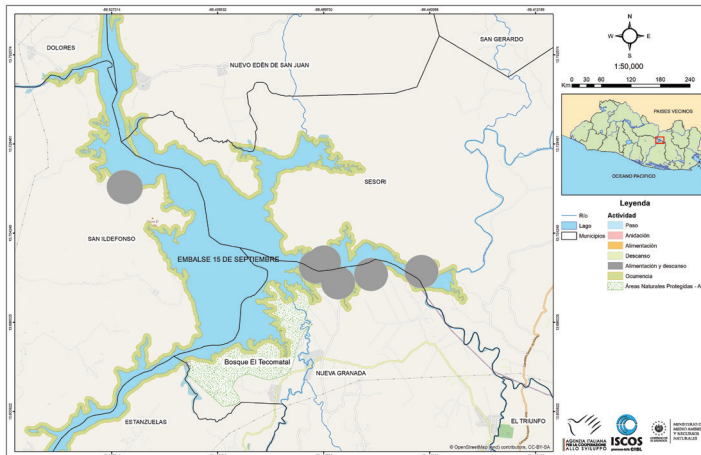
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Areas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Zarceta Alas Azules

Spatula discors



Descripción morfológica

La especie presenta parches azules grandes encima de las alas, pico pequeño y tamaño reducido.

Adultos: el macho adulto tiene la cabeza gris azulado oscuro gruesamente manchado de negro; hembra adulta, coronilla y lista ocular negruzcas; punto blanco en los lores; resto de la cabeza y el cuello anteado, finamente listado con fusco; manto como el del macho; pecho café gruesamente escamado con blanco; costado y abdomen blancuzco, moteados con café más oscuro. Pico gris oscuro; patas amarillentas. Machos llegan al otoño con plumaje básico (como el de las hembras) y adquieren el de cría en enero o febrero⁸.

Inmaduros: en los machos la media luna no es completa, en las hembras son muy parecidas.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 56 - 62 cm

Dimorfismo sexual: los machos presentan en la cara una media luna blanca opuesta al pico, hembras carecen de este distintivo⁸. Al vuelo, en el macho bajo el speculum azul hay una franja color verde y en hembras está ausente².



Talla: 38 cm⁸

Hábitat: prefiere pantanos de agua dulce, estanques y fangales, aunque se puede encontrar en cualquier hábitat acuático de aguas estáticas o de corriente lenta en las bajuras o en elevaciones medias; pozos en ríos, salinas, estuarios, pastizales anegados; generalmente en bandadas⁸. Durante recorridos en diferentes humedales en El Salvador, la especie ha sido vista en lagos y lagunas, pantanos, estanques y cauces de ríos de agua somera.



Peso: 400 g^{2,8}

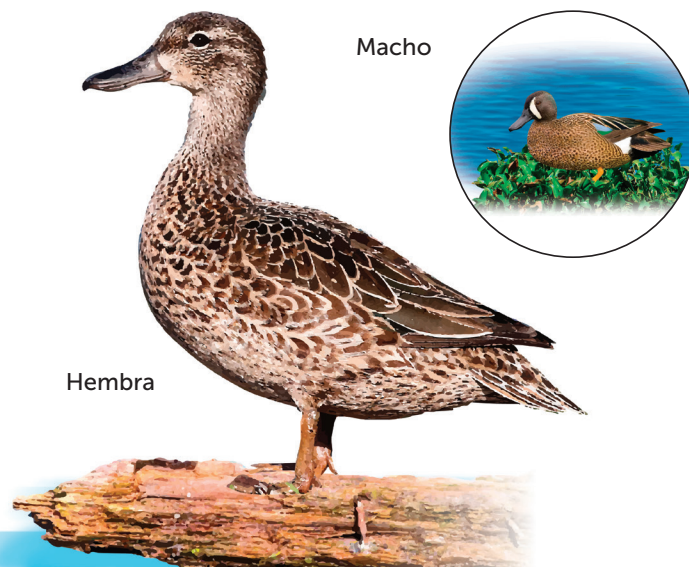


Época de reproducción: entre los meses de junio a agosto en el hemisferio norte.



Estacionalidad: es una especie migratoria del norte que ocurre principalmente de octubre a mayo, aunque su ocurrencia varía en cada humedal. Anteriormente se consideraba que llegaba a El Salvador en enero¹. Durante los conteos de anátidos realizados en Complejo Güija, embalse Cerrón Grande y lagunas El Jocotal y Olomega entre 2000 y 2005, se observó arribadas de esta especie a partir de octubre⁵. En monitoreos realizados en la laguna El Jocotal en 1997 se cuenta con datos de individuos de esta especie muy temprano (agosto y septiembre).

Con base en anillos recuperados en diferentes individuos, se cuenta con información de que la especie migra desde Canadá (Saskatchewan, Manitoba y Ontario) y de Estados Unidos (Montana, Dakota del Norte, Iowa, Missouri, Kansas, Colorado, Nuevo México, Texas, Arkansas, Louisiana, Alabama, Ohio, Washington y Wisconsin).





Importancia ecológica y económica: es una especie de importancia cinegética y autorizada para cacería deportiva en El Salvador.



Abundancia: es una especie abundante y común. La abundancia está relacionada con el tamaño del humedal y la disponibilidad de alimento. En eBird se registra un máximo de 33,006 individuos en el Complejo Güija. Durante los monitoreos realizados con Ducks Unlimited, las cantidades máximas en el lago de Güija fueron 19,413 individuos⁵ y 13,625 individuos⁴. En Cerrón Grande, las máximas cantidades fueron 145,817 individuos⁵ y 114,328 individuos⁷. De acuerdo a eBird, esta especie alcanza hasta 6,938 individuos. Durante los Censos de Aves Acuáticas realizados por SalvaNATURA, el número más alto de individuos de esta especie fue de 6,114³. En el embalse 15 de Septiembre, el mayor número de individuos vistos asciende a 724 individuos. En el embalse 5 de Noviembre, la cantidad más alta de individuos registrados es de 263.



Hábitos alimenticios: consume material vegetal principalmente y algunos invertebrados⁸.

Sitios de alimentación: los sitios de alimentación son por lo general, los mismos de descanso.

Sitios de descanso: utiliza la laguna de Colima, cercana al embalse Cerrón Grande, para descansar. Descansa en agua abierta y playones de lodo. Los sitios de alimentación son, por lo general, los mismos sitios de descanso⁵. En el Complejo Güija descansa entre vegetación marginal y playones de tierra ubicados en la zona entre las desembocaduras de los ríos Angue y Ostúa al noroeste del lago de Güija, en la laguna Metapán en playones al norte del humedal. En embalse Cerrón Grande, descansa principalmente playones de tierra a lo largo de la cuenca alta, como desembocadura del río Soyate, Colima, Las Guaras, El Tamarindo, desembocadura de los ríos Las Minas y Azambio y los alrededores de La Tombilla. En el embalse 15 de Septiembre, descansa en playones de tierra ubicados al este y norte. En el embalse 5 de Noviembre descansa en playones que se descubren al este del humedal.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá hasta el sur de EE. UU. esta especie inverna hasta el centro del Perú, centro de Argentina y las Antillas⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

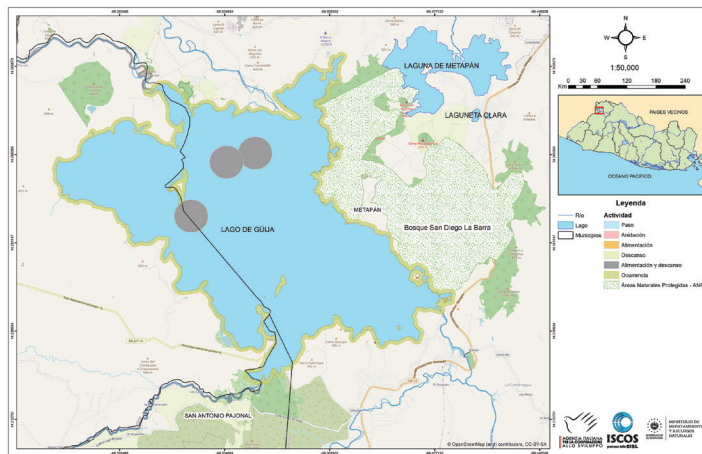


Bibliografía

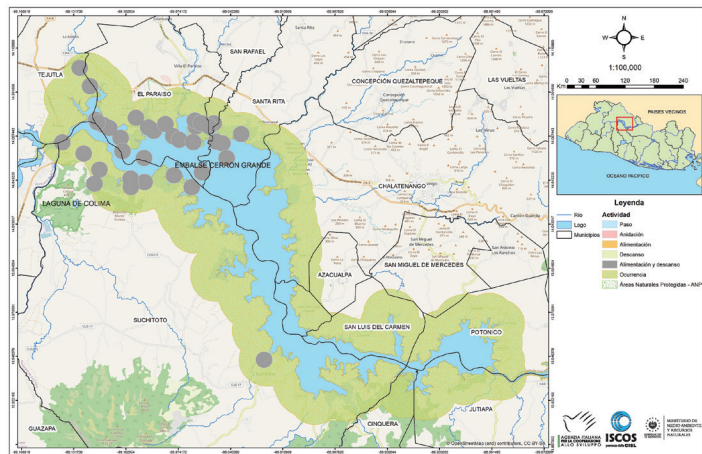
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
2. Carbonell M., K. Kriese y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región Neotropical. Ducks Unlimited.
3. Galán V. 2015. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas, El Salvador enero-febrero. SalvaNATURA.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

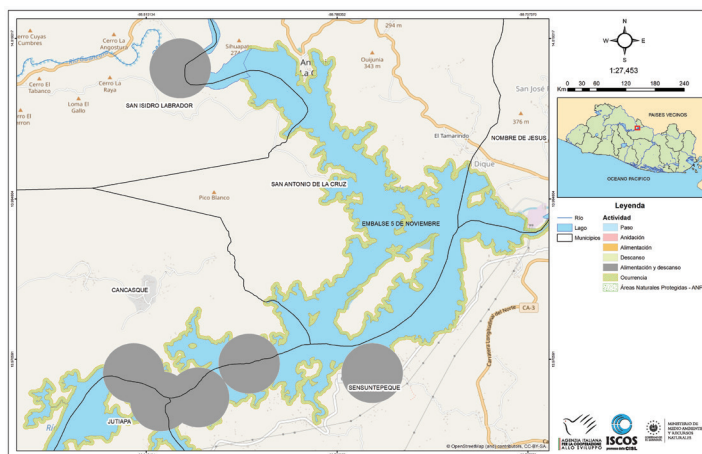
Complejo Güija



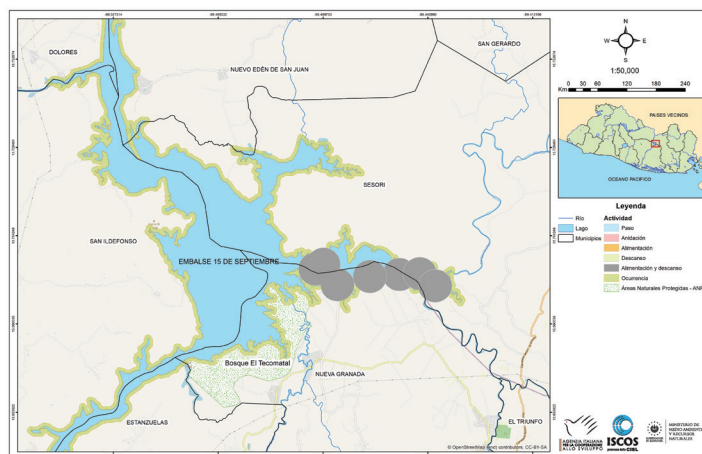
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pato Cucharón

Spatula clypeata



Descripción morfológica

Esta especie tiene el pico largo en forma de espátula; único pato grande con coberteras alares gris claro azulado, llamativas al vuelo; espejo verde y presenta patas anaranjadas.

Adultos: los machos tienen la cabeza verde oscuro, pecho blanco, abdomen y costado castaños, flancos blancos, centro de la espalda negro, cola negra con las plumas más externas blancas, pico negro. Hembras, con manchas y escamas ante y café, cabeza principalmente ante con fino moteado café, coberteras superiores alares más opacas y grises, pico naranja y negruzco⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 76 cm

Dimorfismo sexual: los machos presentan cabeza verde oscuro metálico y son en general más coloridos que las hembras; hembras no presentan cabeza coloreada y son cafés manchadas. El pico en el macho es negro, en hembras color naranja.



Talla: 48 cm⁸



Peso: 550 g¹; 600 g⁸



Época de reproducción: entre los meses de junio a agosto en el hemisferio norte.



Estacionalidad: es una especie migratoria del norte que ocurre principalmente de octubre a mayo, aunque su ocurrencia varía en cada humedal. Algunos individuos han sido vistos en agosto en laguna El Jocotal, departamento de San Miguel.

Con base en anillos recuperados de dos individuos, se cuenta con información de que la especie migra desde Canadá (Saskatchewan).

Hábitat: parejas o grupos pequeños frecuentan pantanos abiertos de agua dulce, lodazales, estanques y 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 barro suave.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora del estado de conservación de humedales.



Abundancia: durante conteos de anátidos con Ducks Unlimited entre 2001 y 2002 se contabilizó 43,471 individuos en Cerrón Grande y 1,912 en el lago de Güija⁴. En la temporada de conteo entre 2002-2003, se observó 30,676 individuos en Cerrón Grande y 252 en el lago de Güija⁵. En las jornadas de 2003-2004, se contabilizó en Cerrón Grande 64,426 individuos y 426 individuos en el lago de Güija⁶. En la última temporada de 2004-2005, en Cerrón Grande se documentó 22,795 individuos en Cerrón Grande y 68 en lago de Güija⁷. Durante los Censos de Aves Acuáticas, la cantidad más alta registrada en el lago de Güija fue 2,174³ mientras que en Cerrón Grande fue de 2,785³. Por otro lado, eBird documenta 2,534 en lago de Güija y 6,425 individuos en Cerrón Grande.



Hábitos alimenticios: consume materia vegetal y pequeños animales como insectos, crustáceos y moluscos⁸. A partir de la recolecta de un individuo, se caracterizó el contenido estomacal y comprendió invertebrados, como caracoles del género *Planorbis*, otro caracol no identificado, ácaros, dípteros y restos de un insecto odonato (libélula).

Sitios de alimentación: los sitios de alimentación son por lo general, los mismos de descanso.

Sitios de descanso: utiliza la laguna de Colima, cercana al embalse del Cerrón Grande, para descansar. Descansa en agua abierta y playones de lodo. Los sitios de alimentación son, por lo general, los mismos sitios de descanso. En el Complejo Güija descansa entre vegetación marginal y playones de tierra ubicados en la zona entre las desembocaduras de los ríos Angue y Ostúa al noroeste del lago de Güija, en la laguna Metapán en playones al norte del humedal. En el embalse Cerrón Grande descansa principalmente en los playones de tierra a lo largo de la cuenca alta, como desembocadura del río Soyate, Colima, Las Guaras, El Tamarindo, desembocadura de los ríos Las Minas, Azambio y los alrededores de La Tombilla. En el embalse 15 de Septiembre descansa en playones de tierra ubicados al este y norte. En el embalse 5 de Noviembre descansa en playones que se descubren al este del humedal.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá hasta el centro de Estados Unidos; invernada desde el sur de EE. UU. hasta el norte de Sudamérica, Antillas y Hawái. Está ampliamente distribuido en el Viejo Mundo⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

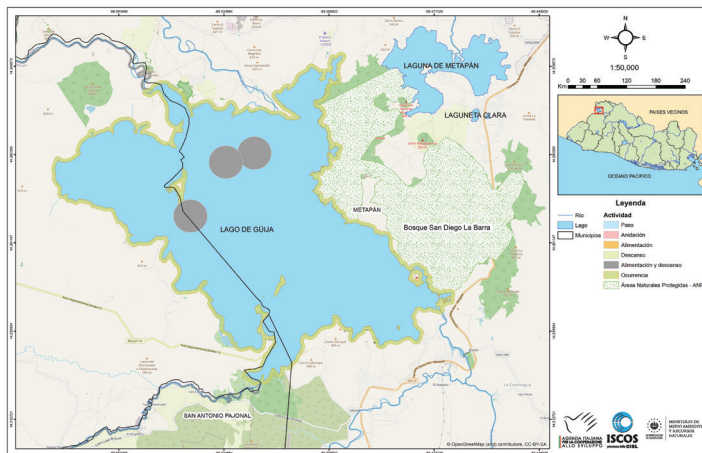


Bibliografía

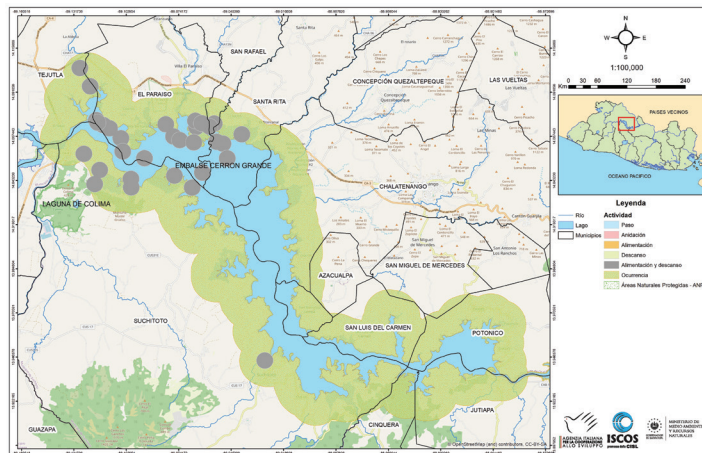
- Carbonell M., K. Kriese y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región Neotropical. Ducks Unlimited.
- Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Herrera N., A.V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015.
- Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

Mapas de distribución (anexo)

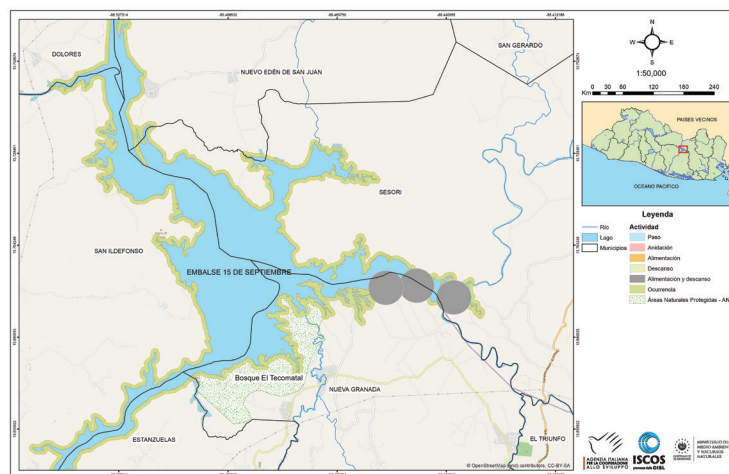
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pato Calvo

Mareca americana



Descripción morfológica

Tamaño mediano, delgado, con cabeza redondeada, pico pequeño, azulado con punta negra; tiene un parche grande blanco en las coberteras alares conspicuo en vuelo⁹.

Adultos: el macho adulto tiene coronilla blanca, ambos lados de la cabeza verde lustroso, cuello blancuzco moteado con negro, manto y costado café rosáceo, pecho purpúreo, abdomen y lados de la rabadilla blancos, cola y coberteras negras. Las hembras adultas tienen la cabeza entre grisácea y anteada con pintas negras, plumas del manto café grisáceo con marcas ante tostado, el parche de las alas no muy bien definido, escamado con blanco, pecho café rosáceo, costado canela⁹.

Inmaduros: son parecidos a los adultos.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 76-91 cm

Dimorfismo sexual: el macho presenta la frente y coronilla blancas, de ahí su nombre en español de pato

calvo, además cuenta con una máscara verde oscura en cada ojo; la hembra carece de estos distintivos.



Talla: 51 cm⁹



Peso: 800 g¹; 700 g⁹



Época de reproducción: entre los meses de junio a agosto en el hemisferio norte.

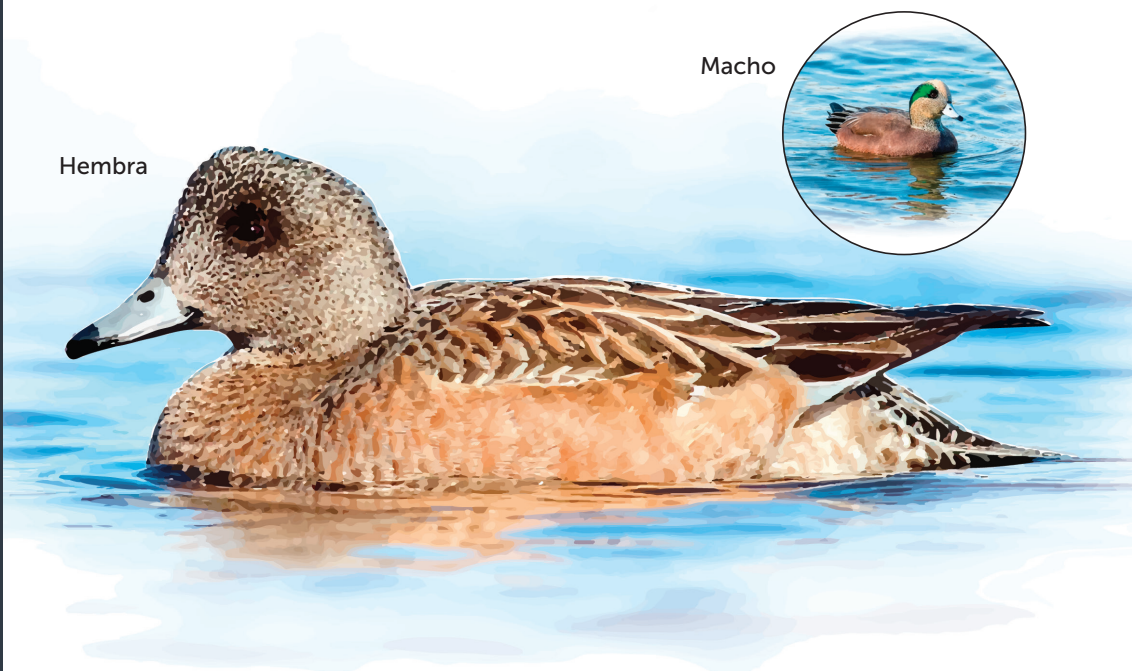


Estacionalidad: es una especie migratoria del norte que ocurre principalmente de octubre a mayo, aunque su ocurrencia varía en cada humedal. Aparentemente es un migratorio tardío en Cerrón Grande, ya que ocurre en mayor cantidad a partir de enero, febrero y marzo^{3,5,7}.

Con base en un anillo recuperado de un individuo, se cuenta con información de que la especie migra desde Alberta, Canadá.

Hábitat: muy atento y desconfiado; prefiere los pantanos, bordes de estanques, fangales con bordes despejados; se alimenta en tierra; no tiene comportamiento de zambullirse; gira consumiendo la cabeza en aguas poco profundas; en sitios más hondos se asocia con *Fulica* y con *Aythya collaris*, a los cuales les roba las plantas acuáticas que sacan; vuelo veloz y errático⁹.

Hembra



Macho





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de conservación de humedales, principalmente de agua dulce.



Hábitos alimenticios: se alimenta de vegetación herbácea⁹.



Abundancia: por lo general es una especie rara en el lago de Güija. En los conteos de anátidos de la temporada 2001-2002 se observó un individuo⁵; en los conteos de la temporada 2002-2003 se registró siete individuos³; durante la temporada 2003-2004 se documentaron 15 individuos⁷ y en la temporada 2004-2005 no se registraron en el lago de Güija⁸. En la temporada 2001-2002 en Cerrón Grande se observó un máximo de 1,950⁵; durante la temporada 2002-2003 se contabilizó 2,022 individuos³; en la temporada 2003-2004 se documentó un máximo de 83 individuos y en la temporada 2004-2005⁷, solamente se vio tres individuos⁸. En eBird se documentan 34 individuos en el lago de Güija y 270 individuos en Cerrón Grande. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas, se contabilizó un máximo de 142 individuos⁷. En estos censos, se registró un máximo de 676 individuos².

Sitios de descanso: en Cerrón Grande se localiza en los sectores de El Tablón y Las Minas⁵.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Sitios de alimentación: los sitios de alimentación son por lo general, los mismos de descanso.

Información de distribución: se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá, hasta el norte de EE. UU. inverna hasta Panamá y el extremo norte de Sudamérica; también en las Indias Occidentales y Hawái⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

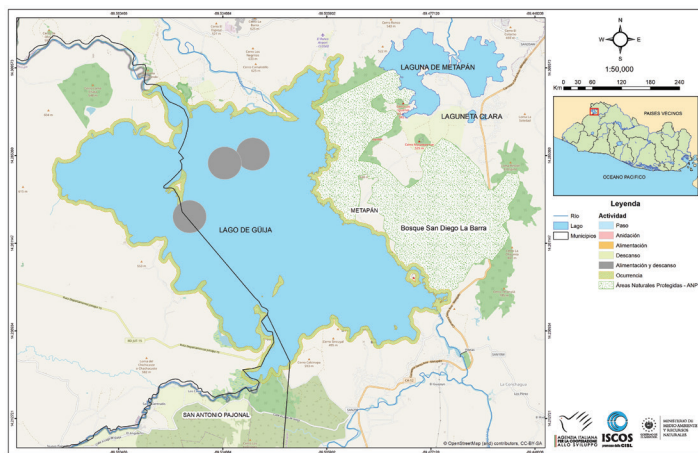


Bibliografía

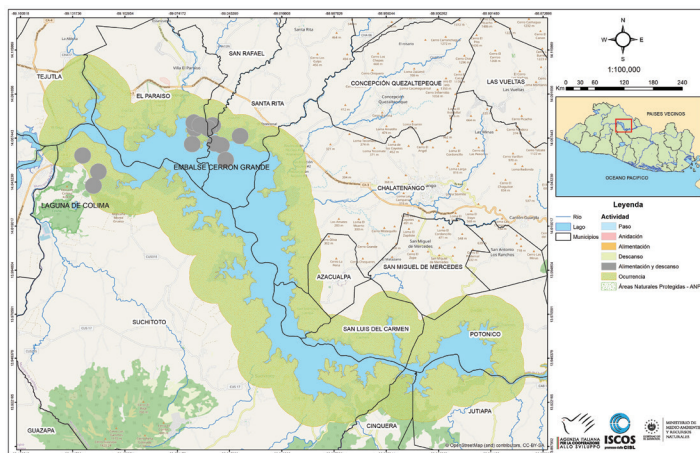
1. Carbonell M., K. Kriese y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región Neotropical. Ducks Unlimited.
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
4. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
5. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Rodríguez W. 2005. Reporte de los cuatro conteos regionales de anátidos migratorios en El Salvador Temporada 2004-2005. San Salvador. Junio.
9. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

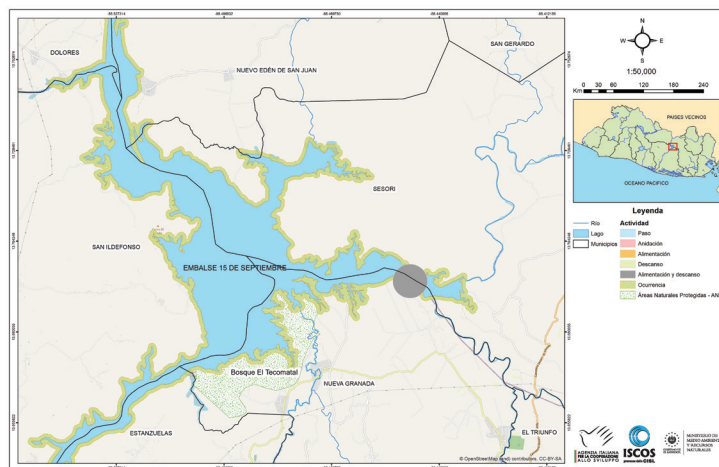
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pato Porrón

Aythya affinis



Descripción morfológica

Adultos: cabeza negra con un lustre purpúreo, con la coronilla notoriamente elevada; pecho, coberteras caudales y cola negros, resto del plumaje del cuerpo blanco, burdamente vermiculado con negro en el manto y los flancos. Pico azulado claro con la punta negra. Hembra, casi toda café opaco oscuro, con la cabeza más oscura; manto y costado con un escamado más claro y poco marcado; parche blanco alrededor de la base del pico gris oscuro; abdomen blanco⁸.

Inmaduros: son parecidos a los adultos.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 68-78 cm

Dimorfismo sexual: el macho es de color azul oscuro y flanco blanco, manto gris; la hembra es de color café y parte de la cabeza donde está la base del pico, blanca.



Talla: 43 cm⁸



Peso: 700 g¹; 800 g⁸



Época de reproducción: entre los meses de junio a agosto en el hemisferio norte.

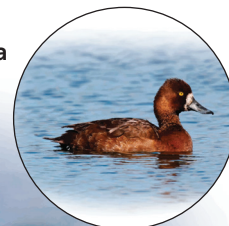


Estacionalidad: aparentemente es un migratorio tardío. Durante los conteos de anátidos las mayores cantidades de individuos ocurrieron entre los meses de enero a marzo^{2,4, 6}.

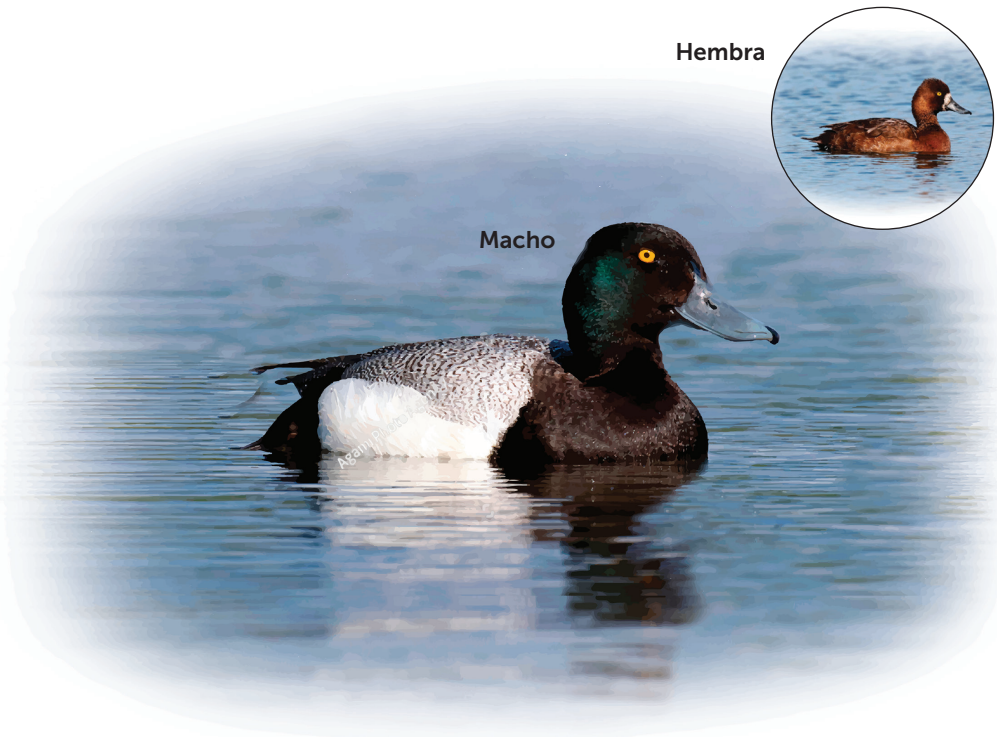
Con base en anillos recuperados de cuatro individuos, se cuenta con información de que la especie migra desde Canadá (Territorios del Noroeste) y Estados Unidos (Louisiana, Illinois y Minnesota).

Hábitat: prefiere estanques, lagos de agua dulce, y lodazales en que el agua sea relativamente limpia y tenga por lo menos 1 m de profundidad. Se moviliza en bandadas pequeñas, parejas o solitarios; al levantar vuelo, patalea sobre el agua⁸. Es un tipo de pato buceador.

Hembra



Macho





Importancia ecológica y económica: es una importancia como indicador de hábitat, prefiere humedales profundos.



Hábitos alimenticios: se alimenta de vegetación acuática, caracoles, insectos y peces pequeños⁸.



Abundancia: en los conteos de anátidos desarrollados por Ducks Unlimited en Cerrón Grande se documentó un individuo y en el lago de Güija se han documentado 200 individuos durante la temporada 2001-2002⁴. Además, durante la temporada 2002-2003 se observó un máximo de 14 individuos en Cerrón Grande y 3,500 individuos en el lago de Güija². No fue visto en Cerrón Grande durante la temporada 2003-2004, mientras que en el lago de Güija se documentó un máximo de 720⁶. Finalmente, en la temporada 2004-2005, solamente se contabilizó nueve individuos en Cerrón Grande y 2,839 en el lago de Güija⁷.

Dentro de los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se contabilizó 1,300 en 2018, en el Complejo Güija mientras que en Cerrón Grande se documentaron 239 en 2018³. En el embalse 15 de Septiembre se registra un acumulado de 888¹ individuos y en el embalse 5 de Noviembre, 128 individuos de acuerdo a eBird.

Sitios de alimentación: los sitios de alimentación son por lo general, los mismos de descanso.

Sitios de descanso: esta especie permanece y descansa en agua abierta. Rara vez se le ve descansando en tierra. Al menos durante los conteos de anátidos y los censos de aves acuáticas, no hay registros.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde el centro de Alaska y el noroeste de Canadá, inverna a lo largo de las dos costas hasta el norte de México y llega más al sur de forma accidental. Ampliamente distribuido en el Viejo Mundo⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

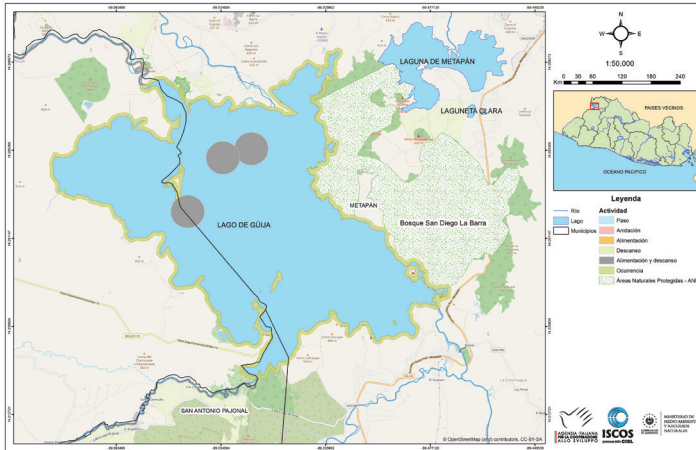


Bibliografía

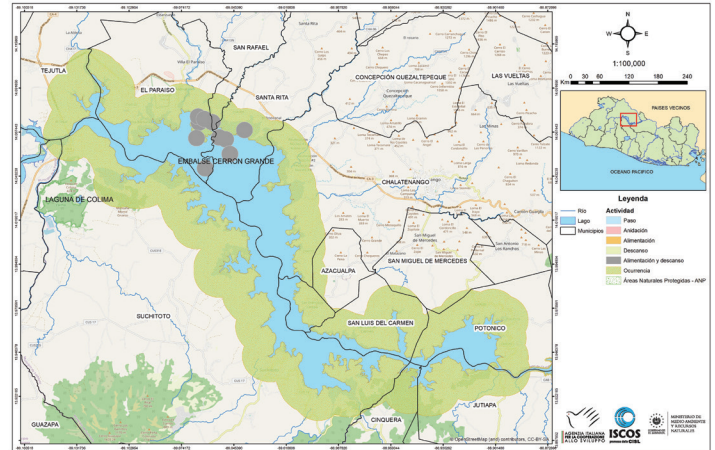
1. Carbonell M., K. Kriese y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región Neotropical. Ducks Unlimited.
2. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. septiembre.
3. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2018. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
4. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
7. Rodríguez W. 2005. Reporte de los cuatro conteos regionales de anátidos migratorios en El Salvador Temporada 2004-2005. San Salvador. Junio.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

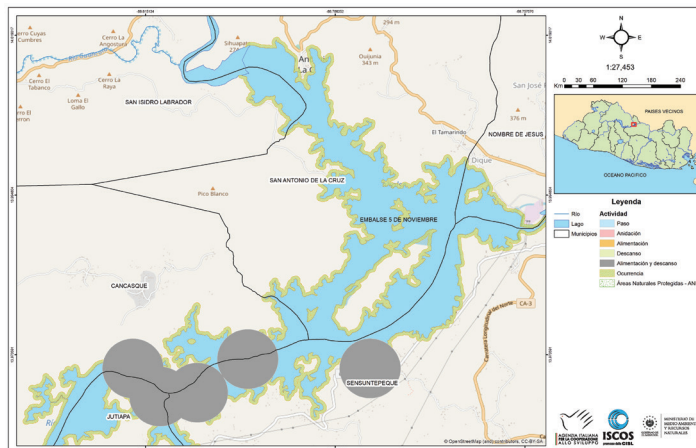
Complejo Güija



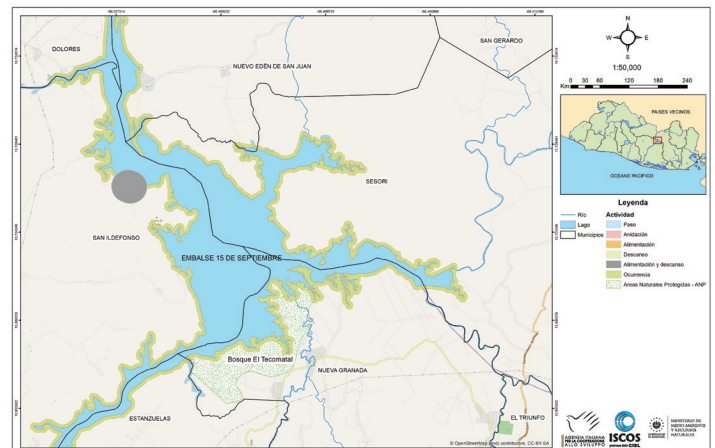
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre

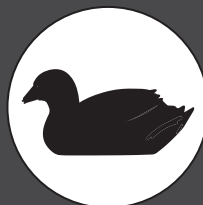


LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ▨ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 □ Municipios
 — Río

Zambullidor Menor

Tachybaptus dominicus



Descripción morfológica

Se ve todo oscuro con ojo amarillo llamativo; las remeras internas blancas son llamativas en vuelo; pico negro de punta aguda; píleo negro.

Adultos: parte posterior del cuello y por encima café negruzco; resto de la cabeza y cuello gris oscuro; por debajo fusco, más o menos moteado o mezclado con blanco. Pico negro con punta grisácea a color cuerno; patas negras⁹. Fuera de la época de cría, garganta blancuzca; cabeza y cuello más parduscos, con frecuencia con tinte canela.

Inmaduros: negruzcos por encima; cabeza y cuello con llamativas rayas blancas; blancuzcos por debajo; iris color oscuro a primera vista. Crías, barbilla y garganta negras⁹.

Mapas de distribución (anexo)

Hábitat: frecuenta espejos de agua de estanques pequeños cubiertos en gran parte por vegetación; también pueden encontrarse en los bordes de grandes masas de agua y en ríos de corriente lenta, especialmente en la época seca⁸. Ocurre principalmente en agua dulce¹.

Envergadura: 5.6 - 6.4 cm

Dimorfismo sexual: machos inmaduros con barbilla y garganta negras⁹.



Talla: 24 cm⁹



Peso: 150 g⁹



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: por lo general es una especie que se ve en bajos números; es posible ver parejas o individuos solitarios. Durante los conteos de anátidos se observó un individuo

en el embalse Cerrón Grande en la temporada 2001-2002⁷ y otro en el lago de Güija para la temporada 2002-2003⁴. En Cerrón Grande, en los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se registró nueve individuos en 2017⁵ y tres en 2020². En el lago de Güija con esta misma iniciativa se documentó dos en 2017⁵ y seis en 2018⁶. La plataforma eBird cuenta con un acumulado de 34 individuos. En la zona de Santa Bárbara, Cerrón Grande se le considera poco común³. En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) observó cinco en dos viajes realizados al sector sureste. La plataforma ebird menciona tres individuos para este humedal. Para el embalse 5 de Noviembre, ebird registra un acumulado de siete aves.



Hábitos alimenticios: se alimentan de insectos acuáticos, crustáceos, peces pequeños y ranas⁹.

Sitios de alimentación: esta ave se desplaza nadando y al mismo tiempo se alimenta, no cuenta con sitios específicos de alimentación documentados, prácticamente recorre los humedales en agua abierta y en cuerpos de agua adyacentes con abundante vegetación acuática emergente, flotante y marginal.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: anida en El Salvador a partir de julio.

Información de distribución: desde el sur de Texas hasta el norte de Argentina; Bahamas y Las Antillas Mayores⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

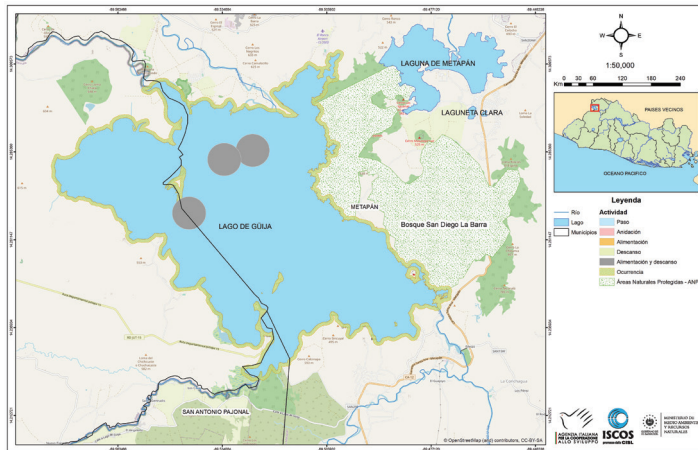


Bibliografía

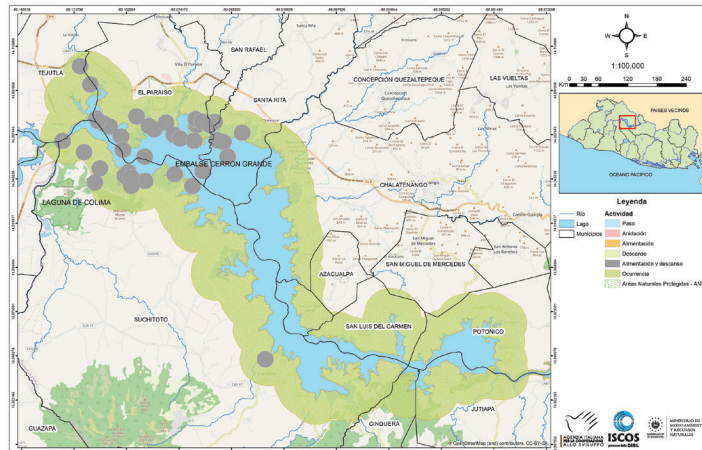
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
6. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
7. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
8. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
9. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

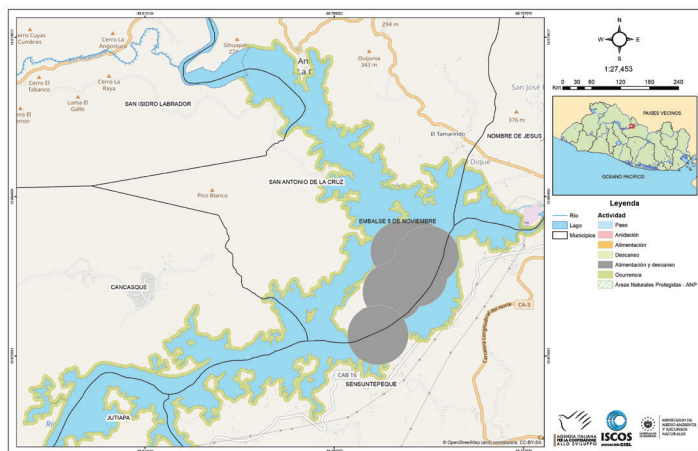
Complejo Güija



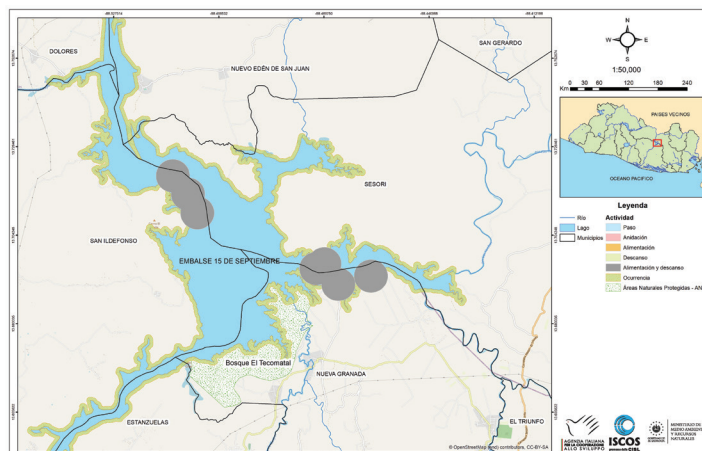
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Zambullidor Pico Anillado

Podilymbus podiceps



Descripción morfológica

Tiene tamaño de una zarceta. Presenta ojo oscuro, pico grueso y claro.

Adultos: durante la época de cría tienen por encima café fusco oscuro, por debajo mezclado y moteado con fusco y blanco, píleo y parte posterior del cuello negruzcos, lados de la cabeza café oscuro, mejillas y cuello de café anteoado a café grisáceo; fuera de la época de cría tienen garganta, anillo ocular y pico blancuzco opaco⁸.

Inmaduros: las crías tienen garganta negra (con frecuencia salpicada de blanco en los machos); anillo ocular y pico blancos, anillo negro alrededor del pico; patas negras, membradas de los dedos gris azulado; jóvenes, marcados llamativamente con rayas y manchas blancas y negras; mancha ante contrastante en la coronilla; este patrón se pierde gradualmente conforme se adquiere el plumaje de adulto⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 5.6 - 6.4 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 33 cm⁸



Peso: 450 g⁸



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria. Eso significa que una parte se reproduce en los humedales de El Salvador y otras migran.

Hábitat: frecuenta estanques y lagos de agua dulce, así como ríos de corriente lenta con vegetación acuática; se zambulle cuando se asusta, apareciendo otra vez relativamente lejos, generalmente mantiene solamente la cabeza fuera del agua. Ocurre en parejas o grupos familiares y son altamente territoriales; las aves invernantes son más gregarias⁸.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: durante los conteos de anátidos en el lago de Güija no se observó más de dos individuos por temporada 2, ⁵.

En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 50 individuos. En las zonas aledañas al ANP Santa Bárbara se categorizó como Poco Común¹. Durante los conteos de anátidos en Cerrón Grande, la cantidad de individuos vista de creció, entre 2001-2002 se contabilizaron 205, en la temporada 2002-2003 se observó cinco² y en los conteos realizados entre 2003-2004 solamente se registraron dos⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas los números máximos fueron nueve⁴ y siete³. En el embalse 15 de Septiembre, la plataforma eBird tiene un acumulado de seis individuos. Ibarra Portillo (Obs. Pers.) en dos viajes realizados al este de este humedal documento solamente un individuo. En el embalse 5 de Noviembre la plataforma eBird registra tres individuos.



Hábitos alimenticios: come más peces que *Tachypatus dominicus*⁸.

Sitios de alimentación: esta ave se desplaza nadando y al mismo tiempo se alimenta, no cuenta con sitios específicos de alimentación documentados, prácticamente recorre los humedales en agua abierta y en cuerpos de agua adyacentes con abundante vegetación acuática emergente, flotante y marginal en busca de alimento.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: anida en El Salvador a partir de agosto⁹.

Información de distribución: sureste de Alaska y norte de Canadá hasta sur de Argentina⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

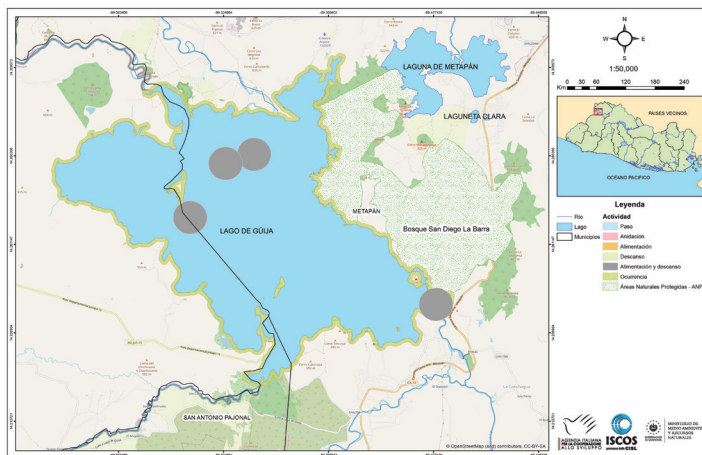


Bibliografía

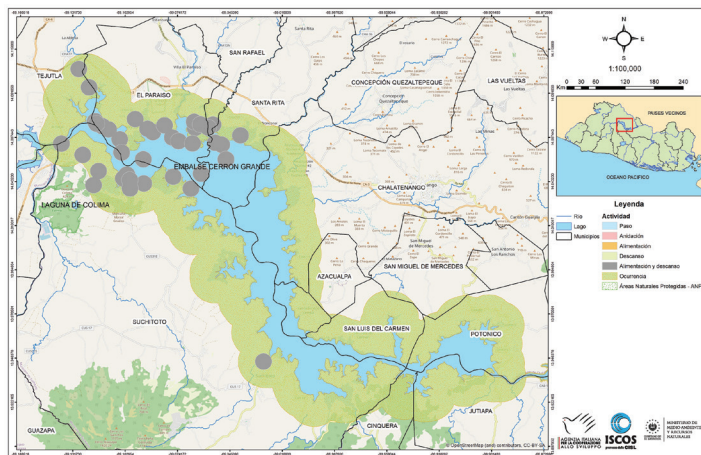
- Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
- Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Thurber W.A., J. F. Serrano, A. Sermeño y M. Benitez. 1987. Status of uncommon and previously unreported birds of El Salvador. The Western Foundation of Vertebrate Zoology. Vol. 3 (3): 109-293 pp.

Mapas de distribución (anexo)

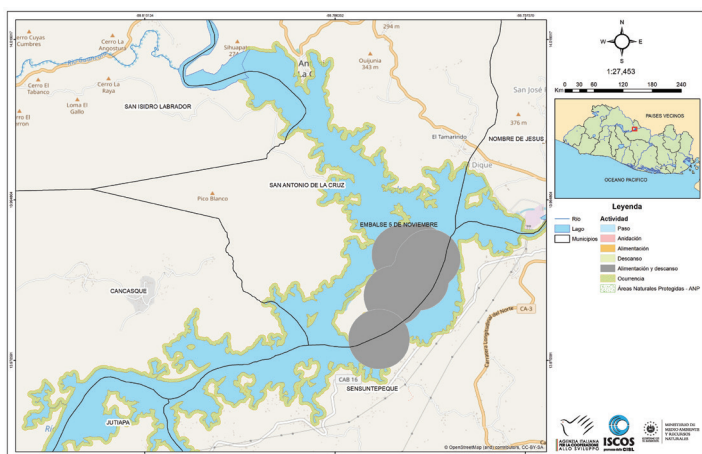
Complejo Güija



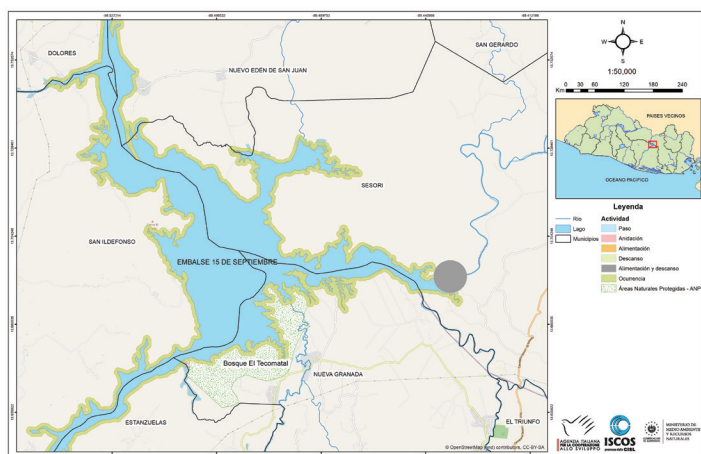
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Gallineta Azul

Porphyrio martinicus



Descripción morfológica

De colores vivos y menos acuática que Gallinula galeata; esbelta, de constitución desgarrada.

Adultos: cabeza, cuello y pecho, azul violeta profundo; abdomen negro opaco; coberteras infracaudales conspicuas, blancas; espalda, rabadilla y cola verde bronceado oscuro; alas azul verdoso; escudo azul celeste en la frente. Pico escarlata con punta amarilla; patas amarillas⁷.

Inmaduros: por encima pardusco pasando a azul verdoso en las alas; por debajo blanco anteado. Pico y escudo frontal pequeño, fuscos. En juveniles el plumón natal es negro con pecas blancas por encima; punta de las alas blanca; pico rojo con un anillo en la mitad y en la punta negros⁷.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 48.05 cm promedio de medidas de seis individuos depositados en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Dimorfismo sexual: el macho es más grande que la hembra⁷.



Talla: 33 cm⁷



Peso: 235 g⁷



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: frecuente lagunas y charcas con vegetación flotante o emergente, ciénagas, pantanos con gramíneas; nada con poca frecuencia, es más corriente que camine sobre plantas flotantes y que se trepe sobre arbustos y árboles. Se le ve solo en grupos familiares que incluyen inmaduros, los cuales ayudan a los padres en la alimentación y protección de los hermanos más jóvenes⁷.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en lago de Güija por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos el máximo de individuos avistados en este humedal fue de dos⁵. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas, se contabilizó solamente un individuo de esta especie⁴. La plataforma eBird registra un total acumulado de 126 individuos. En el embalse Cerrón Grande se observó ocho en el Quitasol, 16 en Colima y El Coyolito¹. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se observó un máximo de siete individuos³. La plataforma eBird menciona un total acumulado de 18 individuos para este humedal. En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) registró un individuo. La plataforma eBird contabiliza solamente un individuo en su base de datos para este humedal.



Hábitos alimenticios: esta gallineta ingiere principalmente alimento de tipo vegetal (82.05%), entre los que se mencionan: *Hydrilla verticillata*, *Nymphaea ampla*, *Pistia stratioides* y *Phragmites australis*; en segunda importancia *Ludwigia leptocarpa*, *Cyperus sp.*, *Phyllanthus elsiae*, *Sesbiana emerus*, *Vigna luteola*, *Thalia geniculata*, *Sagittaria lancifolia*, *Polygonum sp.* y *Merremia umbellata*. En cuanto a alimento animal (14.04%), el principal fue el caracol *Helisoma sp.*, así como larvas e insectos de las familias y ordenes: Zigóptera, Anisóptera, Vespidae, Apidae, Coleóptera, Tabanidae, Culicidae, Drosophilidae, Syrphidae, Gerridae, Bellastomatidae y peces de la familia Poeciliidae².

Esta especie usualmente devora nidos (huevos y polluelos) de gallinetas pico rojo (*Gallinula galeata*)

y de gallineta pico blanco (*Fulica americana*). Así también, se le ha observado devorando polluelos de garcita verde (*Butorides virescens*)².

Se alimenta de frutos de loto y otras plantas acuáticas, bayas de los bordes cercanos, arroz, otros granos, insectos acuáticos y otros invertebrados, ranas y peces pequeños; puede comerse los huevos o jóvenes de *Jacana spinosa*⁷.

Sitios de alimentación: esta especie se alimenta entre la vegetación acuática marginal y flotante. Se ha observado alimentarse entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue en el sector noreste del humedal. En la zona del embalse Cerrón Grande se alimenta en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en la zona sureste.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: anida en El Salvador durante la estación lluviosa. En el lago de Güija anida en el sector comprendido entre las desembocaduras de los ríos Angue y Ostúa donde existe vegetación herbácea compuesta de commelinas y otras especies asociadas.

Información de distribución: desde el este de EE. UU. y el norte de Chile hasta el norte de Argentina, también ocurre en las Antillas⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

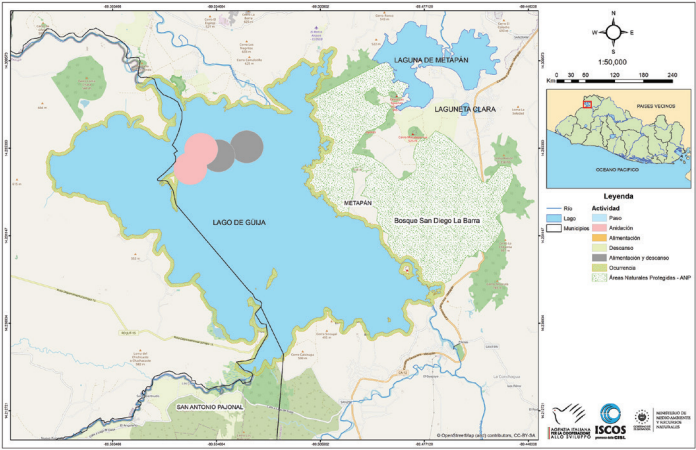


Bibliografía

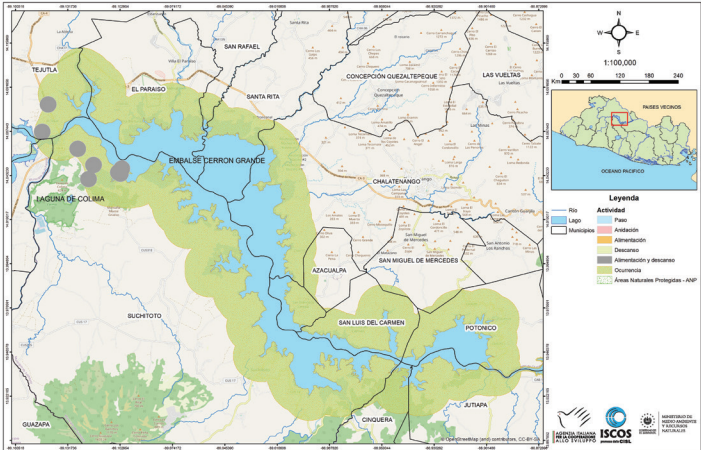
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Benítez Arias, M.F. 1981. Estudio Comparativo de la alimentación de tres rálidas en El Salvador (*Gallinula chloropus*, *Fulica americana*, *Porphyryla martinica*). Facultad de Ciencias y Humanidad, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
3. Galán V. 2012. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas-SalvaNATURA.
4. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

Mapas de distribución (anexo)

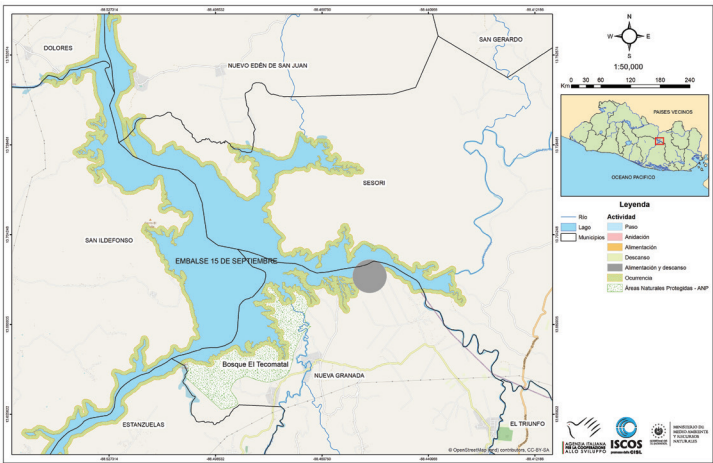
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación	Alimentación	Descanso	Alimentación y descanso	Ocurrencia	Áreas Naturales Protegidas	Lago	Municipios	Río
-----------	--------------	----------	-------------------------	------------	----------------------------	------	------------	-----

Gallineta Pico Rojo

Gallinula galeata



Descripción morfológica

Con apariencia de pato a primera vista; negruzco con los dedos ligeramente lobulados.

Adultos: cabeza y cuello negro pasando gradualmente a pizarra oscuro en el resto del cuerpo; con tinte pardusco en el manto; rabadilla y cola negra; el centro de las coberteras infracaudales negro y los bordes llamativamente blancos; una lista blanca a lo largo del costado se traslapa sobre el ala cerrada. Pico y escudo de la frente escarlata, punta del pico amarilla; patas verdosas con excepción de la punta de las tibias que son bermellón⁸.

Inmaduros: garganta y región superciliar no muy bien definida, blancas; resto de la cabeza y cuello gris tiznado; región inferior más café que la de los adultos; pico fusco o amarillento; escudo en la frente muy pequeño o ausente. En jóvenes el plumón natal es negro; pico, parte desnuda de la frente y punta de las alas, rojizas⁸.

Hábitat: frecuenta pantanos, charcas, lagunas, ríos y quebradas de curso lento con abundante vegetación acuática y bordes con vegetación densa y más alta; nada mientras mueve la cabeza arriba y abajo, se alimenta picoteando comida de la superficie del agua y a veces cosas sumergidas hundiéndose la cabeza; ocasionalmente se consume; camina sobre el suelo o la vegetación flotante y se trepa sobre juncos y arbustos⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 38.17 cm promedio de medidas de cuatro individuos depositados en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 33 cm⁸



Peso: 365 g⁸



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. La plataforma de eBird menciona un total acumulado de 638 individuos para este humedal. Durante los conteos de anátidos, se observó un máximo de 10 individuos en el lago de Güija⁴. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se documentó 41 individuos⁵.

En el embalse Cerrón Grande, en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito, se contabilizó como máximo seis individuos¹. Durante los conteos de anátidos realizados en este humedal, se documentó como el número más alto 41 individuos⁷. En la plataforma de eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 71 individuos. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se obtuvo la cantidad mas alta de cuatro individuos⁵.

En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) en dos viajes realizados encontró 36 individuos. La plataforma eBird contabiliza 43 individuos en su base de datos para este humedal. En el embalse 5 de Noviembre, la plataforma eBird registra tres individuos.



Hábitos alimenticios: esta gallineta ingiere principalmente alimento de tipo vegetal (93.44%), entre los que se mencionan como principales: *Hydrilla verticillata*, *Spirogyra sp.*, *Najas guadalupensis*, *Eicchornia crassipes*,

Phragmites australis, *Ludwigia leptocarpa* y *Cyperus sp.* En cuanto al alimento animal (5.60%), Zigóptera, Coleóptera, Culicidae y peces de la familia Poeciliidae Benítez.

Come semillas, hojas, raíces, caracoles, insectos y gusanos⁸.

Sitios de alimentación: esta especie se alimenta entre la vegetación acuática marginal y flotante. Se ha observado alimentarse entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue en el sector noreste del humedal. En la zona del embalse Cerrón Grande se alimenta en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito¹. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en la zona sureste.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: se ha observado adultos con crías en octubre en la zona de la laguna de Metapán.

Información de distribución: desde el sur del Canadá hasta el norte de Chile y Argentina, incluyendo Las Antillas. Ampliamente distribuido en el Viejo Mundo y en muchas islas oceánicas⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

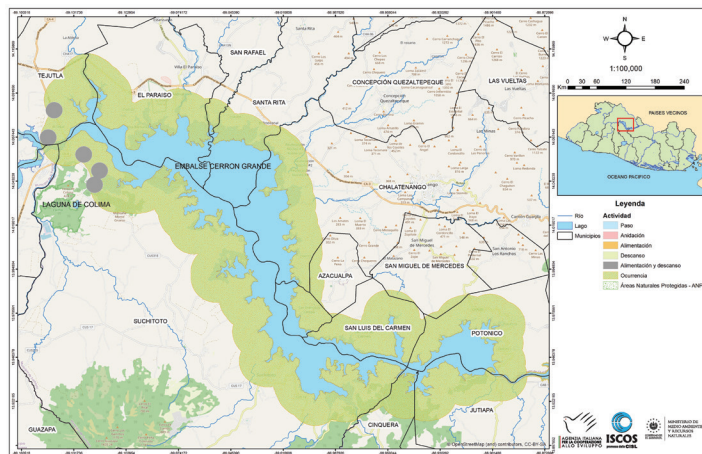
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Benítez Arias, M.F. 1981. Estudio Comparativo de la alimentación de tres rálidas en El Salvador (*Gallinula chloropus*, *Fulica americana*, *Porphyrio martinica*). Facultad de Ciencias y Humanidad, Universidad de El Salvador (Tesis de Licenciatura en Biología).
3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

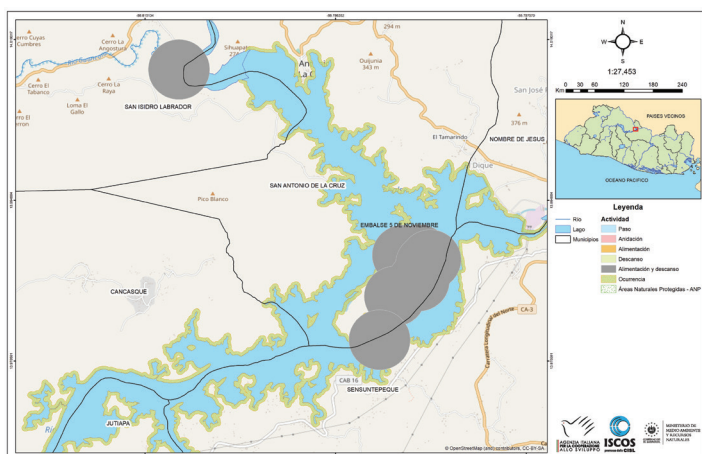
Complejo Güija



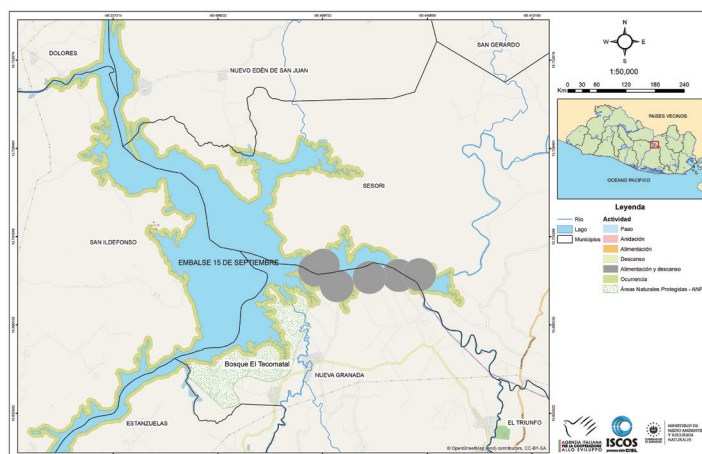
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Gallineta Pico Blanco

Fulica americana



Descripción morfológica

Apariencia de pato; negruzco con pico blanco dirigido hacia abajo y patas lobuladas.

Adultos: cabeza y cuello negros desvaneciéndose a gris oscuro en el cuerpo y las alas; con moteado blancuzco en el abdomen; puntas de las secundarias, blancas, infracoberteras caudales laterales blancas; cola negra; escudo blanco en la frente con punta marrón, iris rojo, pico blanco con una pequeña mancha oscura cerca de la punta de cada mandíbula; patas verdosas⁸.

Inmaduros: garganta y región superciliar no muy bien definida, cuerpo más café, cabeza y cuello blancuzcos; pico amarillo apagado; sin escudo en la frente. Carece de la lista blanca en el costado que tiene *Gallinula galeata*, que además es más pequeña⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 57.5 cm promedio de medidas de cinco individuos depositados en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 35 cm⁸



Peso: 650 g⁸



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: frecuenta aguas abiertas y calmas con abundantes algas y otra vegetación acuática, a menudo en grupos picotea la superficie y gira consumiendo la cabeza, como un pato⁸.

Adulto





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. La plataforma de eBird menciona un total acumulado de 638 individuos para este humedal. Durante los conteos de anátidos, se observó un máximo de 10 individuos en el lago de Güija⁴. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se documentó 41 individuos³.

En el embalse Cerrón Grande, en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito, se contabilizó como máximo seis individuos¹. Durante los conteos de anátidos realizados en este humedal, se documentó como el número más alto 41 individuos⁷. En la plataforma de eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 71 individuos. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se obtuvo la cantidad más alta de cuatro individuos³.

En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) en dos viajes realizados encontró 36 individuos. La plataforma eBird contabiliza 43 individuos en su base de datos para este humedal. En el embalse 5 de Noviembre, la plataforma eBird registra tres individuos.



Hábitos alimenticios: alimento vegetal (93.44%) *Hydrilla verticillata*, *Spirogyra* sp., *Najas guadalupensis*, *Ceratophyllum demersum*, *Nymphaea ampla*, *Eichhornia crassipes*, *Spyrodela polyrhiza*, *Lemna* sp., *Phragmites australis*, *Sesbiana emerus*. Alimento animal (5.60%) *Helisoma* sp. y Anisóptera².

Se alimenta de algas, plantas acuáticas y animales pequeños; abandona el agua para alimentarse de retoños tiernos de zacate, semillas y granos⁸.

Sitios de alimentación: esta especie se alimenta entre la vegetación acuática marginal y flotante. Se ha observado alimentarse entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue en el sector noreste del humedal. En la zona del embalse Cerrón Grande se alimenta en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito¹. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en la zona sureste.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: se ha observado adultos con crías en octubre en la zona de la laguna de Metapán.

Información de distribución: se reproducen principalmente entre el centro de Canadá y el norte de México y raras veces en ciertas localidades hasta Costa Rica; también en las Antillas. Inverna desde las costas del suroeste de Canadá y EE. UU. hasta el norte de Colombia; es residente en los Andes desde Colombia hasta el norte de Chile⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie se encuentra amenazada, dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

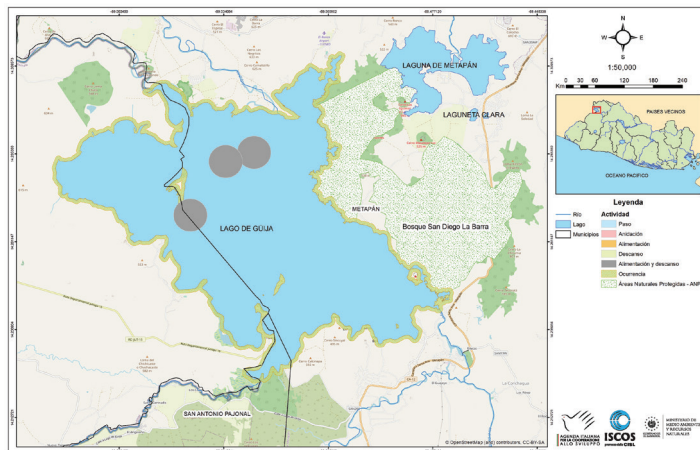


Bibliografía

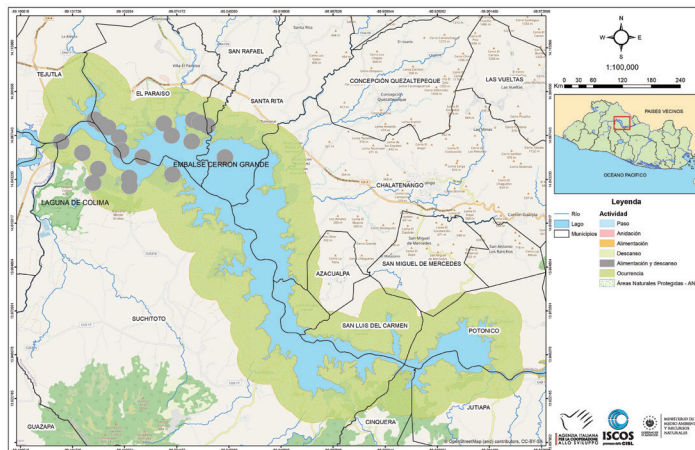
1. A1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Benítez Arias, M.F. 1981. Estudio Comparativo de la alimentación de tres rálidas en El Salvador (*Gallinula chloropus*, *Fulica americana*, *Porphyryla martinica*). Facultad de Ciencias y Humanidad, Universidad de El Salvador (Tesis de Licenciatura en Biología).
3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

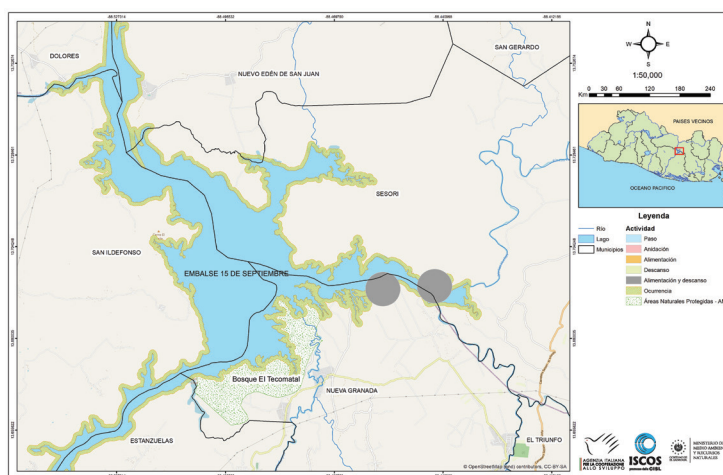
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Caracolero

Aramus guarauna



Descripción morfológica

Con aspecto de garza, pero el cuello relativamente más corto y grueso; pico largo comprimido lateralmente.

Adultos: cara café grisáceo, cabeza y cuello finamente listados con café y blanco; cuerpo y coberteras de las alas café oscuro con manchas lanceoladas blancas; remeras café oscuro con un lustre entre verdoso y púrpureo. Pico color cuerno-amarillento desvaneciéndose a gris oscuro en la punta; patas verdoso opaco⁸.

Inmaduros: parecidos, pero con menos blancas, la textura del plumaje más laxa⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 100 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 66 cm⁸



Peso: 1.1 kg⁸

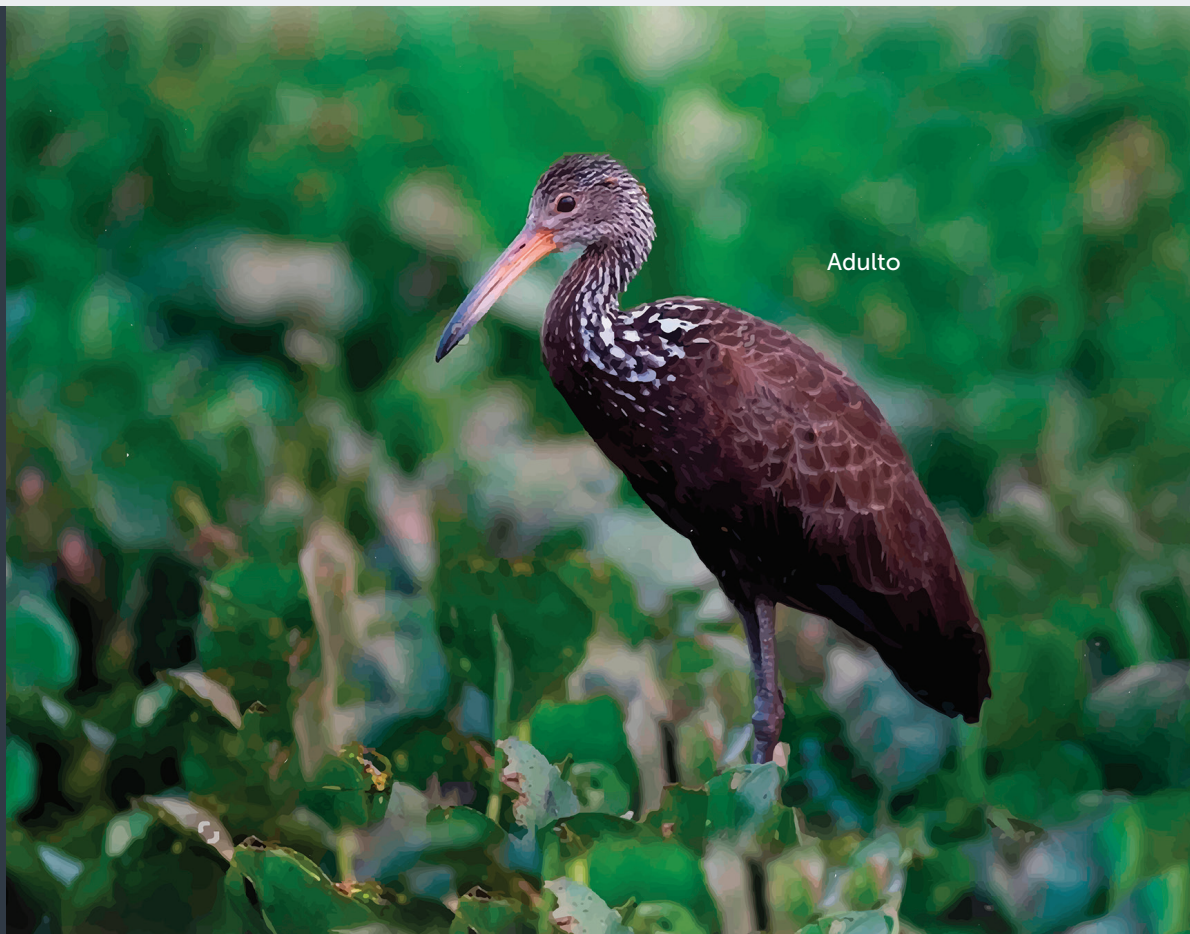


Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: habita pantanos despejados de agua dulce, bordes de ríos, lagunas ocasionalmente pantanos boscoso; es un ave solitaria, busca comida caminando lentamente a sacudones en busca de caracoles (principalmente *Pomacea* sp.). Vive atento y a menudo vocaliza fuerte cuando se siente amenazado. De vuelo pesado con aletazos ascendentes rápidos y descendentes lentos⁹.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. La plataforma de eBird menciona un total acumulado de 638 individuos para este humedal. Durante los conteos de anátidos, se observó un máximo de 10 individuos en el lago de Güija³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se documentó 41 individuos².

En el embalse Cerrón Grande, en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito, se contabilizó como máximo seis individuos¹. Durante los conteos de anátidos realizados en este humedal, se documentó como el número más alto 41 individuos⁶. En la plataforma de eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 71 individuos. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se obtuvo la cantidad más alta de cuatro individuos².

En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) en dos viajes realizados encontró 36 individuos. La plataforma eBird contabiliza 43 individuos en su base de datos para este humedal. En el embalse 5 de Noviembre, la plataforma eBird registra tres individuos.



Hábitos alimenticios: se alimenta de algas, plantas acuáticas y animales pequeños; abandona el agua para alimentarse de retoños tiernos de zacate, semillas y granos⁷.

Sitios de alimentación: esta especie se alimenta entre la vegetación acuática marginal y flotante. Se ha observado alimentarse entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue en el sector noreste del humedal. En la zona del embalse Cerrón Grande se alimenta en los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito¹. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en la zona sureste.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: se ha observado adultos con crías en octubre en la zona de la laguna de Metapán.

Información de distribución: se reproducen principalmente entre el centro de Canadá y el norte de México y raras veces en ciertas localidades hasta Costa Rica; también en las Antillas. Inverna desde las costas del suroeste de Canadá y EE. UU. hasta el norte de Colombia; es residente en los Andes desde Colombia hasta el norte de Chile⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

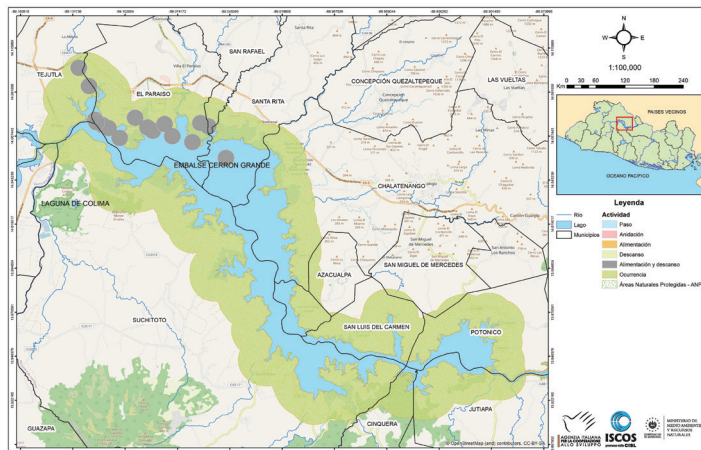
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
4. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

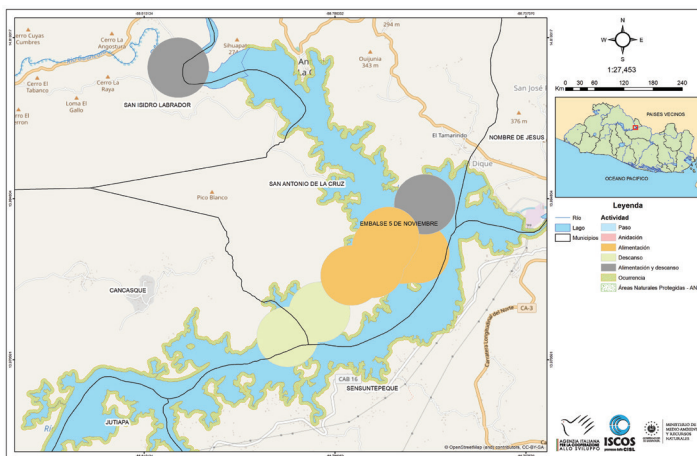
Complejo Güija



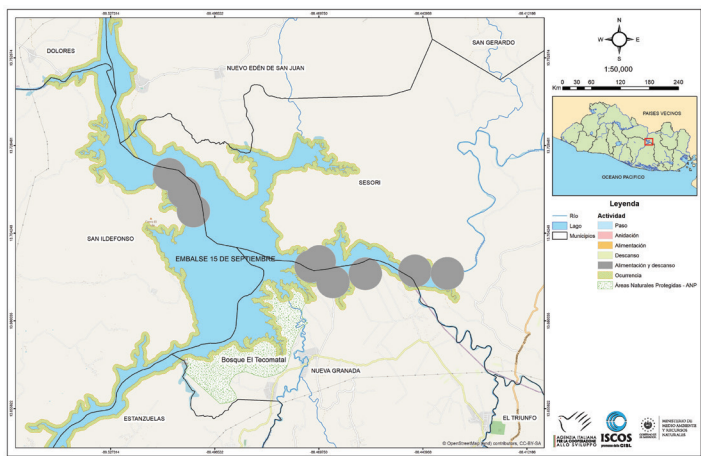
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Avoceta, Policía, Perra

Himantopus mexicanus



Descripción morfológica

Muy delgada, pico, patas y cuello largos y finos.

Adultos: lados y parte de arriba de la cabeza, parte posterior del cuello y región superior, negros (con tinte pardusco o gris en las hembras); frente, lores, mancha ocular y toda la región inferior, blanco; cola gris claro, iris rojo, pico negro, patas rosadas⁹.

Inmaduros: coronilla y nuca fuscas con moteado blanco; con algo de moteado y escamado blanco sobre el resto de las partes superiores⁹.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 67-83 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 38 cm⁹



Peso: 150 g⁹



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: busca aguas dulces o saladas poco profundas con fondo suave y fangoso en estanques, lagos, salinas y a veces en zonas intermareales y esteros; muy social, generalmente en grupos dispersos de hasta 50 individuos; se alimenta activamente dentro del agua, la cual le puede llegar hasta el abdomen, barriendo con el pico, picoteando desde la superficie del barro o del agua, o hundiendo el pico en el lodo. El vuelo es lento y hace bastante planeo⁹.

La especie permanece descansando y alimentándose en extensas áreas de playones y otras áreas abiertas.





Importancia ecológica y económica: es una especie vadeadora indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en lago de Güija por T. Jenner, 2000-2010. Durante los conteos de anátidos en el lago de Güija se contabilizó como máximo 62 individuos³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017, la mayor cantidad registrada en este humedal fueron 582 individuos⁶. En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 1,879 individuos. En el embalse del Cerrón Grande, frente a la zona de Colima, se contabilizó 200 individuos¹⁰. En el área de Santa Bárbara y alrededores esta especie se categoriza como "Poco Común"⁴. En los sectores de Colima, Quitasol y El Coyolito se llegó a observar hasta 201 individuos¹. La especie fue catalogada como "Común" en Cerrón Grande por T. Jenner.

En los conteos de anátidos realizados en la temporada 2003-2004 se alcanzó la cantidad de 6,355 individuos⁸. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas realizados en 2020 se registró un máximo de 556 individuos². En la plataforma de eBird se mencionan siete individuos. En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) observó 56 individuos mientras que en la plataforma eBird para este humedal se mencionan 36 individuos como número acumulado. En el embalse 5 de Noviembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) observó 21 individuos en el sector de la desembocadura del río Sumpul, municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango. En la plataforma eBird se contabiliza un número acumulado de 25 individuos para este humedal.



Hábitos alimenticios: se alimenta de insectos acuáticos, crustáceos y moluscos.

Sitios de alimentación: en el embalse Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta, en la orilla sur desde la desembocadura del río Acelhuate hasta El Cabralón y en la orilla norte desde la desembocadura del río Soyate hasta el área donde desembocan los ríos Las Minas y Azambio al este. En el lago de Güija se alimenta principalmente en la parte noroeste del humedal, donde existen extensos playones y bancos de tierra y arena. Los sitios de alimentación en el embalse 15 de Septiembre se localizan al norte y al sureste. En el embalse 5 de Noviembre se alimenta hacia el sur, donde hay bancos de tierra y arena.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: no hay sitios de reproducción. durante la estación lluviosa está ausente en los valles interiores, incluyendo el lago de Güija y los embalses Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre. La población residente del país anida en la zona costera.

Información de distribución: se reproduce desde el oeste y el sureste de EE. UU. hasta el sur de Chile y de Argentina; también en las Bahamas y las Antillas; las poblaciones norteñas son migratorias e invernán desde el sur de EE. UU. , hasta el norte de Sudamérica⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

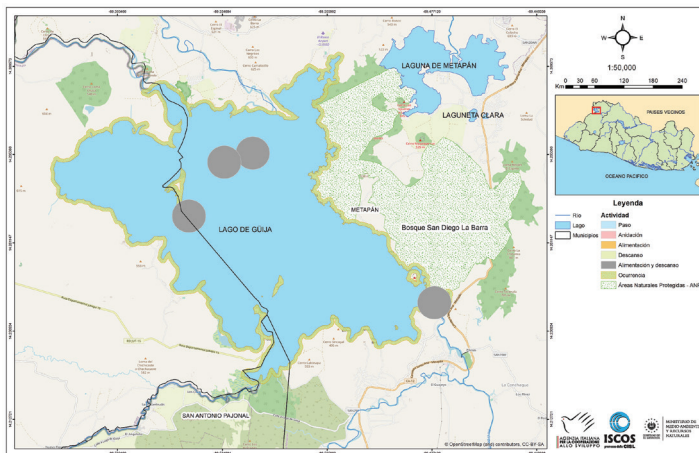


Bibliografía

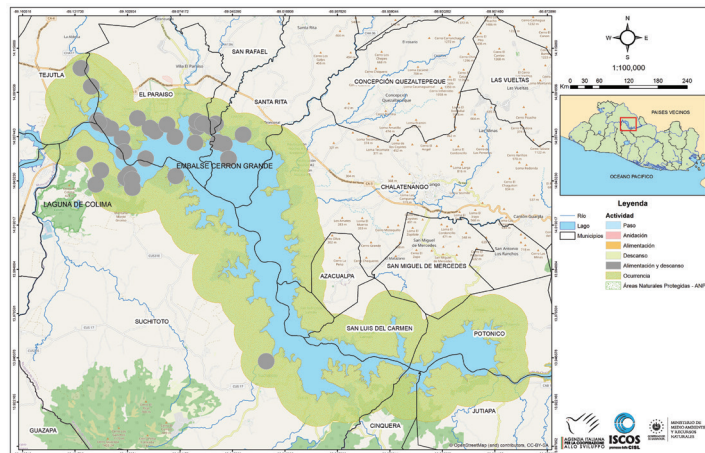
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
4. Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
5. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
6. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
7. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
8. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
9. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
10. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

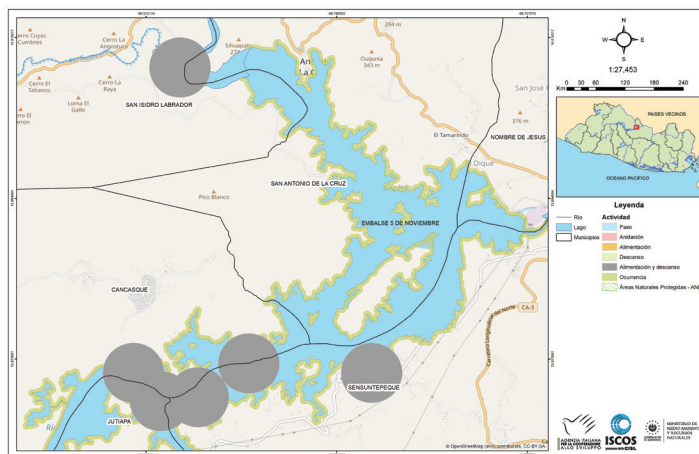
Complejo Güija



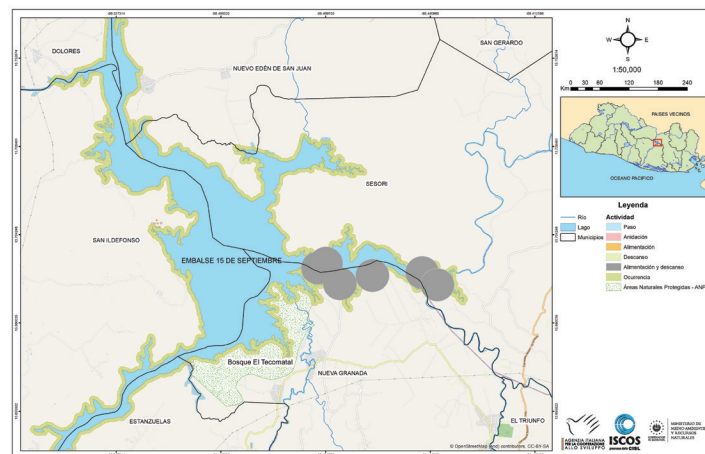
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Chorlito Sudamericano

Vanellus chilensis



Descripción morfológica

Muy delgada, pico, patas y cuello largos y finos.

Adultos: pico corto y recto, rojizo en la base y negro en la punta. Patas medianas, rosadas. Al frente tiene línea desde la garganta hasta el pecho negros. Cabeza y parte posterior del cuello grises. Copete negro, dorso gris con reflejos metálicos verdosos y vináceos en los lados. Vientre y cola blancos, presenta banda subterminal negra: notorio espolón alar rojizo².

Inmaduros: parecidos a adultos.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 65-80 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 310-380 cm²



Peso: 300-320 g



Época de reproducción: existe registro de anidación en el mes de julio fuera de la cuenca del río Lempa^{6,7}.



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: de llanuras y pastizales húmedos, zonas de valle y campos agrícolas hasta los 2,800 msnm, frecuentemente cerca del agua; ocasionalmente en planos lodosos de las costas marinas². El primer registro para El Salvador ocurrió en San Miguel¹. En laguna El Jocotal ocurre en áreas abiertas con vegetación de tulinillo (*Cynodon dactylon*) y grama (*Cyperus articulatus*). En Cerrón Grande se mantiene en playones y en el Complejo Güija en áreas de pastizales inundables⁶.

La especie permanece descansando y alimentándose en extensas áreas de playones y otras áreas abiertas.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie vadeadora que está expandiendo su rango de distribución hacia el norte y extendiéndose rápidamente en diferentes humedales de agua dulce en El Salvador (embalse Cerrón Grande, laguna El Jocotal y alrededores, Complejo Güija).



Abundancia: en el Complejo Güija, durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se contabilizó un máximo de dos individuos en 2017³. En la plataforma eBird hay un acumulado de siete individuos para este humedal. En Cerrón Grande la más alta cantidad contabilizada de especie ha sido de cuatro individuos durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas⁴. En la plataforma eBird el acumulado de datos asciende a 14 individuos. En el embalse 15 de Septiembre se cuenta con un acumulado de siete individuos.



Hábitos alimenticios: se alimenta de insectos y otros invertebrados terrestres².

Sitios de alimentación: por lo general son los mismos sitios de descanso. En Cerrón Grande en la desembocadura del río Azambio y parte occidental del embalse. En el Complejo Güija en áreas abiertas de pastizal inundado al noroeste del humedal de la laguna de Metapán⁶. En el embalse 15 de Septiembre, en áreas de playones al sureste y norte del humedal.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en humedales dentro de la cuenca del río Lempa, aunque su reproducción en esta zona no se descarta a futuro.

Información de distribución: en toda América del Sur-salvo el centro oeste-hasta Tierra del Fuego y las Malvinas².



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

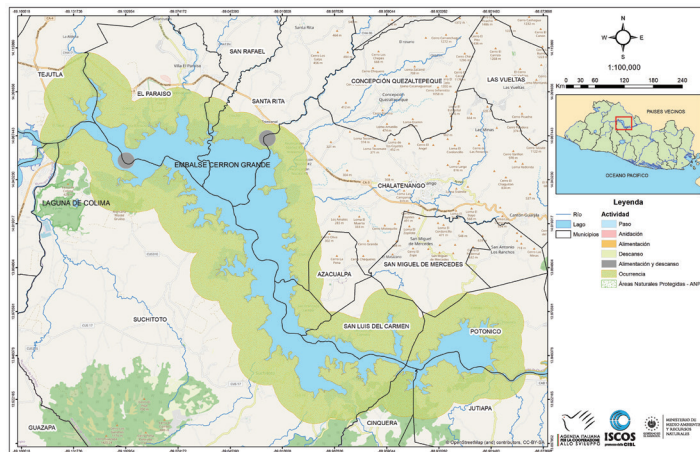
1. Abrego J.E. 2012. Primer registro de *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Zeledonia*. 16(1): 33-38.
2. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
3. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
4. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Pineda L., V. Galán, S. Aguilar, I. Flores y M.A. López. 2020. Primer registro de anidación y nuevos sitios de avistamiento de *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Huitzil*. Revista Mexicana de Ornitología. 21 (2): e-577. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.2.442>.
7. Pineda Peraza L.A., L. M. Aguilar Villalta, M.A. López y J.S. Guzmán Carrillos. 2021. Nuevo registro de nidificación del Alcaraván *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Revista Venezolana de Ornitología*. Nota. 11:48-52 pp.

Mapas de distribución (anexo)

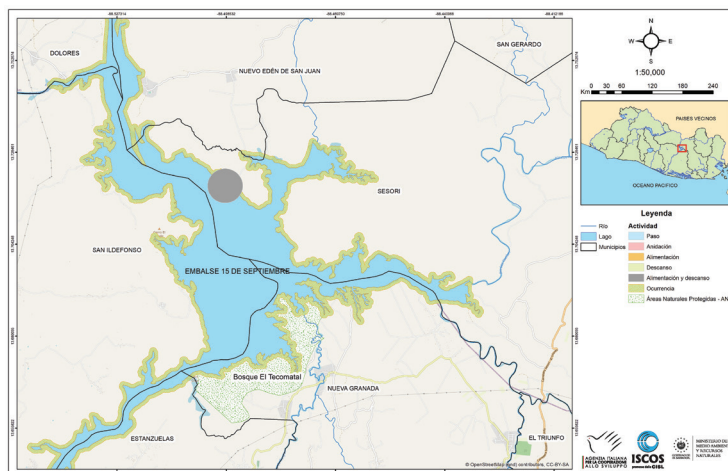
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Chorlito Gris

Pluvialis squatarola



Descripción morfológica

Relativamente grande, rechoncho, de pico grueso; rabadilla y lista alar blancas; región axilar negra en todos los plumajes⁵.

Adultos: en el invierno es café fusco por encima mezclado con café claro y blancuzco; frente, ceja y garganta blancas moteadas con fusco; mancha auricular fusca; resto de la cara, cuello y pecho café grisáceo claro, con moteado blanco; abdomen y coberteras infracaudales blancos; cola blanca con barreteado negro. Pico negro; patas grisáceas. En época reproductiva es jaspeado con negro, gris claro y blanco por encima; negro por debajo con excepción del abdomen blanco; con lista blanca ancha desde la frente hasta el lado del pecho; este plumaje se adquiere en abril². Es el chorlo más grande además de *Vanellus*⁵.

Inmaduros: parecidos a los adultos en plumaje de invierno, aunque con las marcas del pecho más abundantes y la región superior con manchas llamativas entre amarillento⁵.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 56-63 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 27-30 cm¹; 30 cm⁵



Peso: 190 g

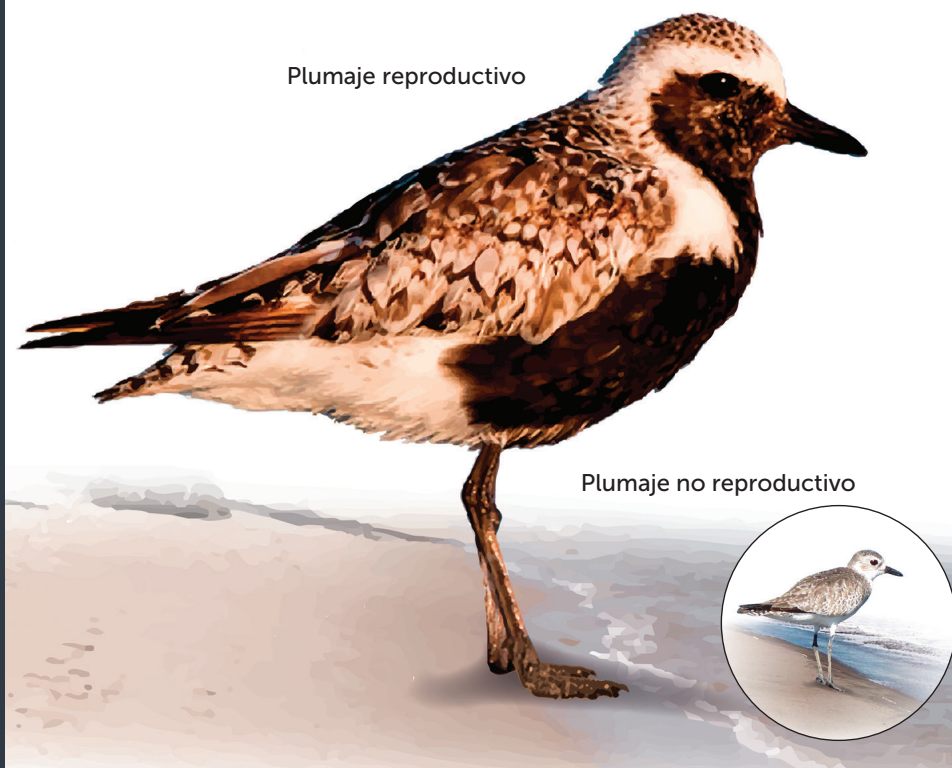


Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre), en el hemisferio norte.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: prefiere bancos de lodo, salinas, playas arenosas, estuarios, a veces manglares y costas rocosas; durante la migración también se encuentran en lagunas de agua dulce y campos con zacate; puede defender territorios de alimentación individuales o forrajear en grupos dispersos; se reúnen en grandes bandadas para descansar y dormir, a menudo con otras aves playeras, sobre todo *Tringa semipalmata* y *Calidris canutus*; cuando busca alimento va caminando picoteando de repente o persiguiendo rápidamente a sus presas⁶. Es el único chorlo cosmopolita. Es un ave especialmente de costa en playas de arena y zonas de estuario¹.



Plumaje reproductivo

Plumaje no reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: se estima que 50 mil aves se reproducen en América del Norte, de las cuales unas 27,500 pasan el período no reproductivo en América del Sur¹. En la zona frente a Colima se observó cuatro individuos en enero de 1993⁶. Como número acumulado en la plataforma eBird se tiene cuatro individuos en este humedal. En el embalse 15 de Septiembre se contabilizó 10 individuos durante la realización del Censo Centroamericano de Aves Acuáticas². Esta especie no cuenta con registros en el lago de Güija, ni en el embalse 5 de Noviembre.



Hábitos alimenticios: cangrejos, otros crustáceos pequeños, insectos varios y gusanos marinos⁵.

Sitios de alimentación: en Cerrón Grande se le ha visto alimentarse en playones frente a Colima⁶. En el embalse 15 de Septiembre, los sitios de alimentación figuran en playones al norte y sureste.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: en la estación lluviosa tropical (mayo a septiembre) se reproduce en el norte de Alaska y de Canadá y en noreste de EE. UU. hasta el centro de Chile y el norte de Argentina. Se encuentra ampliamente distribuido en el Viejo Mundo⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

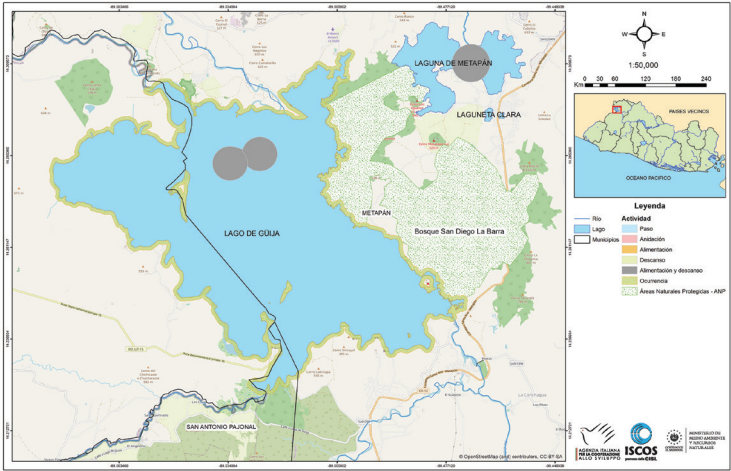


Bibliografía

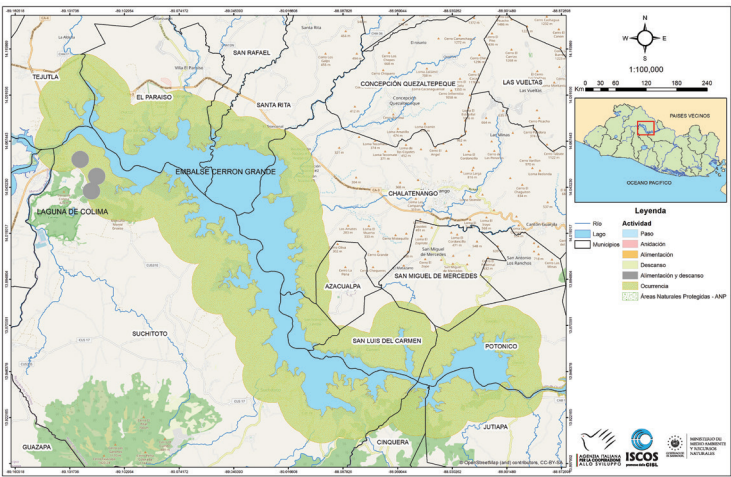
1. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
2. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
4. Pineda L., V. Galán, S. Aguilar, I. Flores y M.A. López. 2020. Primer registro de anidación y nuevos sitios de avistamiento de *Vanellus chilensis* en El Salvador. Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología. 21 (2): e-577. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.2.442>.
5. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
6. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



LEYENDA

- Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Chorlo Semipalmado

Charadrius semipalmatus



Descripción morfológica

Pequeño, rechoncho, frente vertical, pico grueso y corto, lista alar prominente⁵.

Adultos: en invierno área orbital con raya desde el pico hasta las mejillas y banda pectoral (a veces incompleta), fuscas; café grisáceo por encima; al frente collar nual y región inferior, blanco; cola con faja subterminal café oscuro y punta blanca. Pico anaranjado con punta negra; párpados y patas naranja. Época reproductiva, el fusco de la cabeza y la lista pectoral se reemplazan con negro; patrón mas definido, lista pectoral completa⁵.

Inmaduros: con escamado blancuzco por encima; las áreas oscuras de la cabeza y el pecho son más cafés, no muy definidas. *C. collaris* tiene la cabeza de diferente forma, el pico más delgado y carece de collar nual⁵.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 22 cm de medida de un individuo depositado en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 18 cm⁵



Peso: 42 g⁵



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: prefiere bancos de lodo, salinas, manglares, costas arenosas y rocosas (sobre todo en desembocaduras de ríos), ocasionalmente visita sitios con agua dulce, sobre todo durante la migración; durante la marea alta duerme y descansa en bandadas compactas, a menudo en compañía de otras aves playeras; se alimenta solitario o en grupos dispersos en zonas de lodos o arena entre mareas; corren un trecho corto, se detienen abruptamente y lanzan picotazos⁵



Plumaje reproductivo

Plumaje no reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: se estima que 50 mil aves se reproducen en América del Norte, de las cuales unas 27,500 pasan el período no reproductivo en América del Sur¹. En la zona frente a Colima se observó cuatro individuos en enero de 1993⁶. Como número acumulado en la plataforma eBird se tiene cuatro individuos en este humedal. En el embalse 15 de Septiembre se contabilizó 10 individuos durante el Censo Centroamericano de Aves Acuáticas². Esta especie no cuenta con registros en el lago de Güija y en el embalse 5 de Noviembre.



Hábitos alimenticios: cangrejos, crustáceos pequeños, insectos varios y gusanos marinos⁵.

Sitios de alimentación: en Cerrón Grande se le ha visto alimentarse en playones frente a Colima⁶. En el embalse 15 de Septiembre, los sitios de alimentación figuran en playones al norte y sureste.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: en la estación lluviosa tropical (mayo a septiembre) se reproduce en el norte de Alaska y del Canadá y en noreste de EE. UU. hasta el centro de Chile y el norte de Argentina. Se encuentra ampliamente distribuido en el Viejo Mundo⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

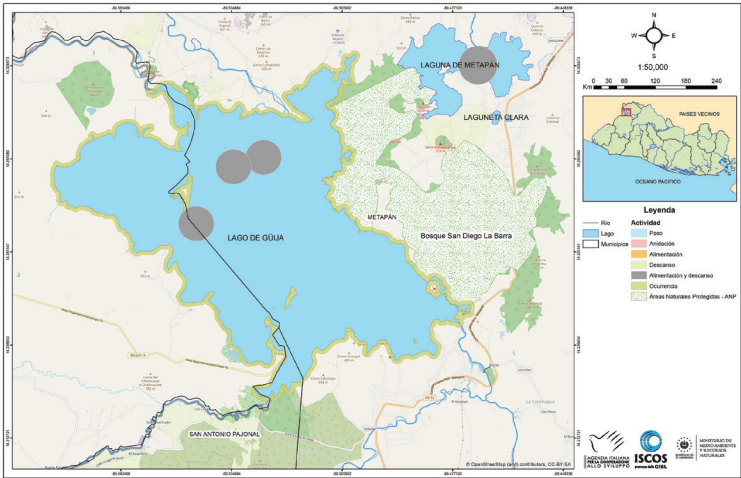


Bibliografía

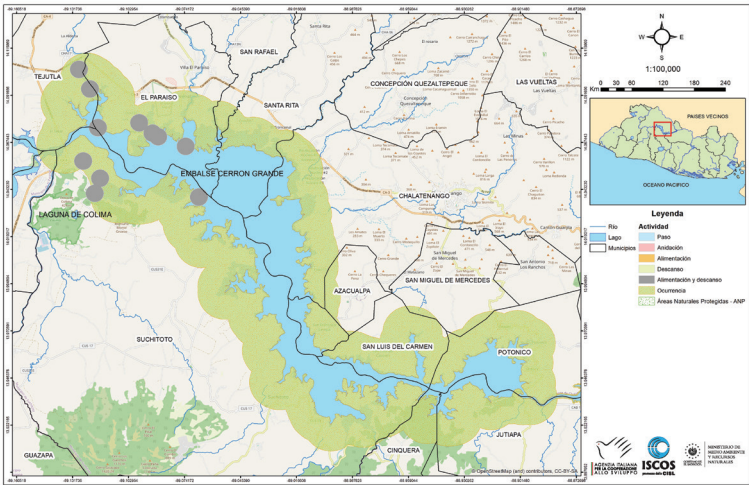
1. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
2. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
4. Pineda L., V. Galán, S. Aguilar, I. Flores y M.A. López. 2020. Primer registro de anidación y nuevos sitios de avistamiento de Vanellus chilensis en El Salvador. Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología. 21 (2): e-577. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.2.442>.
5. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
6. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Chorlo Collarejo

Charadrius vociferus



Descripción morfológica

Relativamente grande, delgado, con cola larga; dos bandas pectorales negras.

Adultos: coronilla, lados de la cabeza y manto café grisáceo, a menudo con algo de rufo en las coberteras de las alas; rabadilla y cola naranja acanelado; con la punta de la cola blanca y negra; frente y collar nuchal blancos con borde negro; mancha blanca encima y detrás del ojo; región inferior y lista alar, blancos. Párpados rojos; pico negro; patas color carne⁹.

Inmaduros: parecidos, pero con las plumas del manto de color fusco en la parte subterminal y con fleco⁹.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 59-63 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 23-26 cm¹; 25 cm⁹



Peso: 95 g⁹



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: prefiere campos arados, prados o potreros de zacate corto, bordes embarrados de lagunas y charcos, y otros hábitats de terrenos interiores; se alimenta en grupos dispersos; se reúne en bandadas más grandes para dormir, aunque a veces permanecen activos en noches de luna⁹.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: durante los Conteos Nacionales de Aves Playeras en el Complejo Güija se observó un número máximo de 63 individuos en 2009⁵. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se contabilizó un máximo de 53 individuos en estos humedales³. En la plataforma de eBird se tiene como cantidad acumulada 643 individuos para el Complejo Güija. En la zona frente a Colima en enero de 1993 se observó 40 individuos⁹. En los conteos de anátidos realizados en Cerrón Grande durante la temporada 2001-2002 se registró 76 individuos⁴. En este mismo humedal se documentó 145 individuos como parte de los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2008⁵. Durante el Censo Centroamericano de Aves Acuáticas de 2015 se obtuvo un número de 127 individuos². En el embalse 15 de Septiembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) observó un máximo de 21 de individuos en el lado sureste del humedal.

La plataforma eBird tiene acumulado un total de ocho individuos para este sitio. En el embalse 5 de Noviembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) documentó 14 individuos en la zona aledaña a la desembocadura del río Sumpul, municipio San Antonio de la Cruz, Chalatenango. La plataforma eBird registra 11 individuos para este humedal.



Hábitos alimenticios: insectos, lombrices, renacuajos y anfípodos⁹.

Sitios de alimentación: en el Complejo de Güija, esta especie se congrega en la parte noroeste del lago de Güija donde existen extensas áreas de playones, además del sector de La Barra Vieja. En Cerrón Grande, esta especie se localiza principalmente cerca de las desembocaduras de los principales ríos en la orilla norte (Soyate, Las Minas, Azambio).

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde el centro de Alaska y el norte de Canadá hasta el centro de México, Bahamas, Antillas Mayores y Costa Rica; invertebra desde el suroeste de Canadá y el centro y este de EE. UU. hasta el norte de Sudamérica; también se encuentra una población residente en el oeste de Sudamérica⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁷. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

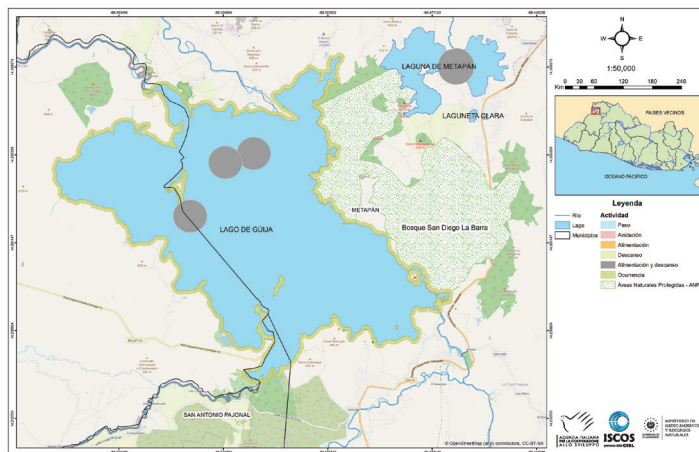


Bibliografía

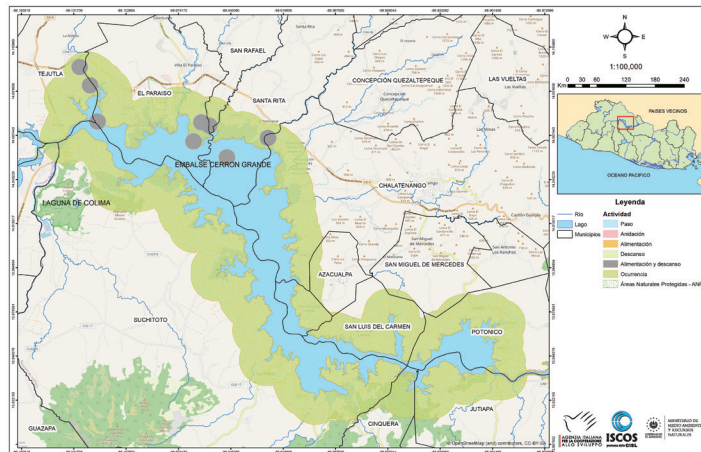
1. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
2. Galán V. 2015. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
5. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
6. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
7. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
9. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

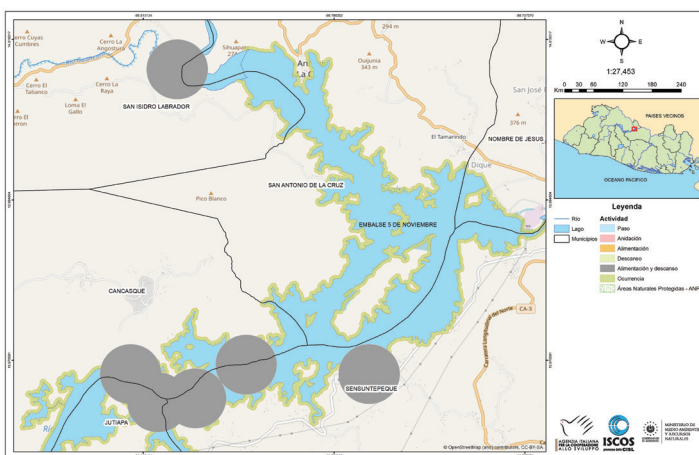
Complejo Güija



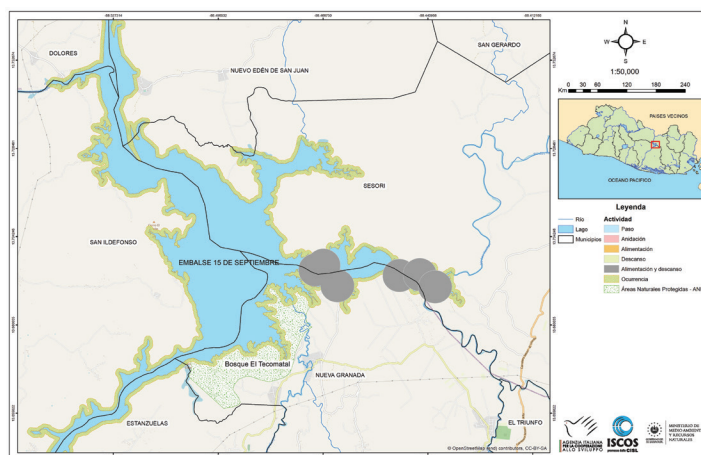
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Areas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Jacana Centroamericana, gallito de agua *Jacana spinosa*



Descripción morfológica

Delgada, de constitución semejante a la de los rálidos, dedos y uñas largos; alas redondeadas, como espuela afilada en el hombro.

Adultos: cabeza, pecho y cuello negros; cuerpo marrón castaño; remeras amarillo verdoso claro con las puntas negruzcas. Pico y escudo central amarillo encendido; cera gris azulado claro, separada del escudo frontal por una línea de piel marrón; patas verdosas⁸.

Inmaduros: coronilla, lista ocular y parte de atrás del cuello negros, resto de la cabeza, cuello y región inferior, blancos; manto café oliváceo, remeras más opacas y amarillas con las de los adultos; escudo frontal pequeño o ausente⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 65 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 23-25.5 cm⁸



Peso: 95-130 g⁸



Época de reproducción: anida en El Salvador durante la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: habita en lagunas, pantanos, praderas inundadas y orillas de ríos, esencialmente en donde cualquier tipo de vegetación acuática, especialmente lotos, lirios de agua o gramíneas se extiendan sobre el agua dulce o salobre, calmada o de flujo lento; de vuelo lento en que se alternan varios aletazos breves y un planeo; al aterrizar mantiene brevemente las alas extendidas por encima de la espalda; especie corre o camina a brincos sobre la grama o la vegetación acuática⁸.



Adulto

Inmaduro



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: en el Complejo Güija se registró 17 individuos⁶. Esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. En los conteos de anátidos se obtuvo 115 individuos³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas, en 2020 se documentó 55 individuos². La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada de 1,134 individuos.

La plataforma eBird tiene acumulado un total de ocho individuos para este sitio. En el embalse 5 de Noviembre, Ibarra Portillo (Obs. Pers.) documentó 14 individuos cerca del río Sumpul, municipio San Antonio de la Cruz, Chalatenango. La plataforma eBird registra 11 individuos para este humedal.

En Cerrón Grande, Quitasol, Colima y El Coyolito, se documentó 65.5 individuos¹. Esta especie fue catalogada como "Común" en este humedal por T. Jenner. En el ANP se generó información de 34 individuos⁹. Durante los conteos de anátidos, se contabilizó 199 individuos en la temporada 2003-2004⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se documentó 174 individuos en 2018⁴. En la plataforma de eBird existe un acumulado de 1,656 individuos.

En el embalse 15 de Septiembre, se contabilizan de dos viajes realizados 117 individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.) y la plataforma eBird tiene como número acumulado 133 individuos. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se mencionan dos individuos⁶. En la visita realizada en julio 2023 se contabilizaron seis individuos.

La zona del embalse 5 de Noviembre cuenta con pocos registros de esta especie. En general, durante visitas realizadas, se han contabilizado nueve individuos en marzo de 2009 en la zona del río Sumpul (Ibarra Portillo, Obs. Pers.) y la plataforma eBird cuenta con un número acumulado de 35 individuos.



Hábitos alimenticios: insectos acuáticos, peces pequeños, caracoles y semillas⁸.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en el sector noroeste donde existe más cobertura de vegetación acuática marginal y flotante entre los ríos Ostúa y Angue, además de La Barra Vieja, Cuisisapa y en el sector sureste, la zona de El Desagüe-Las Figuras. La especie abunda en la cuenca alta del embalse Cerrón Grande (Colima, río Soyate, río Acelhuate, El Nacimiento, Las Guaras, Santa Bárbara, Las Minas y río Azambio, en La Tombilla). En la zona central, se alimentan en pequeños islotes frente al puerto San Juan, Suchitoto. En el embalse 15 de Septiembre, la especie se alimenta en el sector sureste (ríos Sesor y Caguano), y sectores como Las Ahogadas y alrededores. Hay extensos playones de tierra con vegetación de commelinas al norte donde también ocurre y se alimenta. En la zona del embalse 5 de Noviembre, ocurre en la parte sur del humedal.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: Esta especie anida sobre parches de vegetación flotante como lirio de agua (*Eichhornia crassipes*) y lechuga de agua (*Pistia stratioides*), en noroeste del lago de Güija, cuenca alta del embalse Cerrón Grande, sector sureste del embalse 15 de Septiembre y zona norte del embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: del sur de Texas y el norte de México hasta el oeste de Panamá; también en las Antillas Mayores⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

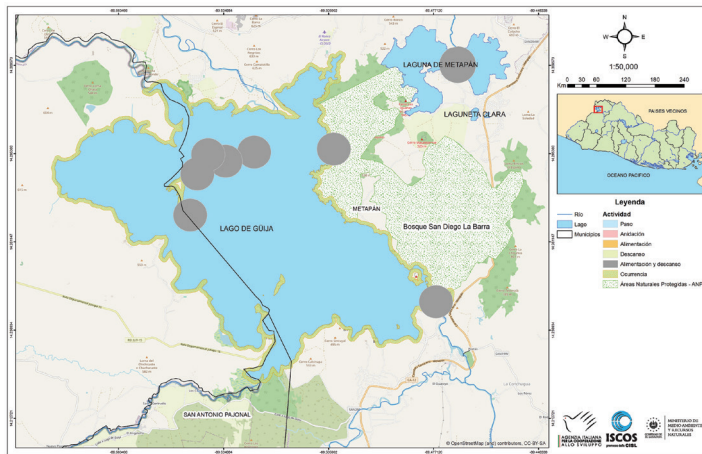
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
4. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la

vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial no. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

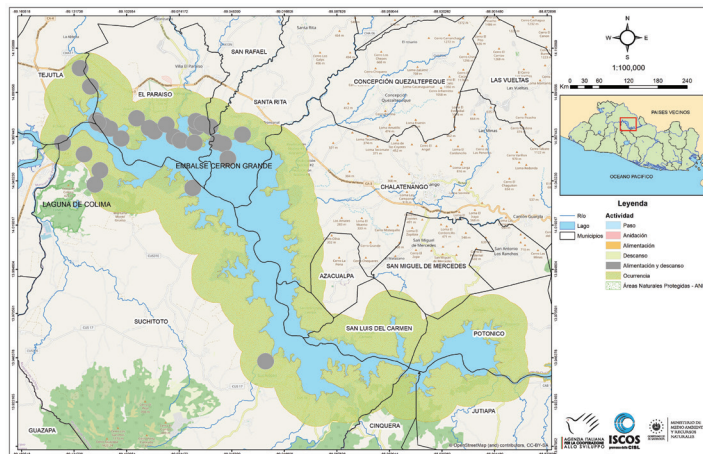
6. Rodríguez W. y O. Komar. s/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
9. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

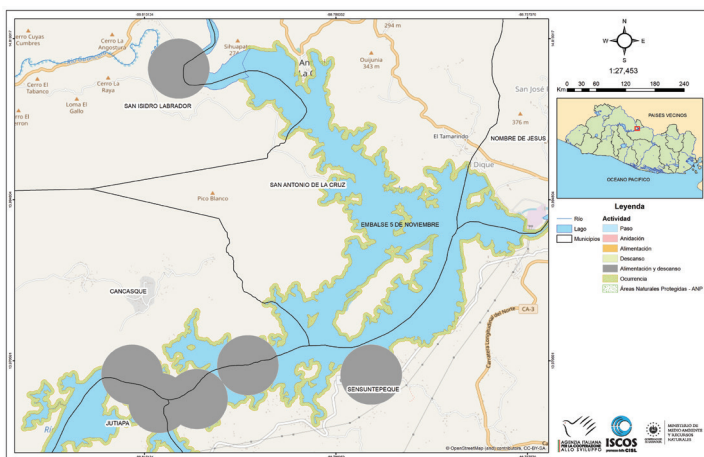
Complejo Güija



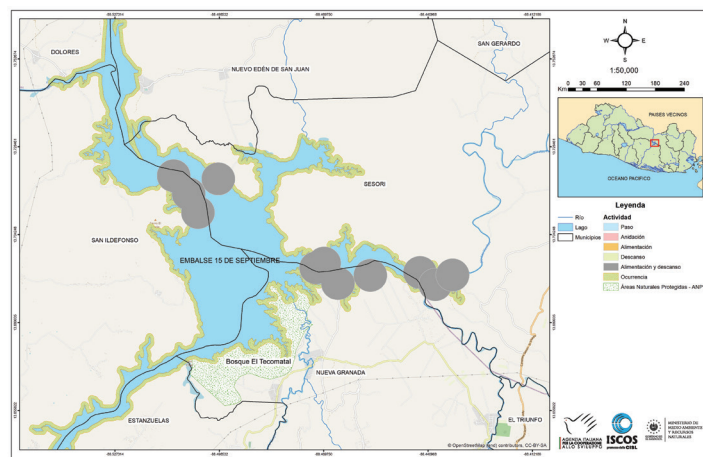
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

● Anidación
 ● Alimentación
 ● Descanso
 ● Alimentación y descanso
 Ocurrencia
 Áreas Naturales Protegidas
 Lago
 Municipios
 — Río

Chorlito Gris

Calidris himantopus



Descripción morfológica

Patas y cuello largos, pico grueso, ligeramente curvado en la punta, rabadilla blanca; cola grisácea; alas oscuras sin lista alar⁶.

Adultos: en invierno son gris pardusco por encima con las coberteras alares más oscuras bordeadas con gris; superciliares, garganta y la región inferior, blancas; con leve listado o moteado de grisáceo en la parte anterior del cuello y el pecho. Pico negro, patas oliva opaco. En época de cría con listas en la parte posterior del cuello y manchas en el manto negras y blanco anteado; auriculares y lado de la coronilla rojizos; por debajo blanco con barras negruscas⁶.

Inmaduros: parecidos a los adultos en plumaje de invierno, pero algunas plumas negruzcas con borde ante remanentes del plumaje juvenil, permanecen en el manto y las coberteras de las alas a lo largo del invierno. Más delgado y con patas más largas que *Limnodromus*, también tiene patrón de vuelo y vos diferentes; más grises en general y con pico más largo y patas más oscuras que en *Tringa*⁶.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 43-47 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 22 cm⁶



Peso: 55 g⁶



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria que principalmente abunda en los periodos transicionales (abril-mayo y octubre-noviembre). Es más frecuente encontrarlo en humedales interiores dulceacuícolas que en los situados a lo largo de la línea costera.

Hábitat: prefiere aguas poco profundas dulces o saladas, con fondo de lodo suave; salinas, bordes de lagunas, pantanos, con frecuencia busca comida en grupos compactos que vadean a menudo con el agua hasta el vientre, avanza lentamente moviendo el barro con la cabeza y el cuello sumergidos, a medida que hunden y mueven el pico barriendo de lado a lado¹.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: en el Complejo Güija solamente se conoce de referencias en la plataforma eBird donde se cuenta con una cantidad acumulada de 14 individuos. En la zona frente a Colima en enero de 1993 se contabilizaron 200⁹. Frente al ANP Santa Bárbara se le categoriza como Poco Común³. Entre los sectores de Quitasol, Colima y El Coyolito se llegó a documentar como máximo 201 individuos¹. Esta especie fue catalogada como "Común" en Cerrón Grande por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004 se obtuvo el número más alto de 6,355 individuos⁵. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020, se registró 556 individuos².

Durante dos viajes realizados de observación al embalse 15 de Septiembre, se contabilizó 56 individuos en el sector sureste donde se haya la desembocadura de los ríos Sesor y Gualcho y además hay extensas áreas de lenguas de tierra y playones (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En el embalse 5 de Noviembre, se vieron 21 individuos en la parte norte donde desemboca el río Sumpul, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango. En la plataforma eBird se cuenta con un acumulado de varios listados que asciende a 25 individuos.



Hábitos alimenticios: insectos acuáticos y sus larvas, moluscos pequeños, crustáceos y gusanos. A menudo se asocia con

Limnodromus y *Tringa* al alimentarse. Estas otras dos especies, se alimentan con frecuencia en la periferia de los grupos compactos de *C. himantopus*, aprovechándose de las presas que espantan⁶.

Sitios de alimentación: en Cerrón Grande se le ha visto alimentarse en playones frente a Colima⁹. Además, también se concentra en la desembocadura del río Soyate, playones de El Tablón y la zona de La Tombilla. En el embalse 15 de Septiembre, los sitios de alimentación figuran en playones sureste. En embalse 5 de Noviembre se alimenta al norte y posiblemente al sur, donde existen áreas de playones extensos.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce al norte de Alaska y de Canadá; invertea principalmente al sur de Sudamérica, aunque también en Costa Rica con regularidad y a veces al norte y el extremo de sur de EE. UU.⁶



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁴. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

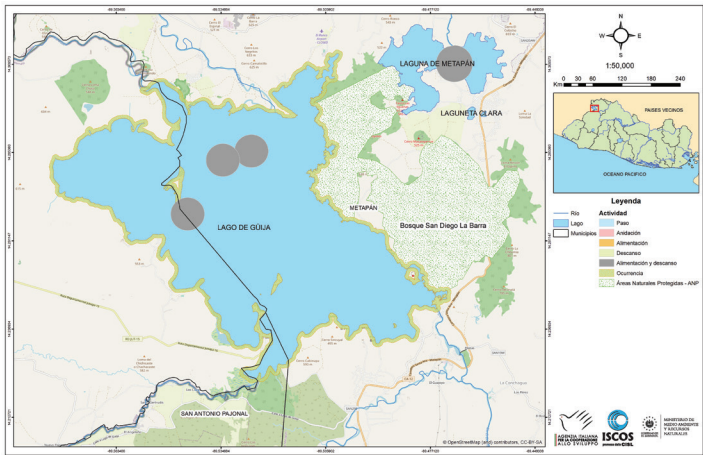


Bibliografía

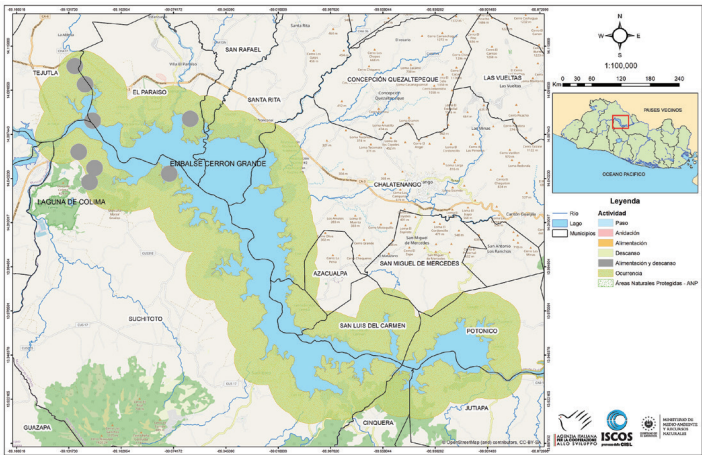
1. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
2. Galán V. 2015. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
5. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
6. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
7. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
9. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

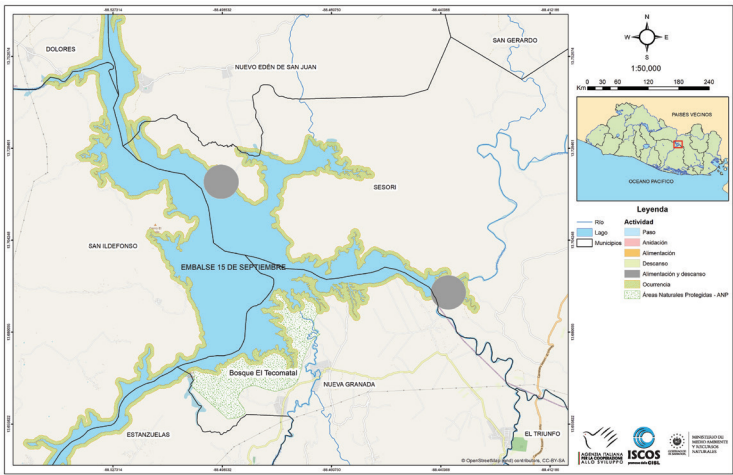
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Chorlito Gris

Calidris alba



Descripción morfológica

Relativamente pequeño con pico más o menos grueso y recto; lista alar conspicua; mancha negruzca en el hombro⁸.

Adultos: gris pardusco claro por encima; mayor parte de la cabeza blanca (el ojo oscuro es más contrastante que el de otros playeros pequeños); mancha oscura conspicua en el hombro; región inferior y lados de la rabadilla blancos, centro de la cola y rabadilla negruzcos, resto de la cola gris claro. Pico y patas negros^{2,3,8}. En las patas presenta solamente tres dedos². La franja blanca al vuelo notoria es un distintivo para identificarlo^{2,8}.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero las coberteras de las alas, que retienen del plumaje juvenil, con un patrón más contrastante; flecos blancos y cuñas negruzcas^{2,8}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 40-45 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 20-21 mm⁴, 20 cm⁸



Peso: 55 g⁸



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria que principalmente abunda en los periodos de migración (noviembre-marzo). Es más frecuente encontrarlo en humedales costeros que en dulceacuícolas.

Hábitat: lo más característico es encontrarlo en playas arenosas, aunque también se ve en blancos de lodo, retirándose para descansar y dormir en la parte alta de la playa o en los diques de las salinas; en las playas se alimenta persiguiendo las olas que se retiran para hundir el pico en la arena suave y en la delgada capa de agua en movimiento, luego se devuelve corriendo en frente de la siguiente ola. Generalmente anda en bandadas pequeñas, aunque ocasionalmente algunos individuos defienden territorios de alimentación a lo largo de la playa⁸.



Plumaje no reproductivo

Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: en Cerrón Grande se cuenta solamente con la referencia de 70 individuos observados durante la temporada 2003-2004⁷. En la zona del embalse 15 de Septiembre se registró un individuo durante el desarrollo de los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas⁵. En dos viajes llevados a cabo a la zona norte del embalse 5 de Noviembre, donde el río Sumpul desemboca en el humedal, se documentaron 21 individuos. En la plataforma eBird, como cantidad acumulada de varios viajes para este mismo humedal, se tiene 25 individuos.



Hábitos alimenticios: principalmente crustáceos pequeños (especialmente *Emerita*) y moluscos⁸. En Barra de Santiago ha sido visto alimentándose de peces muertos e incluso de comida de coco.

Sitios de alimentación: playones ubicados en la cuenca alta del embalse Cerrón Grande y en embalse 15 de Septiembre en la parte sureste y en 5 de Noviembre al norte.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce en Alaska y el norte de Canadá; inverna a lo largo de las costas desde el sur de Alaska y el noreste de EE. UU. hasta el norte de Chile y de Argentina⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁴. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

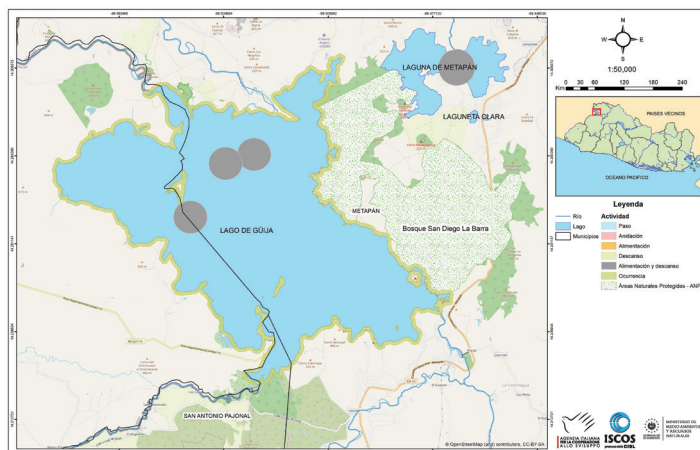


Bibliografía

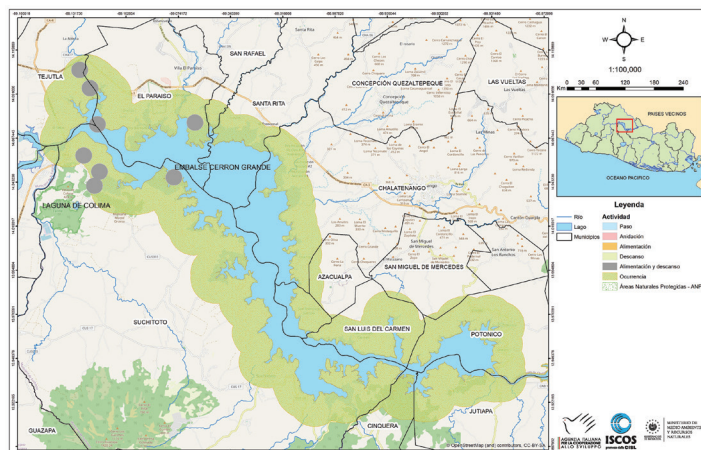
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
3. Bala L.O., M. de los A. Hernández y L. R. Musmeci. 2009. Humedales costeros y aves playeras migratorias. CENPAT-CONICET. 119 p.
4. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
5. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

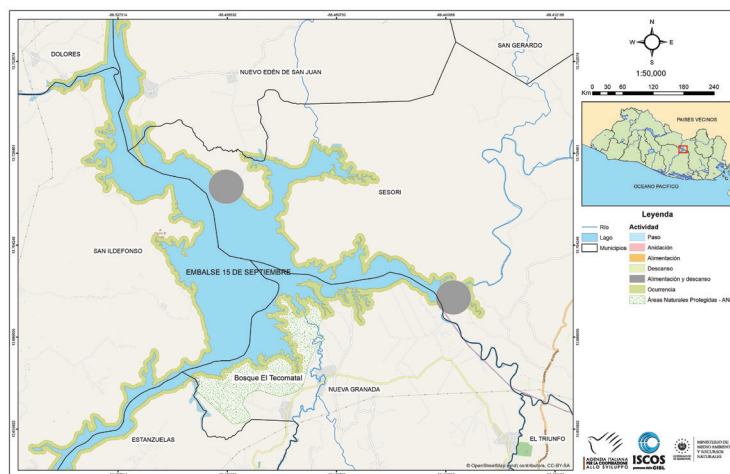
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Playerito Menor *Calidris minutilla*



Descripción morfológica:

Muy pequeño, café, delgado, pico más o menos corto, patas amarillentas⁹.

Adultos: en el invierno es pardusco opaco por encima, listado con café negruzco; por debajo blanco teñido con ante grisáceo y listado finamente con fusco en el pecho; superciliares blancuzcas; lados de la rabadilla blancos; lista alar blanca angosta. Pico negruzco. Época de cría, coronilla y parte posterior del cuello con listado negro pardusco y ante; plumas del manto negro pardusco con borde ancho entre anteadado y canela encendido; pecho con listado café oscuro más profuso⁹.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero retienen algunas de las coberteras alares con borde rufo de su época de juveniles⁹.

Mapas de distribución (anexo)

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.

Envergadura: 13.3 cm en promedio de cuatro individuos depositados en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).



Talla: 12-15 mm¹ ; 14 cm⁹



Peso: 21 g⁹



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria que principalmente abunda en los periodos transicionales (abril-mayo y octubre-noviembre). Es más frecuente encontrarlo en humedales interiores dulceacuícolas que en los situados a lo largo de la línea costera.

Hábitat: prefiere los bordes lodosos de lagunas de agua dulce o salada, salinas y bancos de lodo, especialmente aquellos con vegetación esparcida; también se encuentra en playas arenosas, bancos de arena en ríos y estuarios, generalmente en grupos pequeños, solos, o en parejas al final del invierno en adelante; rara vez forma grandes bandadas de una sola especie como otros playeritos pequeños; cuando se espanta, vuela bajo y errático como un *Gallinago*. Se alimenta hundiendo el pico en el lodo y agua⁹. En los humedales interiores del Complejo Güija y embalse Cerrón Grande ocurre principalmente en áreas de gramales mientras que en los embalses 15 de Septiembre y 5 de Noviembre en playones de tierra.

Adulto





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: en los conteos de anátidos en el Complejo Güija se documentó dos individuos en la temporada 2001-2002⁵.

(Durante los Conteos Nacionales de Aves Playeras se contabilizó un máximo de 209 individuos en estos humedales⁶. En el desarrollo del Censo Centroamericano de Aves Acuáticas en 2017, el número más alto alcanzado de esta especie fue de 89 individuos³. En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de varios listados de 1,186 individuos.

En la zona frente a Colima, Cerrón Grande, en enero de 1993 se contabilizó 50 individuos¹⁰. En los conteos de anátidos en la temporada 2001-2002 se observó 1,107 individuos en Cerrón Grande⁵. En los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2009 se obtuvo un número máximo de 7,070 individuos, donde la mayoría se situaron en las extensas áreas de gramales de El Tablón y alrededores⁶. Durante el desarrollo de los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2015 se registró 2,145 individuos².

En la zona sureste del embalse 15 de Septiembre se ha documentado la cantidad más alta de especie (68 individuos) (Ibarra Portillo Obs. Pers.). La plataforma eBird genera una cantidad acumulada de 21 individuos en este humedal. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2018, se observó cinco individuos en este embalse⁴.

La especie presenta bajos números en el embalse 5 de Noviembre. En una visita realizada a la parte norte donde el río Sumpul desemboca, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango, se documentó 12 individuos. La plataforma eBird genera una cantidad acumulada de 16 individuos en este humedal.



Hábitos alimenticios: insectos acuáticos, crustáceos pequeños, moluscos y gusanos⁹.

Sitios de alimentación: en Complejo Güija en las orillas de la laguna de Metapán y en el lago de Güija, en playones de tierra y pequeñas ensenadas entre los ríos Angue y Ostúa, además de la Barra Vieja y algunas partes de El Desagüe. En el embalse Cerrón Grande, se alimenta principalmente en las extensas áreas de gramales de El Tablón y río Las Minas; en segunda instancia se alimentan en playones de lodo en Colima, desembocadura del río Soyate y la zona de La Tombilla. Esta especie tiene sus sitios de alimentación en embalse 15 de Septiembre, en la zona sureste donde existen lenguas de tierra rodeadas de entradas de agua de poca profundidad, en playones de tierra y arena al norte del humedal. En el embalse 5 de Noviembre se alimenta en playones contiguos a la desembocadura del río Sumpul, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce en Alaska y el norte de Canadá; inverna principalmente a lo largo de las costas del noroeste y este de EE. UU. hasta el centro de Perú y este de Brasil⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁷. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

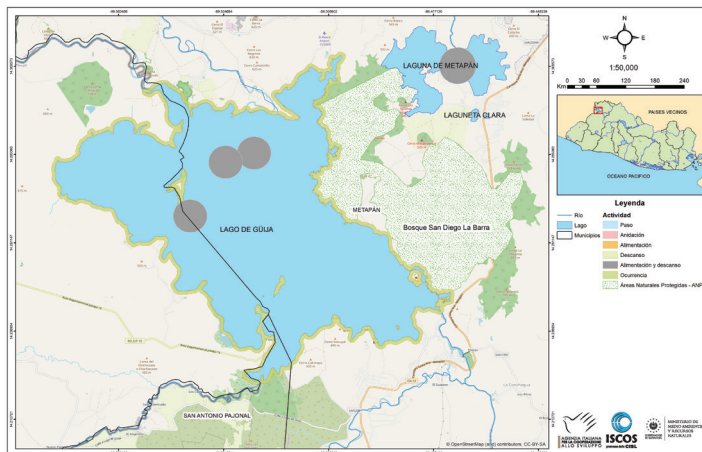


Bibliografía

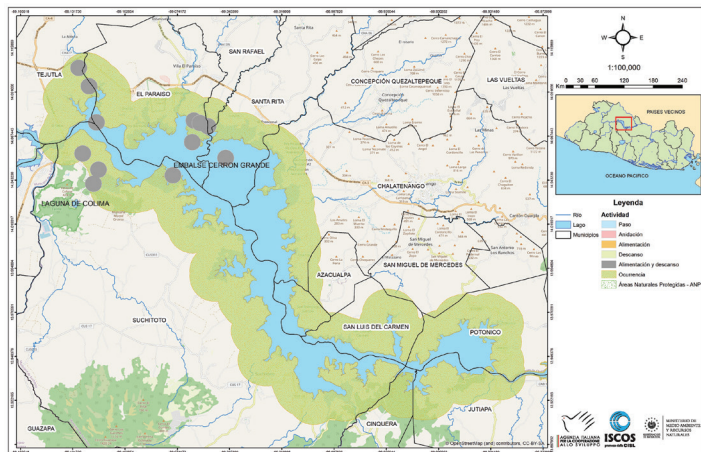
1. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
2. Galán V. 2015. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
4. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2018. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
5. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
6. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
7. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
8. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
9. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp
10. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

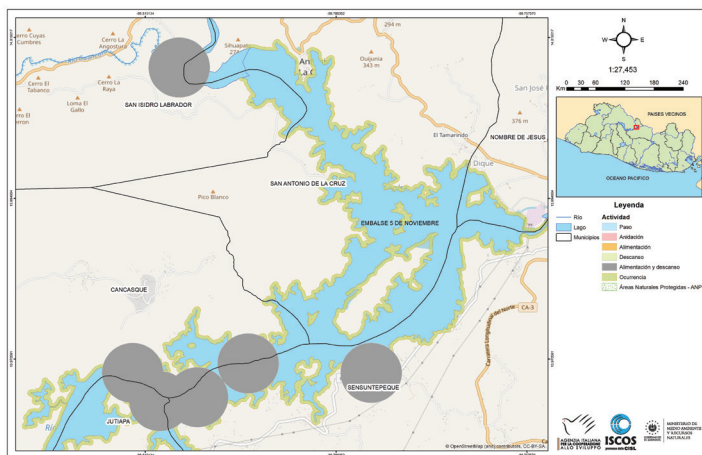
Complejo Güija



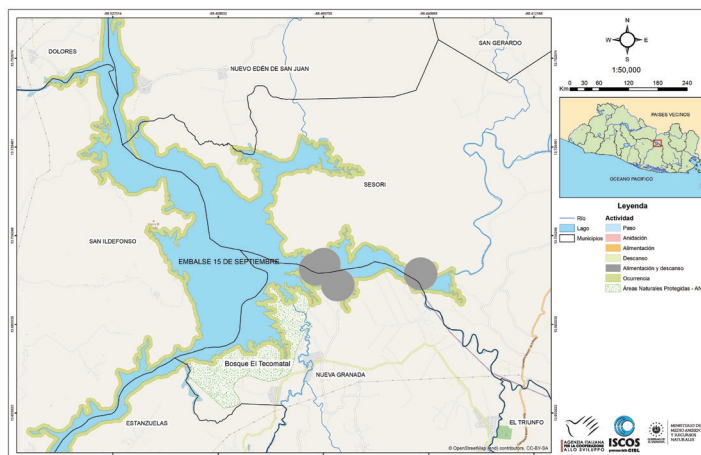
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Playerito Pechirrayado

Calidris melanotos



Descripción morfológica

Grande y con cuello más largo que los *Calidris* pequeños, con el cuerpo relativamente grueso y la cabeza pequeña; espalda listada; el pecho adornado resalta sobre el abdomen blanco; patas amarillentas^{1,6}.

Adultos: en el invierno las plumas de la región superior son café oscuro bordeadas con café grisáceo; con dos rayas claras que bajan a cada lado de la espalda; superciliares y garganta pálidos; parte anterior del cuello y pecho ante opaco con listas fuscas; abdomen y lados de la rabadilla blancos; centro de la rabadilla negruzco; lista alar difusa. Pico negruzco pasando a amarillento en la base. Época de cría, con colores más encendidos en la región superior ya que las plumas presentan un borde rojizo; las listas dorsales más anchas y brillantes; parte anterior del cuello y pecho, color ante con listado negro^{1,6}.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero con las plumas llamativas con borde ante de las coberteras alares retenidas desde el estadio juvenil, a veces sobre gran parte de la región superior; plumas de la coronilla con borde rufo; pecho con menos listado, a veces prácticamente inmaculado hacia el centro^{1,5,6}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 32-36 cm

Dimorfismo sexual: el macho es mucho más grande que la hembra, además presenta el pecho más moteado.



Talla: hembra 20 cm, macho 24 cm⁶



Peso: hembra 48 g macho 75 g⁶



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria que principalmente abunda en los periodos transicionales (abril-mayo y octubre-noviembre). Es más frecuente encontrarlo en humedales interiores dulceacuícolas que en los situados a lo largo de la línea costera.

Hábitat: prefiere habitar campos inundados, bordes de lagunas y pantanos; durante la migración puede encontrarse en bandadas en las salinas o bancos de lodo, sobre todo en primavera; camina solitario por los zacatales, picoteando bruscamente o hundiendo el pico en barro suave. En alimentación se asocia con *C. minutilla* y *Pluvialis dominica*. En Cerrón Grande se le ha visto además mezclado con *C. himantopus*.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: en el Complejo Güija, durante los Censos Nacionales de Aves Acuáticas, se observó tres individuos en 2009³. En la plataforma de eBird se contabiliza un número acumulado de 62 individuos. En la zona del embalse Cerrón Grande y durante los Censos Nacionales de Aves Acuáticas fue documentado un máximo de 700 individuos en 2007³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se registran dos individuos en 2020². En la plataforma de eBird, para este humedal se tiene un número acumulado de 955 individuos. En el área del embalse 15 de Septiembre eBird es el único registro documentando ocho individuos.



Hábitos alimenticios: insectos y sus larvas, gusanos y crustáceos⁶.

Sitios de alimentación: en Cerrón Grande se le ha visto alimentarse en playones frente a Colima⁷. Además, también se concentra en la desembocadura del río Soyate, playones de El Tablón y la zona de La

Tombilla. En el embalse 15 de Septiembre, los sitios de alimentación figuran en playones sureste. En embalse 5 de Noviembre se alimenta al norte y posiblemente al sur, donde existen áreas de playones extensos.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce al norte y oeste de Alaska y el norte de Canadá, inverna al norte de Sudamérica⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

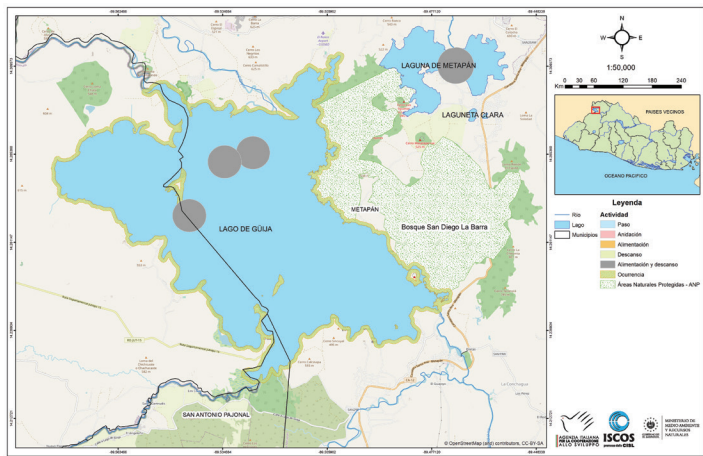


Bibliografía

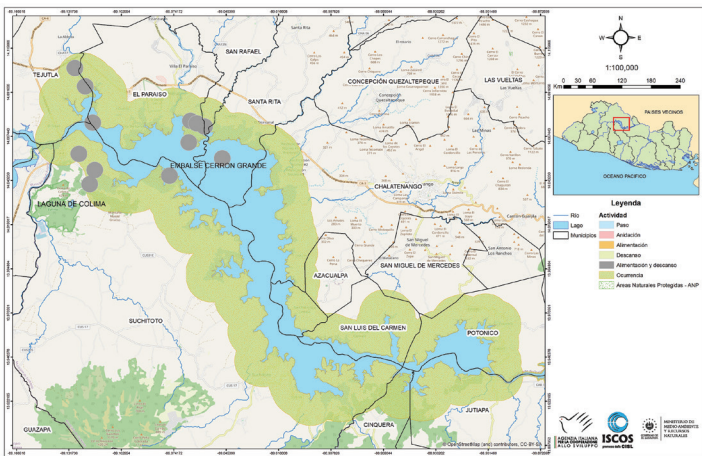
1. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Censos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
4. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
5. Rand A.L. y M.V. Traylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
6. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
7. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

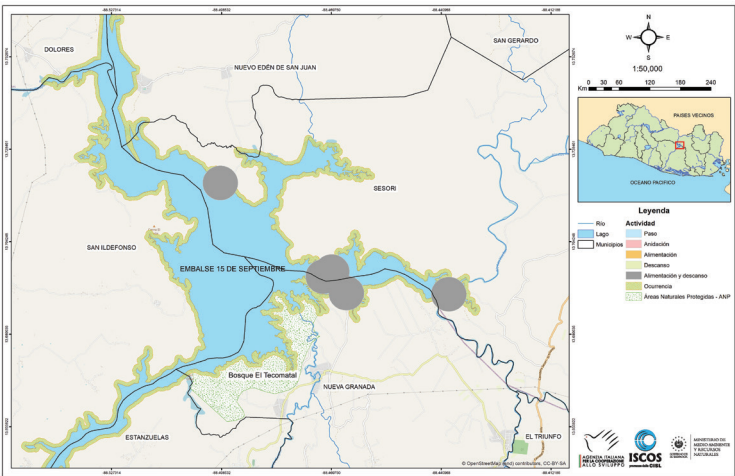
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Costurero

Limnodromus scolopaceus



Descripción morfológica

Muy pequeño, café, delgado, pico más o menos corto, patas amarillentas⁷.

Adultos: muy parecido a *L. griseus* en todos los plumajes, aunque los respectivos machos y hembras son más grandes y tienen pico y patas más largos. En todos los plumajes el barreteado negro de las coberteras supracaudales y las timoneras es más abundante y regular (en las rectrices o timoneras centrales las barras oscuras son de 2 a 4 veces más anchas que las claras; las de *L. griseus* son de ancho más uniforme); al tenerlos en la mano se nota una distancia menor (por debajo de 2 mm) entre las plumas y las narinas en *L. scolopaceus*, mientras que en *L. griseus* es de 2 mm o más. En la época de cría los adultos tienen la parte anterior del cuello densamente manchada, el pecho y el costado con barreteado negruzco (las barras y manchas de *L. griseus* son más irregulares); el abdomen siempre es rufo canela inmaculado⁷.

Inmaduros: con las marcas ante en las terciales y las coberteras de las alas restringidas a los márgenes⁷.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 46-52 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 30 cm⁷



Peso: 11.5 g⁷



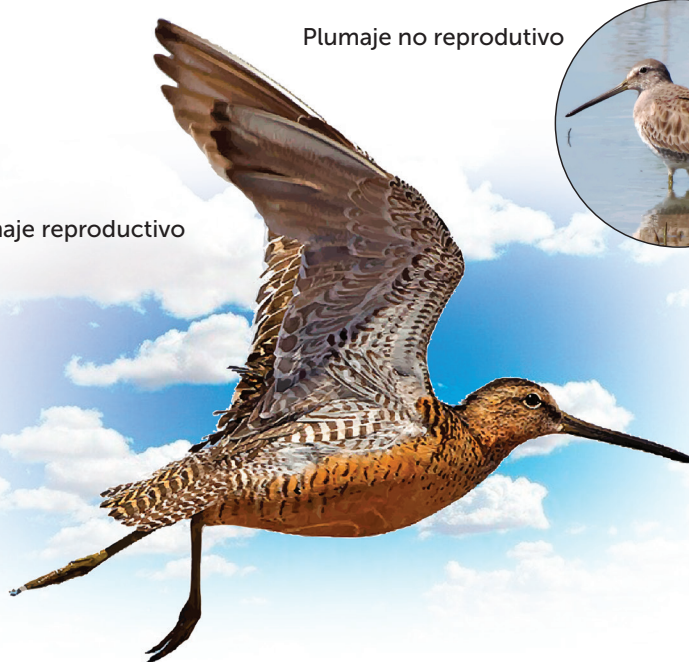
Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria que principalmente abunda durante el período de migración (octubre a mayo). Es más frecuente encontrarlo en humedales interiores dulceacuícolas que en los situados a lo largo de la línea costera.

Hábitat: prefiere hábitats de agua dulce, incluyendo bordes de lagunas, pantanos y praderas inundadas, aunque también se encuentran en las salinas más pequeñas alejadas de la costa bordeadas con zacate; se alimenta en gran parte hundiendo el pico tal como lo hace *L. griseus*. Aunque tiene el pico más largo⁷.

Plumaje reproductivo



Plumaje no reproductivo





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Abundancia: durante los conteos de anátidos realizados en la temporada 2003-2004 se contabilizó 120 individuos en el Complejo Güija⁶. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017 se observó 34 individuos¹. En la plataforma eBird para este humedal se cuenta con una cantidad acumulada de varios listados de 20 individuos. En los conteos de anátidos de la temporada 2001-2002 se documentó un máximo de 1,261 individuos en Cerrón Grande³. Cuando se llevaron a cabo los Conteos Nacionales de Aves Playeras en este humedal, se mencionan 431 individuos⁴. Cuando se hicieron los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2018 se obtuvo como número máximo 424 individuos². En la plataforma de eBird como parte de una cantidad acumulada de varios listados se documentan 1,739 individuos. En el embalse 15 de Septiembre se mencionan tres individuos.



Hábitos alimenticios: insectos y lombrices de tierra⁷.

Sitios de alimentación: en Cerrón Grande se le ha visto alimentarse en playones frente a Colima. Además, también se concentra en la

desembocadura del río Soyate, playones de El Tablón y la zona de La Tombilla. En el embalse 15 de septiembre, los sitios de alimentación figuran en playones sureste. En embalse 5 de noviembre se alimenta al norte y posiblemente al sur, donde existen áreas de playones extensos. En el Complejo Güija al noroeste del lago principal y en playones de tierra al norte de la laguna de Metapán.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación, son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce al noroeste de Siberia, norte y oeste de Alaska y noroeste de Canadá; inverte desde el sur de EE. UU. hasta Costa Rica y ocasionalmente Panamá⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

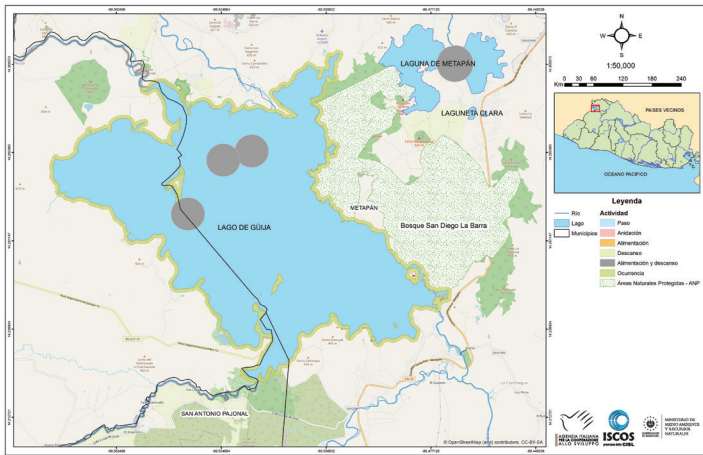


Bibliografía

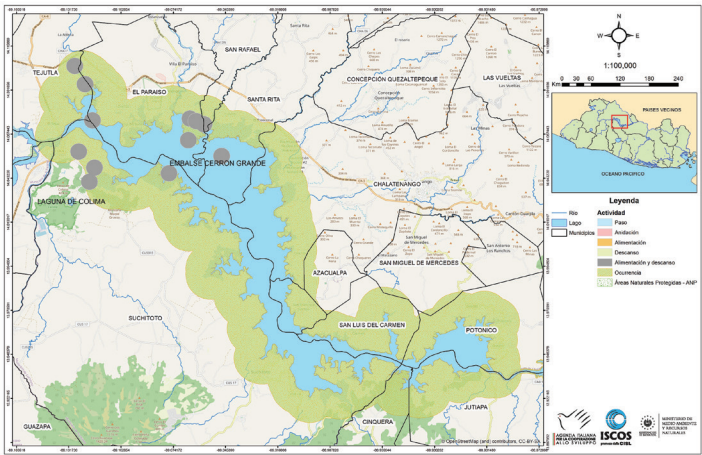
- Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. 7o Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2018. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
- Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

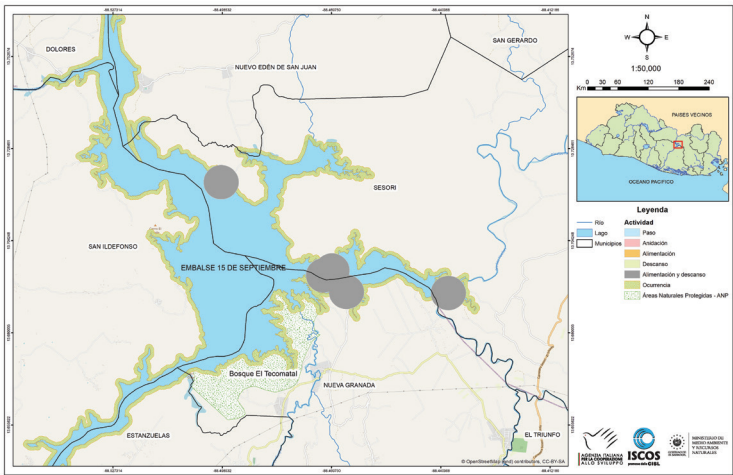
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación	Alimentación	Descanso	Alimentación y descanso	Ocurrencia	Áreas Naturales Protegidas	Lago	Municipios	Río
-----------	--------------	----------	-------------------------	------------	----------------------------	------	------------	-----

Alzacolita

Actitis macularius



Descripción morfológica

Relativamente pequeño, pico más o menos grueso, patas cortas, rabadilla oscura, lista alar conspicua.

Adultos: en invierno son café opaco por encima, más claro en los lados de la cabeza y el cuello; con manchón pardusco a cada lado de la base del cuello; coberteras de las alas con barreterado negruzco y anteado; superciliares blancuzcos; lista ocular fusca; región inferior blanca. Pico pardusco con base amarillenta; patas amarillo opaco. En época de cría tienen por encima con barras negras esparcidas; por debajo con manchas negras llamativas¹⁰.

Inmaduros: como el adulto de invierno, pero con flecos claros en las plumas del manto; las coberteras de las alas con un barreteado más prominente. Tringa solitaria tiene patas más largas u oscuras y el manto salpicado de blanco¹⁰.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 2.47 cm promedio de medidas de tres individuos depositados en la colección de Ornitología del Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES).

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 19 cm¹⁰



Peso: 40 g¹⁰

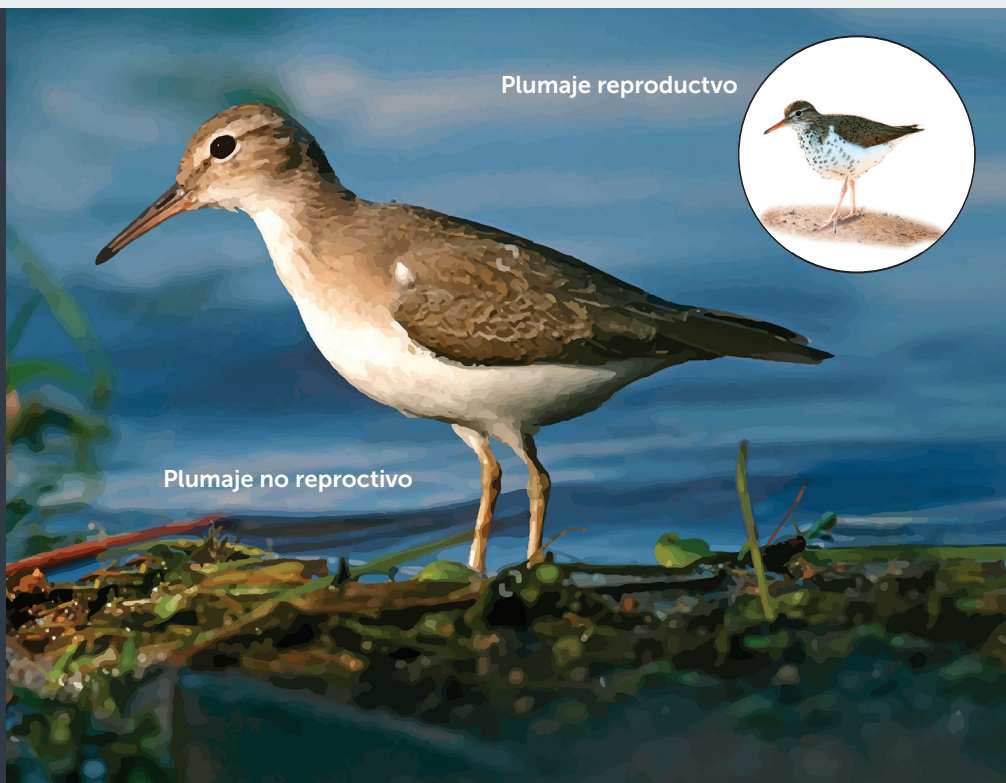


Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria. Ha sido observada en embalse Cerrón Grande en agosto en plumaje reproductivo. La especie ha sido hallada durante todo el año a excepción de junio².

Hábitat: prácticamente en todos los hábitats acuáticos desde charcos formados por lluvia, ríos y quebradas, hasta la costa, generalmente busca comida corriendo por el borde de agua, parando sus presas. Durante el día normalmente se encuentra disperso en territorios individuales, que defiende vigorosamente; se reúne en grupos pequeños para dormir; se balancea continuamente la región posterior activamente hacia arriba y abajo. El vuelo es característico, varios aletazos rápidos y leves seguidos de un planeo con las alas rígidas que no levantan nunca por encima de la horizontal¹⁰.



Plumaje reproductivo



Plumaje no reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en lago de Güija por T. Jenner. Durante los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2009 se contabilizó un máximo de 27 individuos en Complejo Güija. Cuando se desarrollaron los conteos de anátidos, durante la temporada 2002-2003 se registró como más alto número nueve individuos en este humedal⁵. Como cantidad más alta vista en los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas, se documentó 17 individuos en Complejo Güija³. La plataforma eBird cuenta con un acumulado de varios listados que asciende a 221 individuos.

En la zona de Santa Bárbara, Cerrón Grande, se categoriza como "Raro"⁴. En la zona de Colima, El Coyolito y Quitasol se encontró un promedio de 25.3 individuos¹. En Colima se documentó seis individuos¹¹. Durante los conteos de anátidos, se obtuvo una cantidad máxima de 24 individuos en la temporada 2001-2002⁷. En los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2007 se generó información de 45 individuos⁸. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas realizados en 2018 y 2020 se alcanzó el número mas alto de nueve individuos en cada año^{3,6}. La plataforma eBird, en varios listados acumulados menciona 351 individuos en este humedal.

En el embalse 15 de Septiembre, en dos visitas realizadas se obtuvo un total de 14 individuos en la zona sureste (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2018 se contabilizó 42 individuos⁶. La plataforma eBird maneja un acumulado de 37 individuos.

El embalse 5 de Noviembre presenta bajos números en general de esta especie. Durante una visita realizada en marzo de 2009 se observó siete individuos en la zona norte contigua a la desembocadura del río Sumpul,

municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). La platagorma eBird cuenta con una cantidad acumulada en varios listados de 16 individuos.



Hábitos alimenticios: insectos acuáticos, crustáceos y peces diminutos¹⁰.

Sitios de alimentación: se alimentan prácticamente en orillas rocosas, lodosas y de tierra, además de áreas con agua retenida o ensenadas rodeadas y pequeños cauces de agua con vegetación marginal tanto en el lago de Güija, en embalse Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador. La procedencia de las aves que arriban a El Salvador podría ser de los estados ubicados a lo largo de la costa Pacífica de Estados Unidos, siendo uno de los principales California².

Información de distribución: se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá hasta el sur de EE. UU. se ha encontrado que invertebra desde el extremo suroeste de Canadá y el sureste de EE. UU. hasta el norte de Chile y de Argentina¹⁰.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

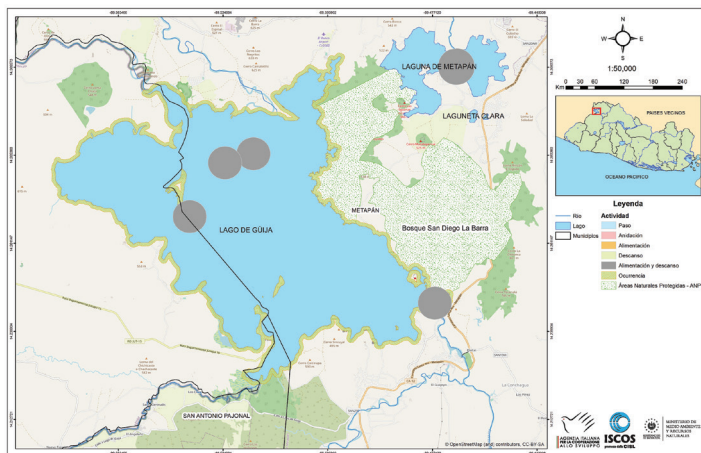
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
5. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
6. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-

SALVANATURA-MANOMET.

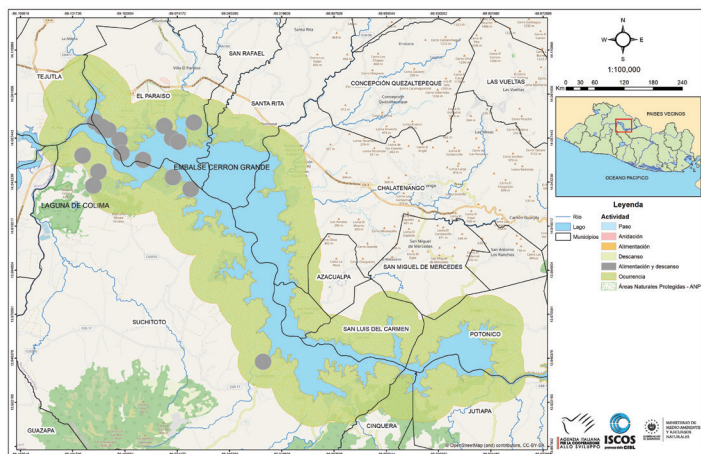
7. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
8. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
9. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
10. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
11. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

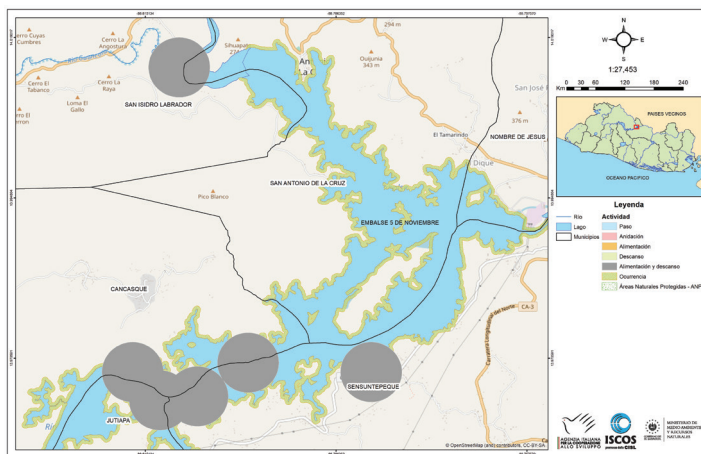
Complejo Güija



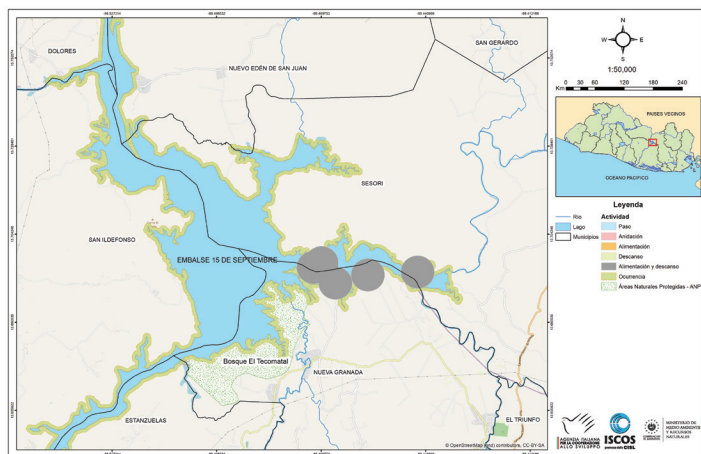
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Occurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Alzacolita

Tringa solitaria



Descripción morfológica

Relativamente pequeño, delgado; alas y rabadilla oscuras; anillo ocular conspicuo; cola barreteada de forma llamativa.

Adultos: en invierno tienen la cabeza, el cuello y pecho pardusco claro, anillo ocular, garganta y abdomen blancos. Por encima café oliváceo con manchas blancas; rectrices laterales blancas con barreteado negro; forro de las alas con barreteado fusco y blanco. Pico negruzco con base oliva grisáceo; patas verdusco opaco. Época reproductiva, cabeza y cuello blancos listados con café oscuro; por encima más oscuros y con las manchas blancas más conspicuas⁶.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero con la parte anterior del cuello y el pecho teñidos con ante opaco y moteados con café⁷.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 24 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 22 cm⁶



Peso: 45 g⁶



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: prefiere lagunas de agua dulce, pantanos, bordes de quebradas, zacatales inundados y charcos formados por lluvia; rara vez en salinas; evita bancos de lodo abiertos y prefiere áreas en las cuales la vegetación alcanza el borde del agua; solitario o en pequeños grupos dispersos, a menudo en cercanías de otras *Tringa* y *Actitis macularius*; vadea en aguas poco profundas moviendo la cabeza hacia arriba y abajo y girando el cuerpo; a veces sube y baja la cola como *Actitis*; busca la comida con actitud más decidida que las otras *Tringa*. Tiene vuelo veloz y voyante, como el de una golondrina⁶.



Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: durante los conteos de anátidos se contabilizó un individuo la temporada 2001-2002 en el Complejo Güija³. En esta misma área de humedales, en los Conteos Nacionales de Aves Playeras de 2007 se documentó cuatro individuos⁴. En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 35 individuos.

En la zona comprendida entre Quitasol, El Coyolito y Colima se registró el promedio más alto obtenido fue 16 individuos¹. Durante los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2007 se documentó 12 individuos⁴. En la zona de Colima, Cuscatlán, se mencionan cinco individuos⁷. En el desarrollo de los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2018 se registró un individuo². En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 61 individuos.

En el embalse 5 de Noviembre solamente se cuenta con dos registros en eBird para este humedal.



Hábitos alimenticios: insectos acuáticos, moluscos pequeños y crustáceos⁶.

Sitios de alimentación: entre las zonas de Quitasol, El Coyolito y Colima, además de áreas de playones con gramales en la desembocadura del río Las Minas, en la cuenca alta del embalse Cerrón Grande. En la zona del Complejo Güija, áreas de playones con vegetación baja entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue, además de El Desagüe. En el embalse 15 de Septiembre, en zonas de playones con vegetación al norte del humedal.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce en Alaska, el centro y sur de Canadá, inverna desde el extremo sur de EE. UU. hasta Perú y Argentina⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

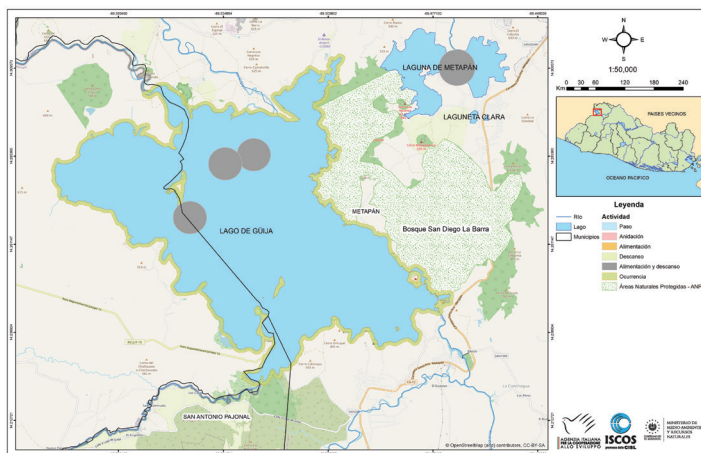


Bibliografía

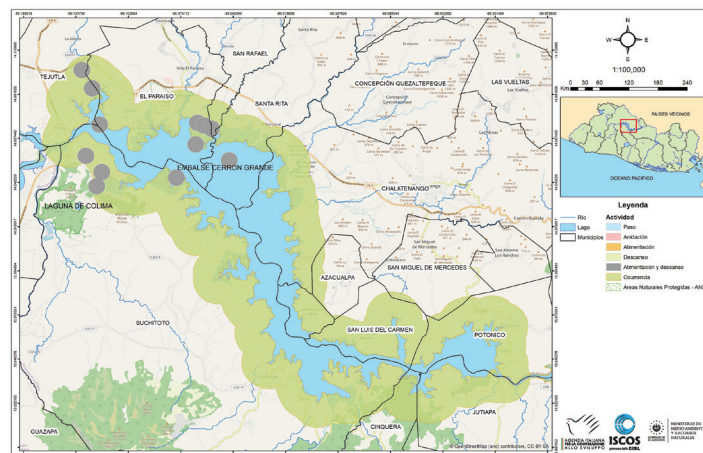
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
3. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
4. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
7. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

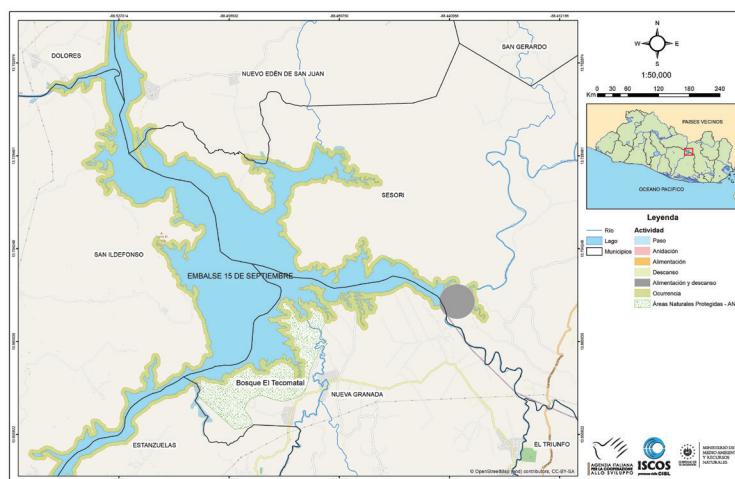
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Patamarilla Mayor

Tringa melanoleuca



Descripción morfológica

Relativamente grande, delgado, con patas y cuello largos; pico relativamente largo y grueso, muy ligeramente torcido hacia arriba.

Adultos: en invierno la cabeza, el cuello y pecho gris claro, finamente listados con fusco; generalmente con un anillo ocular blanco; lista dorsal oscura; manto café grisáceo oscuro con manchas blancuzcas; remeras oscuras sin lista alar; abdomen, rabadilla y cola blancos; cola barreteada con fusco. Pico negruzco con base gris; patas amarillo brillante. En época reproductiva tienen patrón parecido, pero con más contraste, sobre todo en la cabeza y cuello blancos, los cuales presentan un listado negruzco; a veces presentan listado con manchas y barras negruzcas en el abdomen⁵.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero con las manchas claras de la espalda mucho más abundantes y finas⁵.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 59-64 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 36 cm⁵



Peso: 160 g⁵



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria. Tiene migración temprana, se han observado individuos en el mes de agosto¹.

Hábitat: por lo general solitario o en grupos pequeños en bancos de lodo, salinas, estuarios, bordes de lagunas, charcos formados con lluvia y barras de arena o gravilla en los ríos y quebradas; camina en aguas poco profundas a menudo con el agua hasta el pecho. Es cauteloso y ruidoso; frecuentemente está en compañía de otras aves playeras, sobre todo *Himantopus mexicanus*, *Limnodromus*, otras *Tringa* y *Calidris himantopus*⁵.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en lago de Güija por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004 se contabilizó 22 individuos en estos humedales⁴. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017 se documentó 25 individuos². En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de varios listados de 82 individuos.

En Cerrón Grande, en enero de 1993 se registró 40 individuos frente a los playones de Colima⁶. En la zona de Colima se contabilizan dos individuos⁷. La plataforma de eBird cuenta con un número de 223 individuos producto de varios listados.

En la zona del embalse 15 de Septiembre se documenta solamente un individuo en el sector sureste del humedal como parte de datos de dos viajes realizados por Ibarra Portillo (Obs. Pers.).



Hábitos alimenticios: peces pequeños, renacuajos, insectos acuáticos y crustáceos⁵.

Sitios de alimentación: entre las zonas de Colima, en la cuenca alta del embalse Cerrón Grande. En la zona del Complejo Güija, áreas de playones con vegetación baja entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue, además de El Desagüe. En el embalse 15 de Septiembre, en zonas de playones con vegetación al sureste del humedal.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce en el sur de Alaska y el centro de Canadá; invertea principalmente a lo largo de las costas, desde el norte de EE. UU. hasta Tierra del Fuego⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

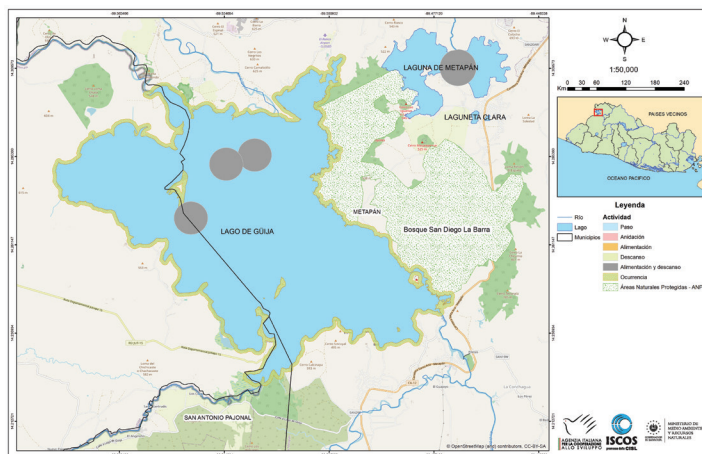


Bibliografía

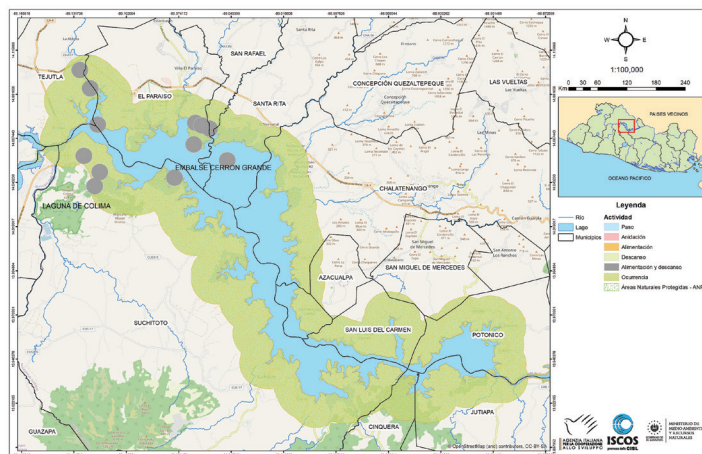
- Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
- Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.
- Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

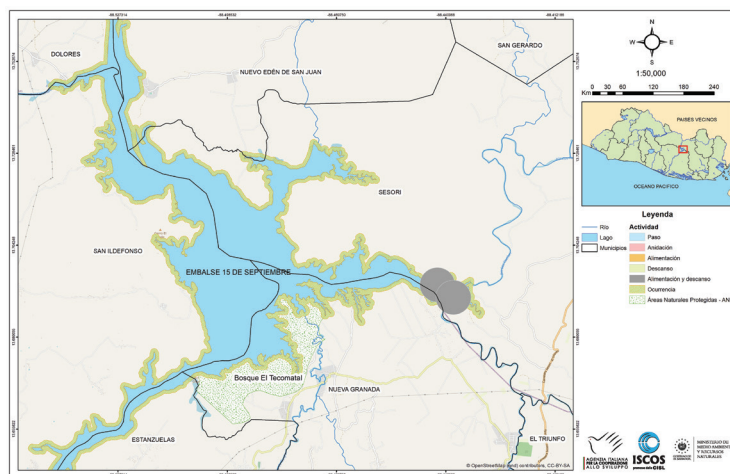
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Tringa

Tringa semipalmata



Descripción morfológica

Grande, gris, pico recto y grueso; patrón de las alas llamativo.

Adultos: en el invierno es gris pardusco uniforme por encima, con la cabeza, cuello más claros; rabadilla, superciliares cortos, blancos en párpados y región inferior; cola con moteado fusco hacia la punta, a veces con barreteado negruzcos; lista alar blanca amplia resaltada con negro. Pico gris opaco. En época reproductiva tiene cabeza y cuello blancuzco con abundantes listas, manchas negruzcas; pecho, costado con manto barrado, manchado de negro y ante^{1,2,6,7}.

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero con escamado entre ante y blanquecino por encima^{1,2,6,7}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 70 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 38 cm⁷



Peso: 250 g⁷



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: frecuenta bancos de lodo, salinas, manglares, canales en la zona entre mareas y, en menor cantidad costas arenosas o rocosas, bocanas de ríos y lagunas costeras; rara vez se encuentra en tierra adentro; solitario o en grupos pequeños dispersos, hunde el pico en su alimento. Se reúne en grandes bandadas para descansar o dormir, a menudo en compañía de otros playeros grandes; se para erecto con el pico por debajo de la horizontal; cuando se asusta cabecea igual que una *Tringa*⁷. En general, en El Salvador esta especie es principalmente costera, por lo que su ocurrencia en humedales continentales es inusual.



Plumaje no reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: en el Complejo Güija se contabilizó dos individuos en los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017³. En el embalse 15 de Septiembre se cuenta solamente con el avistamiento de un individuo⁴.



Hábitos alimenticios: moluscos pequeños, cangrejos, pequeños diminutos e insectos⁷.

Sitios de alimentación: en la zona comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue y otros sitios aledaños en el noroeste del lago principal. En la zona del embalse 15 de Septiembre, playones de tierra en la zona de El Manguito al sureste del humedal.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce localmente en el noroeste de EE. UU. el sur y centro de Canadá y a lo largo de la costa atlántica del Golfo desde el sur de Canadá hasta el sur de Texas, las Bahamas y las Antillas; se ha observado que invertebra a lo largo de las costas desde EE. UU. hasta el norte de Chile y de Brasil⁷. Se ha observado parejas reproductivas en extensas áreas pantanosas del sur de Manitoba en Canadá (Ibarra Portillo, Obs. Pers.).



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

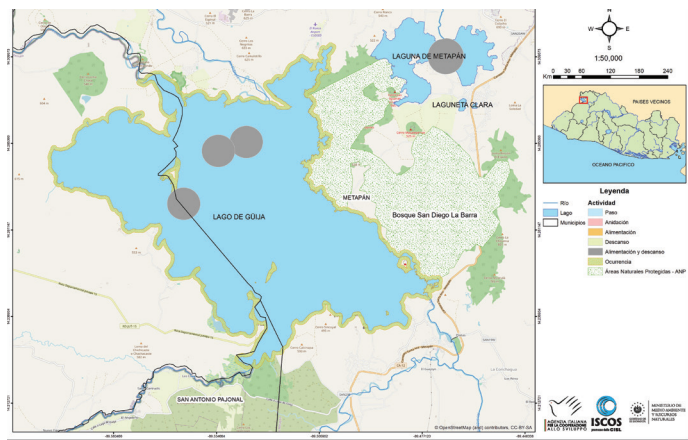


Bibliografía

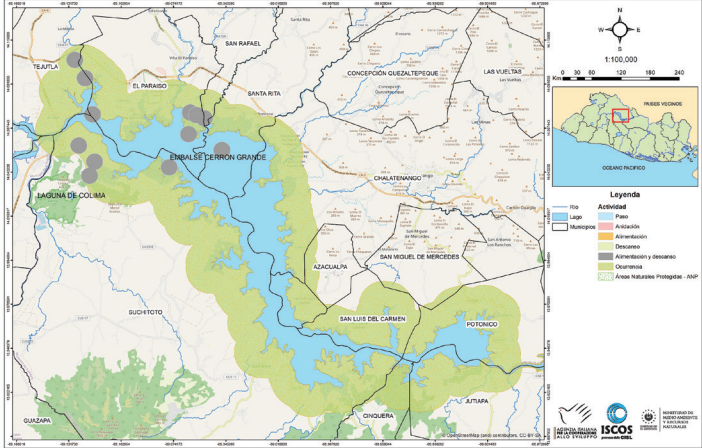
1. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
2. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
3. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
4. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2019. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rand A.L. y M.V. Traylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

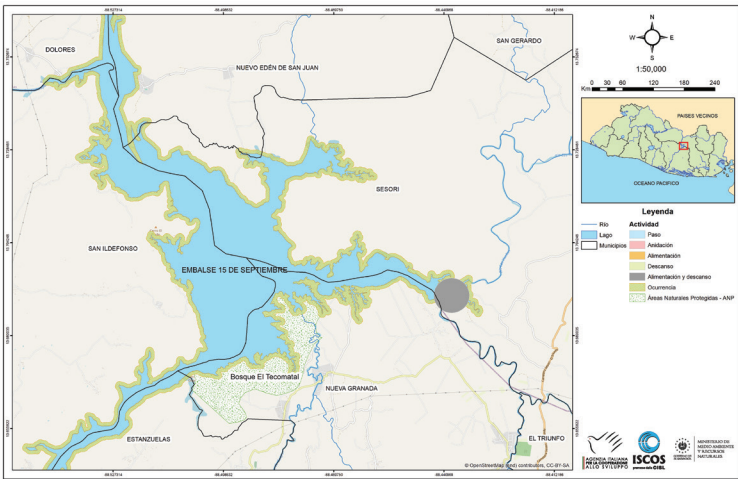
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación	Alimentación	Descanso	Alimentación y descanso	Ocurrencia	Áreas Naturales Protegidas	Lago	Municipios	Río
-----------	--------------	----------	-------------------------	------------	----------------------------	------	------------	-----

Patamarilla Menor

Tringa flavipes



Descripción morfológica

Delgado, de tamaño mediano; patas y cuello largos; pico delgado, recto, de largo intermedio; en coloración y patrón es muy parecido a los plumajes correspondientes de *Tringa melanoleuca* pero es definitivamente más pequeño, sobre todo el pico (el cual es negruzco con una traza de oliva fusco en la base). Época de cría, es más frecuente que no presente manchas en el abdomen; la voz también es diferente. *T. solitaria* es más pequeña con rabadilla oscura^{1,2,6,7}

Adultos: en invierno tiene la cabeza, el cuello y pecho gris claro, finamente listados con fusco; generalmente con un anillo ocular blanco; lista dorsal oscura; manto café grisáceo oscuro con manchas blancuzcas; remeras oscuras sin lista alar; abdomen, rabadilla y cola blancos; cola barreteada con fusco. Pico negruzco con base gris; patas amarillo brillante. En época reproductiva su patrón es parecido, pero con más contraste, sobre todo en la cabeza y cuello blancos, los cuales presentan un listado negruzco; a veces presentan listado con manchas y barras negruzcas en el abdomen^{1,2,6,7}

Inmaduros: como los adultos en invierno, pero con las manchas claras de la espalda mucho más abundantes y finas^{1,2,6,7}

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 59-64 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 27 cm⁷



Peso: 85 g⁷



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: es más gregario que *T. melanoleuca* y se encuentra a menudo en bandadas pequeñas, sobre todo en salinas costeras; ocupa la misma gama de hábitats, aunque rara vez se encuentra en las márgenes de ríos; al igual que *T. melanoleuca* busca comida activamente mientras vadea con el agua a la altura del abdomen. Con frecuencia se asocia con *Limnodromus* y *C. himantopus*; lo mismo que en otras *Tringa* mueve la cabeza hacia arriba y abajo cuando está alarmado y observando⁷.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y costero-marinos.



Abundancia: en el Complejo Güija se registró un individuo durante los Conteos Nacionales de Aves Playeras en 2009⁴. La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada de registros de 58 individuos producto de varios listados. En enero de 1993 se observó siete individuos frente a los playones de Colima, Cuscatlán⁸. La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada de registros de 223 individuos producto de varios listados. En el embalse 15 de Septiembre se cuenta con la documentación de un individuo mediante dos viajes de observación realizados al sector sureste (El Manguito, municipio de Estanzuelas y alrededores) (Ibarra Portillo, Obs. Pers.) y en la plataforma eBird se documentan dos individuos en este mismo humedal. En general es más común que *T. melanoleuca*³.



Hábitos alimenticios: peces pequeños, renacuajos, insectos acuáticos y crustáceos⁷.

Sitios de alimentación: entre las zonas de Colima, en la cuenca alta del embalse Cerrón Grande. En la zona del Complejo Güija, áreas de playones con vegetación baja entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue, además de El Desagüe. En el embalse 15 de Septiembre, en zonas de playones con vegetación al sureste del humedal.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce en Alaska, noroeste y centro de Canadá; inverna desde el sur y el este de EE. UU. hacia el sur; especialmente ocurre en áreas costeras, hasta Tierra de Fuego⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

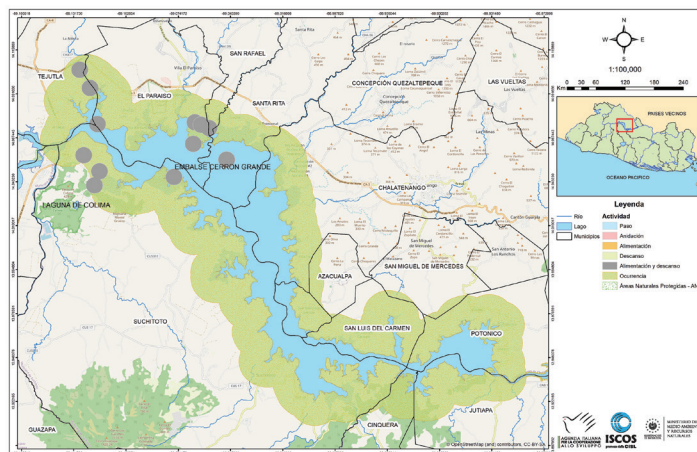
1. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
2. Canevari P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. CALIDRIS-American Bird Conservancy-WWF-MANOMET. 141 p.
3. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
4. Ibarra Portillo, R.E. 2009. Conteos Nacionales de Aves Playeras 2007-2009. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Compilación General. Informe.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rand A.L. y M.V. Traylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
8. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

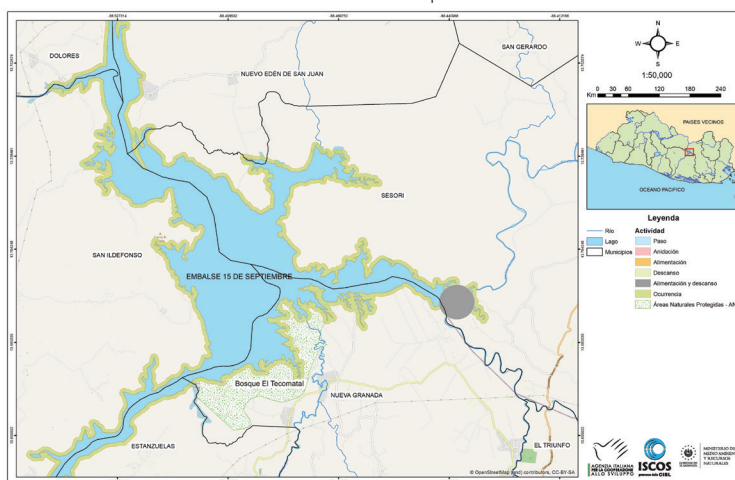
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Gaviota Reidora

Leucophaeus atricilla



Descripción morfológica

Adultos: en el invierno su cabeza, región inferior, rabadilla, cola y borde posterior del ala es blanco, con excepción del moteado fusco en el costado y la parte de atrás de la cabeza; anillo ocular blanco delgado e interrumpido; manto gris oscuro; puntas de las alas negras. Pico fusco con tinte rojo; patas negruzcas. Época de cría, cabeza negro tiznado; pico y patas rojo oscuro. Los individuos de segundo año se parecen a los adultos, pero tienen el manto más café⁵.

Inmaduros: primer invierno, se distingue del adulto por el moteado fusco más abundante en la cabeza, con motas y manchones fuscas en el pecho y el costado; coberteras alares café grisáceo oscuro en gran parte, con borde ante grisáceo; remeras y la punta completa del ala, negro fusco; con banda subterminal ancha negruzca en la cola; para adquirir el plumaje de adulto definitivo⁵.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 98-110 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 40 cm⁵



Peso: 275 g⁵

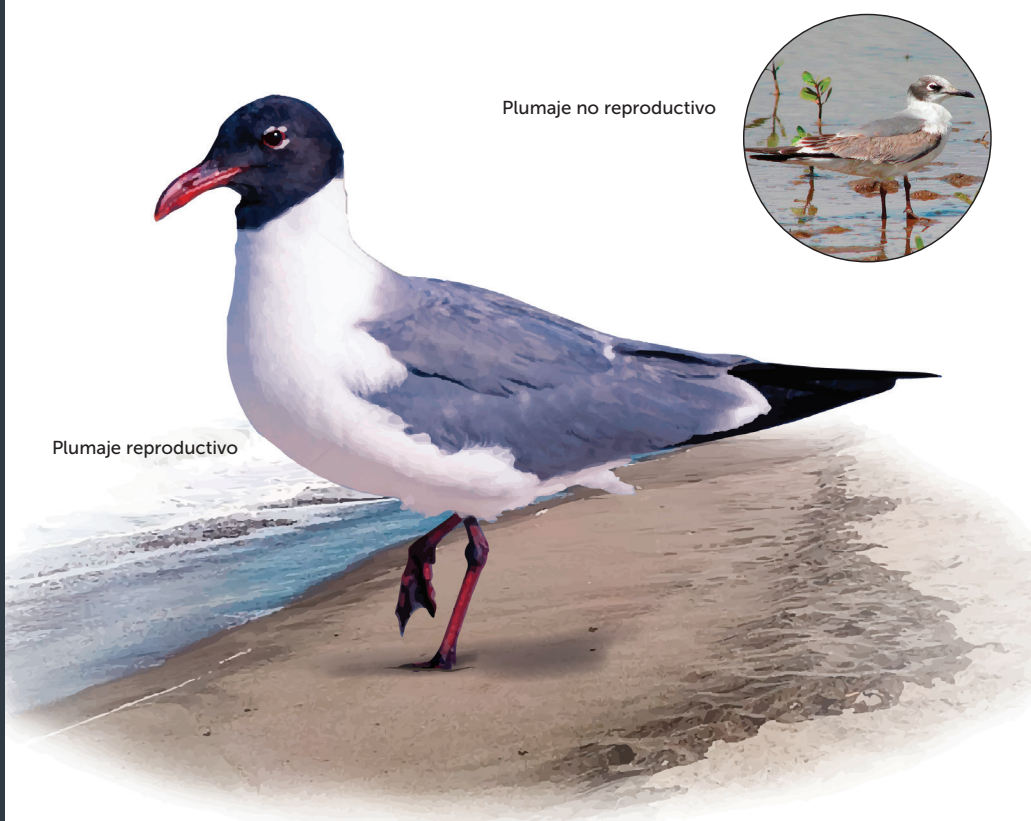


Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria. A partir de un ave colectada con anillo se estableció que había sido anillada en Muskeget Island, Massachusetts, lo cual constituye una prueba de que la especie cruza del océano Atlántico al Pacífico¹.

Hábitat: frecuenta áreas costeras, aunque se encuentran individuos dispersos o bandadas en playas, banco de arena y estuarios. Grandes bandadas descansan sobre diques en salinas o en bancos de arena asociados a menudo con otras especies de láridos. Pequeñas cantidades se adentran en el continente a lo largo de ríos grandes, aunque solo ocasionalmente se alejan mucho de las costas. Tiene vuelo gracioso y liviano con aletazos más bien lentos y poco profundos; planea y gira con las alas totalmente extendidas; cuando vuela a una misma altura aletea regularmente con pocos planeos⁵.



Plumaje no reproductivo

Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y costero-marinos.



Abundancia: en el Complejo Güija durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004 se contabilizó 57 individuos⁴.

En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017 se obtuvo un máximo de 389 individuos en 2017². En la plataforma eBird se generó datos de 460 individuos producto de varios listados.

En enero de 1993 se observó 100 individuos de esta especie en Cerrón Grande frente a playones ubicados en Colima, Cuscatlán⁶. En la plataforma eBird se cuenta con información de 1,357 individuos producto de varios listados. El embalse 15 de Septiembre tiene dos fuentes de información, mediante dos visitas de campo realizadas al sector sureste de El Manguito en el municipio de Estanzuelas se observó un individuo. En la plataforma eBird se cuenta con información de 12 individuos producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: carroña, desechos y desperdicios de embarcaciones pesqueras; atrapa peces y camarones en aguas someras; persigue cangrejos en bancos de lodo; trata de robarle a pelícanos sus presas y persigue insectos al vuelo⁵.

Sitios de alimentación: se alimentan prácticamente en orillas rocosas, lodosas y de tierra, además de áreas con agua retenida o ensenadas rodeadas y pequeños cauces de agua con vegetación marginal tanto en el lago de Güija y embalses Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Sitios de descanso: descansa entre vegetación acuática marginal cerca de la orilla de humedales.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce a lo largo de las costas del Atlántico desde el sureste de Canadá hasta Texas y a través de las Antillas hasta la Guyana francesa; también al noroeste de México. Inverna desde México y el sureste de EE. UU. hasta Perú y Brasil⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

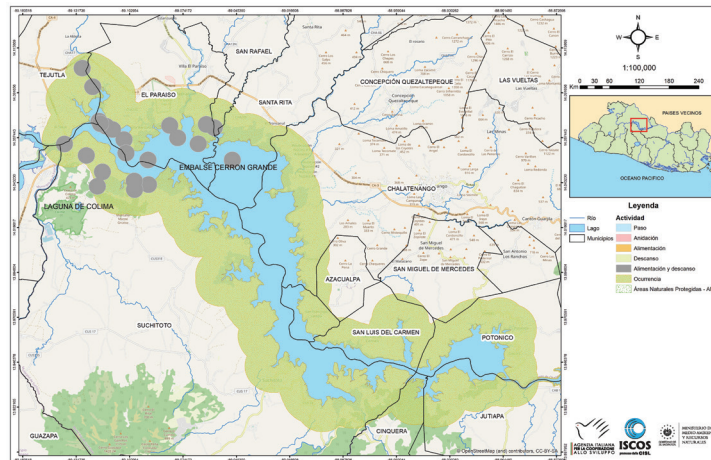


Bibliografía

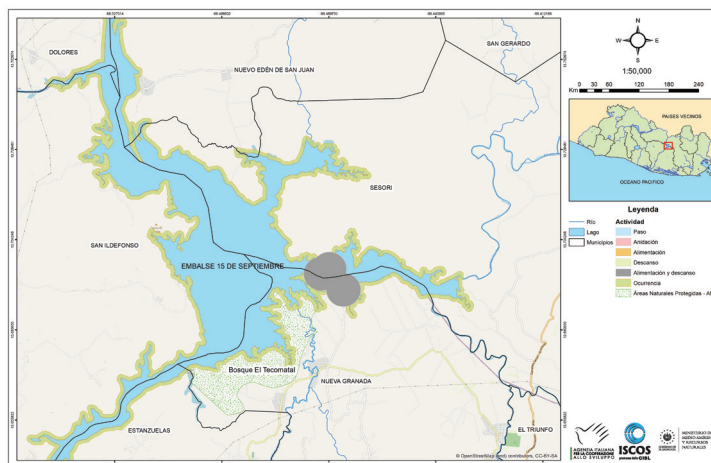
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
2. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
4. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
6. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación
 Alimentación
 Descanso
 Alimentación y descanso
 Ocurrencia
 Áreas Naturales Protegidas
 Lago
 Municipios
 Río

Golondrina de mar

Hydroprogne caspia



Descripción morfológica

Muy grande, de alas anchas, con pico grueso rojizo y cola levemente ahorquillada.

Adultos: en el invierno la parte superior de la cabeza con listado blanco y negro, pasando a ser una lista ocular negruzca ancha; resto de la cabeza, cuello, región inferior y rabadilla, blancos; cola blanco grisáceo; manto y región superior del ala gris claro; negruzco por encima y debajo de las primarias (cuando están frescas tienen un glaseado plateado por encima). Pico escarlata (a menudo con fusco en la parte subterminal y con la punta anaranjada); patas negras. En época de cría su gorra o copete es negro⁶.

Inmaduros: con manto más pardusco; con un poco de fusco en los bordes de las alas, sobre todo en las coberteras alares; remeras más fuscas. Pico rojo pardusco con punta negruzca. Se distingue de *Thalasseus maximus* en cualquier plumaje que no sea de cría por la frente oscura y las primarias oscuras por debajo⁵. Además, *T. maximus* tiene el pico amarillo no escarlata⁶.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 125-140 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy parecidos.



Talla: 53 cm⁶



Peso: 650 g⁶

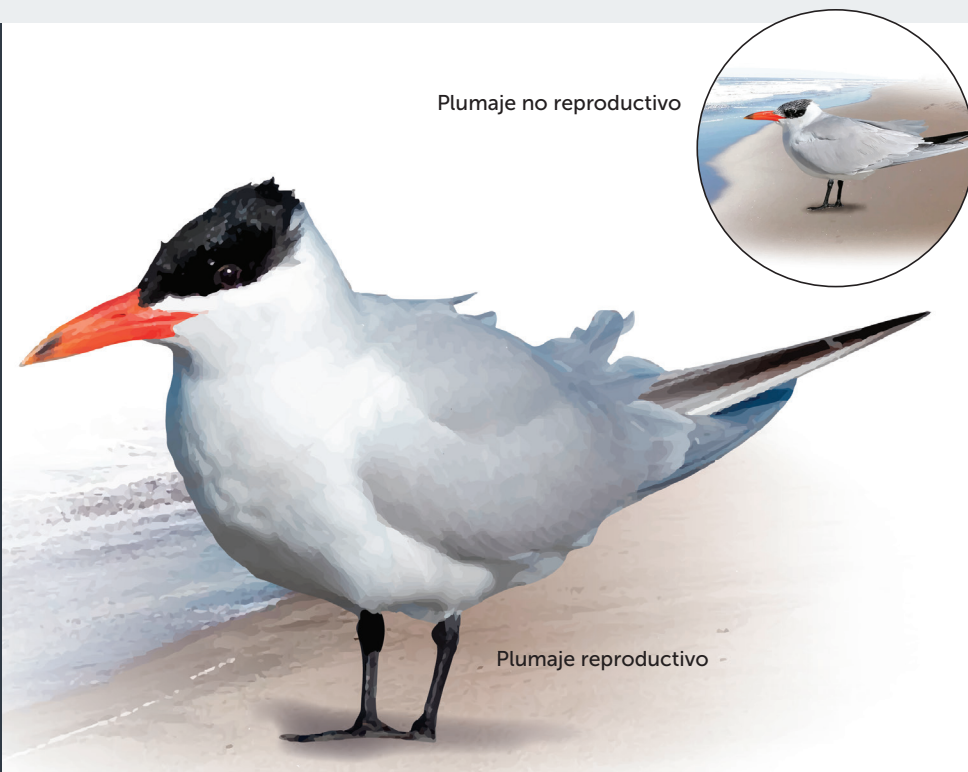


Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: frecuenta estuarios, aguas someras en la zona entre mareas y salinas; a menudo descansa con bandadas de otros láridos; tienden a esparcirse entre las otras aves en vez de estar juntas; es de vuelo pesado, como el de una gaviota; realiza clavados, aunque también se posa sobre el agua para alimentarse a la manera de gaviotas; a veces roba presas de otras golondrinas de mar e incluso llega a devorar crías de chorlitos (*Charadrius wilsonia*)⁶. En El Salvador ha sido visto principalmente en humedales interiores de agua dulce.



Plumaje no reproductivo

Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: en el Complejo Güija, se registró tres individuos en la zona del lago de Güija entre el 13 y el 16 de diciembre de 1993³. Esta especie fue catalogada

como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. En los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004, se documentó 214 individuos⁵. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017 se contabilizó 382 individuos en este humedal¹. En la plataforma eBird se cuenta con información de 3,187 individuos producto de varios listados.

En embalse Cerrón Grande, se contabilizó 315 individuos descansando en playones frente a Colima, Cuscatlán en enero de 1993⁷. Esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en Cerrón Grande por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004 se alcanzó a documentar 4,798 individuos⁵. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2018 se registró 344 individuos². En la plataforma eBird se cuenta con información de 1,977 individuos producto de varios listados.

En dos viajes realizados al sector sureste del embalse 15 de Septiembre, específicamente El Manguito, municipio de Estanzuelas, Usulután, fueron contabilizados 84 individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En la plataforma eBird se cuenta con información de 52 individuos producto de varios listados.

En una visita realizada al sector norte donde se localiza la desembocadura del río Sumpul, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango, se observó tres individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En la plataforma eBird se cuenta con información de cinco individuos producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces.

Sitios de alimentación: principalmente en la cuenca alta del embalse. Frecuenta los playones de tierra en la desembocadura del río Soyate, playones de Santa Bárbara, Colima y desembocaduras del río Las Minas.

Sitios de descanso: descansa en playones de tierra.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce localmente desde el centro de Canadá hasta Baja California y el sureste de EE. UU; inverna hasta el extremo norte de Sudamérica hacia el sur. Ampliamente distribuido en el Viejo Mundo⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

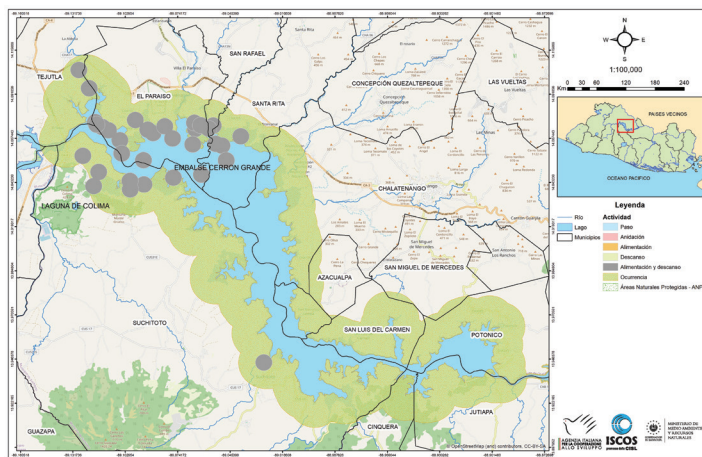
- Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Komar O. y W. Rodríguez. S/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del Área Natural Protegida San Diego y San Felipe Las Barras, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

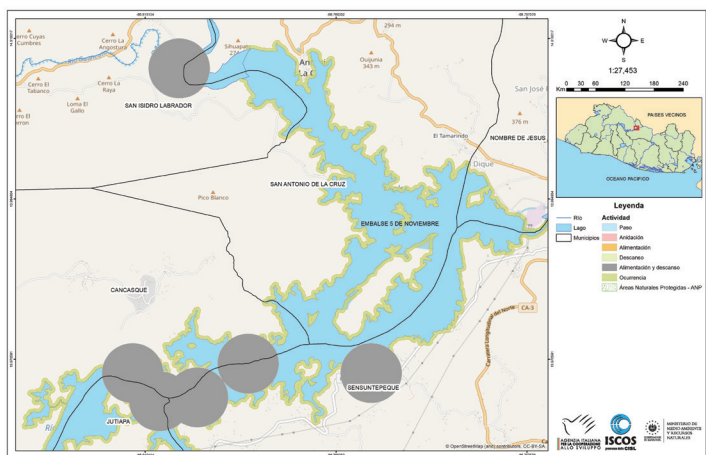
Complejo Güija



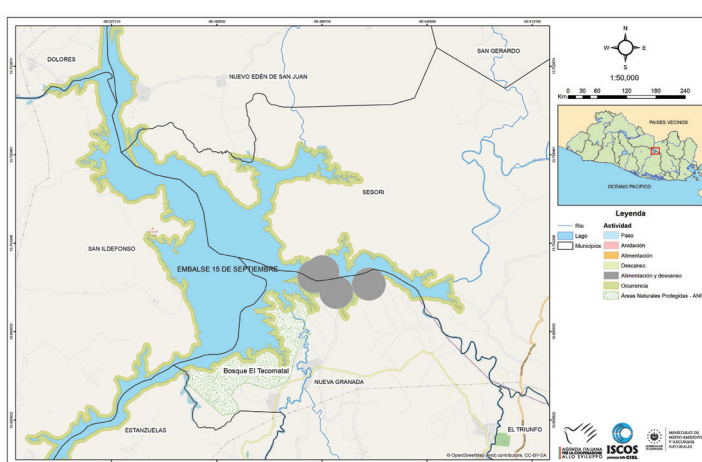
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Golondrina de mar

Thalasseus maximus



Descripción morfológica

Grande, con cola bastante ahorquillada; pico delgado y anaranjado.

Adultos: en el invierno la frente y parte anterior de coronilla es blanca, parte posterior de la coronilla y cresta nugal principalmente negras; resto de la cabeza, cuello, región inferior, rabadilla y cola, blancos; fuscos por debajo de las puntas de las primarias externas; manto, región superior de las alas gris claro; las primarias son más oscuras, pero cuando están frescas presentan un glaseado claro. Pico naranja encendido, patas negras. Época de cría, gorra o copete negros; cresta más larga; pico con un anaranjado más profundo⁶.

Inmaduros: con manchas café grisáceo en el manto; lista carpal oscura que contrasta con las coberteras medianas más claras; con manchones fuscos en las remeras y la cola. Pico más pálido y opaco; patas entre amarillentas y parduscas. En el primer verán adquieren a lo suma una gorra negra parcial con una cresta corta. Más delgado, con las alas más largas y angostas, cola más profundamente ahorquillad que *Hydroprogne caspia*; es de vuelo con alas en ángulo, no como el de las gaviotas⁶.

Hábitat: pesca en solitario o en grupos pequeños a lo largo de la costa, bien alejado del litoral, más allá de donde rompen las olas; se zambulle desde el vuelo, a veces desde una altura considerable. En el mar puede reposar sobre basura flotante; a menudo se reúne en bandadas grandes, a veces con *Thalasseus sandvicensis*, para descansar o dormir en bancos de lodo o de arena, o los diques de salinas; durante la migración, con frecuencia se une a grandes bandadas en que se mezclan varias especies de láridos⁶. En general, esta especie ocurre principalmente en humedales costero-marinos y en menor proporción en los ambientes dulceacuícolas del interior del país.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 125-135 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 48 cm⁶



Peso: 450 g⁶



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.



Plumaje reproductivo

Plumaje no reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y costero-marinos.



Abundancia: durante los conteos de anátidos en la temporada 2002-2003 se observó 91 individuos en el Complejo Güija³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017 se documentó dos individuos en este complejo de humedales en 2017³. En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de tres individuos.

En el embalse Cerrón Grande, durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas realizados en 2020 se documentó dos individuos¹. En la plataforma eBird, como producto de varios listados, se cuenta con un número acumulado de 78 individuos en Cerrón Grande, dos individuos en el embalse 15 de Septiembre y cuatro individuos en el embalse 5 de Noviembre.

En una visita realizada al sector norte donde se localiza la desembocadura del río Sumpul, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango, se observó tres individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En la plataforma eBird se cuenta con información de cinco individuos producto de varios listados. En una visita realizada al sector norte donde se localiza la desembocadura del río Sumpul, contiguo al municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango, se observó tres individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En la plataforma eBird se cuenta con información de cinco individuos producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces pequeños⁶.

Sitios de alimentación: principalmente en la cuenca alta del embalse. Frecuenta los playones de tierra en la desembocadura del río Soyate, playones de Santa Bárbara, Colima y desembocaduras del río Las Minas.

Sitios de descanso: descansa en playones de tierra y playas cerca de bocanas de ríos.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde el suroeste y este de EE. UU. hasta el noroeste de México, las Antillas y el este de Sudamérica hasta Uruguay; inverna a lo largo de las dos costas desde el sur de EE. UU. hasta Perú y Argentina y lo largo del oeste de África y sur de Europa⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

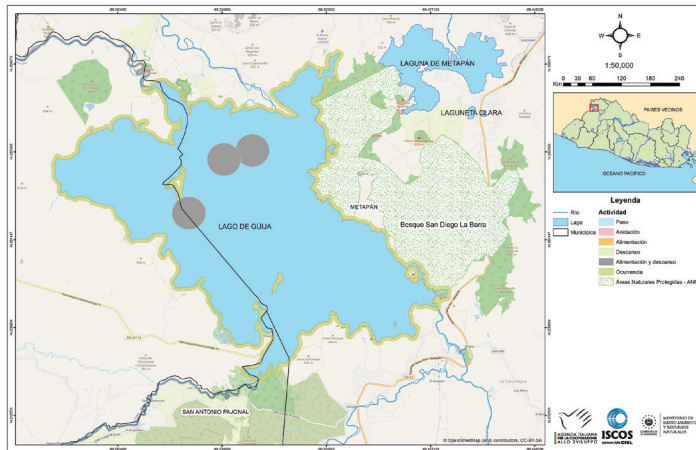


Bibliografía

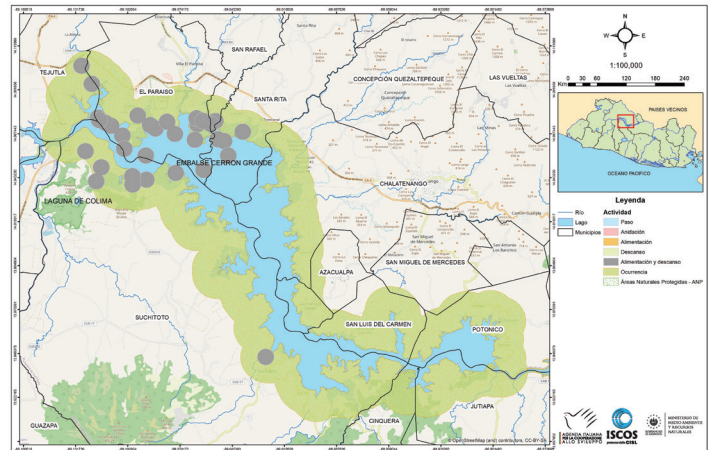
- Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
- Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

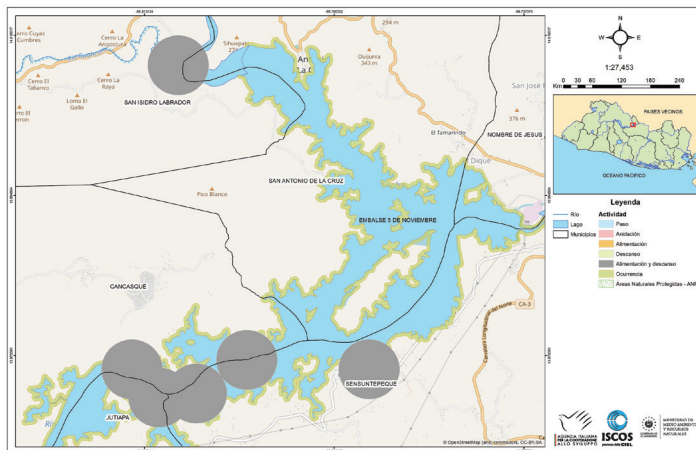
Complejo Güija



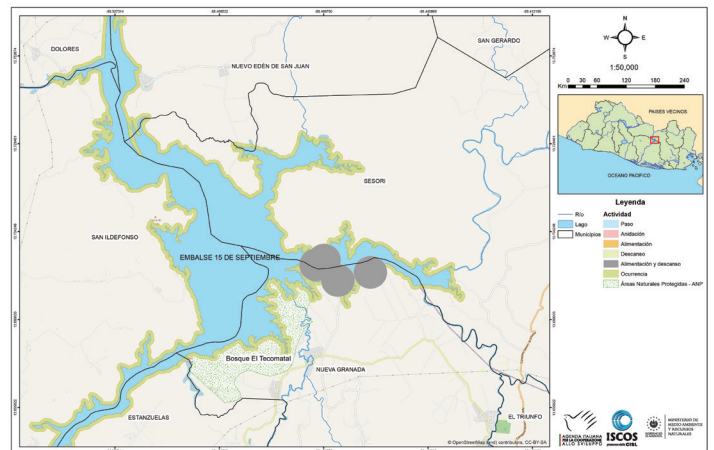
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Rayador

Rynchops niger



Descripción morfológica

Grande, con cola bastante ahorquillada; pico delgado y anaranjado.

Adultos: en el invierno la frente, parte posterior del cuello y región inferior son blancos; gorra negro fusco con moteado blanco; manto y parte superior del ala negros; con blanco en la punta de las secundarias y de las primarias internas; forro alar y timoneras externas blancos (en los individuos del norte) o gris tiznado oscuro (en individuos del sur). Pico negruzco con base escarlata; patas bermellón. En la época de cría tienen la gorra y parte posterior del cuello negros lo mismo que la espalda; por lo menos la mitad del año color escarlata⁸.

Inmaduros: por encima con algunas de las plumas de borde claro del estadio juvenil en el otoño, la mayoría desaparecen para fines de invierno. Los jóvenes tienen plumas de la región superior con base fusca y bordes anchos anteados, lo cual produce una apariencia escamada o moteada⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 107-127 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son muy similares.



Talla: 48 cm⁸



Peso: de 260 a 350 g⁸



Época de reproducción: anida entre los meses de mayo a septiembre.



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria. En la parte costera de Usulután existe una pequeña población reproductiva⁵. El resto de concentraciones en el interior del país es migratoria.

Hábitat: áreas de aguas tranquilas en ríos, estuarios, lagos, zonas intermareales, salinas y lagunas costeras; vuela sorprendentemente rápido con aletazos lentos, de aspecto cansado, nunca bajan las alas por debajo del horizontal; se alimenta de la forma descrita para la familia, eminentemente al atardecer, el amanecer, o por la noche; durante el día descansa sobre bancos de lodo o de arena, generalmente con bandadas de gaviotas y otros láridos⁸. En la costa de El Salvador ha sido visto alimentarse durante el día (mañana y tarde). Vuelan sobre el agua e introducen la mandíbula inferior en el agua mientras avanzan y poco a poco van ingresando peces a su pico. En la costa se ha visto que cuando la temperatura está muy alta, las aves excavan levemente en la arena y se introducen en hoyos de poca profundidad para acceder a la arena más fresca. Cuando están descansando de esta forma, sacan las alas del cuerpo y las extienden a los lados.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y costero-marinos.



Abundancia: en los conteos de anátidos durante la temporada 2002-2003 se observó un individuo en el Complejo Güija³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2017 se documentó 389 individuos⁴. En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 85 individuos.

En enero de 1993, en playones frente a Colima, Cuscatlán, se contabilizó 131 individuos descansando junto a otras aves acuáticas⁹. En los conteos de anátidos en las temporadas 2002-2003³ y 2003-2004⁷. Se registró altas cantidades comprendidas en 2,170 y 2,070 individuos respectivamente. En el sector de Quitasol se observó un individuo¹. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se observó 139 individuos². En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 1,439 individuos.



Hábitos alimenticios: peces.

Sitios de alimentación: principalmente en la cuenca alta del embalse. Frecuenta los playones de tierra en la desembocadura del río Soyate, playones de Santa Bárbara, Colima y desembocaduras del río Las Minas.

Sitios de descanso: en general comprende los mismos sitios de alimentación; descansa en playones de tierra y playas cerca de bocanas de ríos.

Sitios de reproducción: existe una pequeña población que anida en la costa de El Salvador⁵. El resto de las concentraciones son migratorias.

Información de distribución: se reproduce localmente en el suroeste de EE. UU. y el noroeste de México, a lo largo de la costa atlántica en el Golfo desde el noreste de EE. UU. hasta el sureste de México y a lo largo de las costas y los grandes ríos de la mayor parte de Sudamérica. Se ha observado que las aves norteñas invernan desde el sur de EE. UU. hasta Argentina y Chile por el sur; las aves sureñas invernan por el norte hasta Costa Rica en pequeñas cantidades⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie está categorizada como En Peligro dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

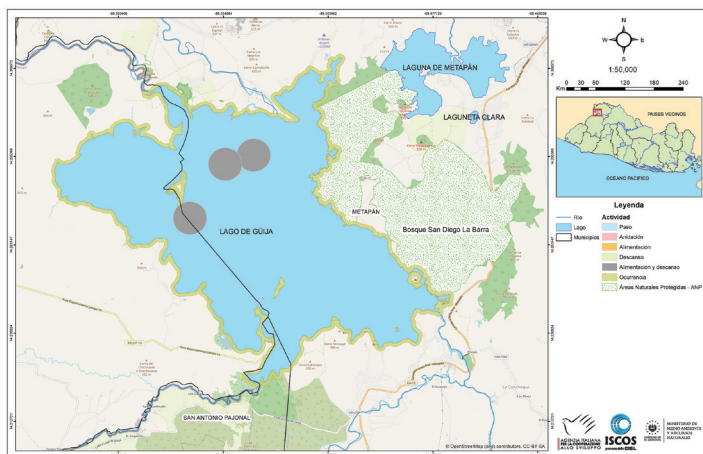


Bibliografía

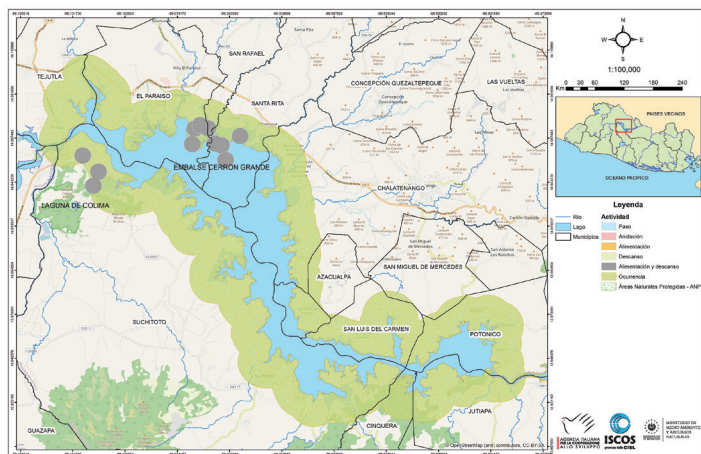
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
4. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
5. Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.
6. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
7. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
8. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
9. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

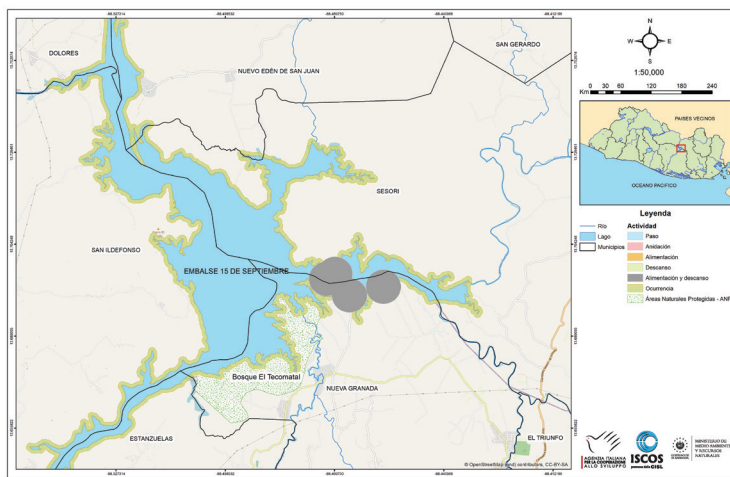
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 Municipios
 — Río

Cigüeña, Chira Negra, Pulido

Mycteria americana



Descripción morfológica

Muy grande, con pico robusto ligeramente curvado hacia abajo en la punta.

Adultos: plumaje del cuerpo blanco, plumas de vuelo negras, cabeza y cuello negros y desnudos, con piel áspera. Pico y patas negros y desnudos, con piel áspera. Picos y patas negruzcos⁷.

Inmaduros: cabeza y cuello cubiertos con plumón grisáceo; el pico principalmente de color cuerno a amarillento; plumaje del cuerpo blanco opaco. Se adquiere plumaje de adulto al año, aunque la cabeza y el cuello no se desnudan totalmente sino después de otro año⁷.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 150-175 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 102 cm⁷



Peso: 2.5 kg⁷



Época de reproducción: en los primeros meses del año (enero-mayo).



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: frecuenta una variedad de hábitats de agua dulce y salada, a menudo buscando las áreas en donde los niveles descendentes de agua han concentrado alimento en pozas poco profundas; gregario por lo general, forma dormitorios comunales y se alimentan comúnmente en grupos que avanzan en falanges compactas, moviendo los picos entreabiertos entre el agua hacia un lado y otro, arreando y concentrando sus presas y cerrando los picos de golpe al hacer contacto; con frecuencia vuelan y planean en grupos en formaciones poco compactas⁷. Los adultos suelen descansar en árboles de mediano y gran tamaño en Cerrón Grande.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004, se contabilizó seis individuos en el Complejo Güija³. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2020 se obtuvo un total de 28 individuos².

En enero de 1993 se observó 13 individuos frente a Colima, Cuscatlán⁸. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2001-2002 se contabilizó 1,056 individuos en Cerrón Grande⁴. Entre los sectores de Quitasol, El Coyolito y Colima se obtuvo de 26.5 de promedio de individuos en 2003¹. Durante un estudio en el área de amortiguamiento de Colima se contabilizó 10 individuos⁹. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2012 se alcanzó 320 individuos². En la plataforma eBird se cuenta con información de 1,467 individuos producto de varios listados.

En el embalse 15 de Septiembre, en el sector sureste del humedal, se observó dos individuos (Ibarra Portillo, Obs. Pers.). En viaje realizado durante la presente consultoría se registró 41 individuos (30 en el sector de El Cabildo). En la plataforma eBird se cuenta con información de 52 individuos.

En el embalse 5 de Noviembre, durante la visita realizada en la presente consultoría en julio 2023 se documentó 24 individuos. En la plataforma eBird se cuenta con información de 24 individuos producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: ocurre en hábitats de agua dulce y salada, con bajos niveles de agua; forma dormitorios comunales y se alimentan en grupos; con frecuencia vuelan

y planean en grupos en formaciones poco compactas⁷. Los adultos suelen descansar en árboles de mediano y gran tamaño en Cerrón Grande.

Sitios de alimentación: en el lago de Güija se le ha visto alimentarse en la zona comprendida entre los ríos Ostúa y Angue, al noroeste del humedal, además en la zona de Azacualpa y el río El Desagüe al sureste. En Cerrón Grande esta especie ocurre en la cuenca alta, alimentándose en la zona de la del río Soyate, Colima, Santa Bárbara, Los Naranjos, El Tamarindo, río Las Minas y sectores aledaños. En el embalse 15 de Septiembre se le ha observado en alimentación en la zona sureste y alrededores del sector conocido como El Cabildo. En el embalse 5 de Noviembre se alimenta en terrenos privados y alrededores. En el lago de Güija, además, se ha observado que los inmaduros frecuentan jaulas flotantes de cultivo de tilapia en el sector de Azacualpa y alrededores de la desembocadura del río Cuzmapa al suroeste.

Sitios de descanso: por lo general descansa en los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: la especie anidó entre 2007 y 2017 en la isla de Los Pájaros (Ibarra Portillo y Pineda, Obs. Pers.) y en dos de las islas ubicadas en el área de la presa Cerrón Grande (Ibarra Portillo, Obs. Pers.).

Información de distribución: se le encuentra en el sureste de EE. UU. noroeste de México hasta el oeste de Ecuador, Bolivia y norte de Argentina⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁴. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

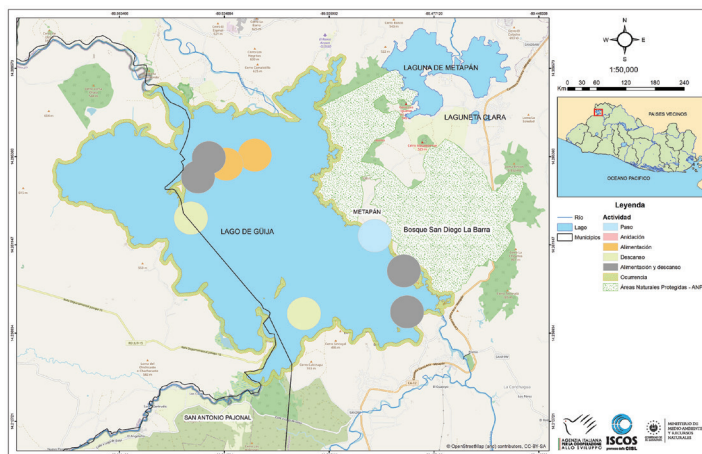


Bibliografía

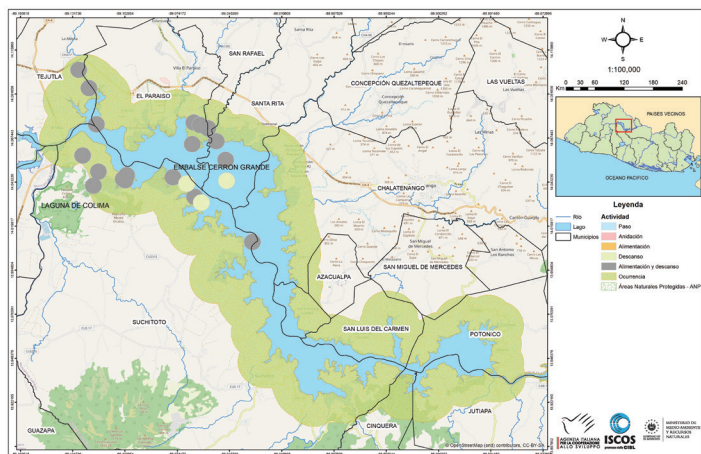
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
4. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
8. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.
9. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

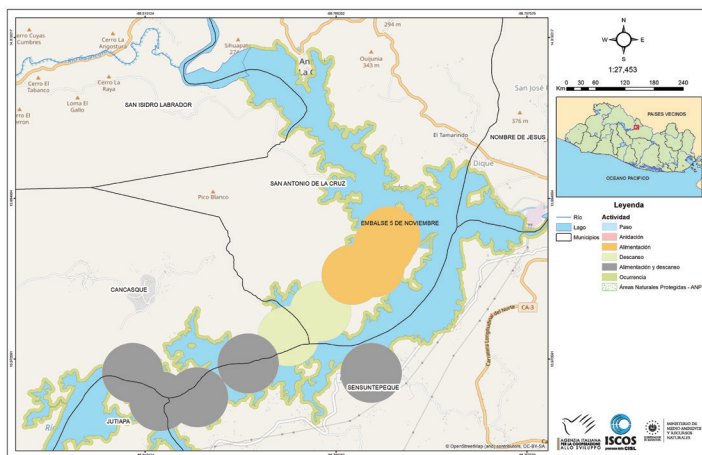
Complejo Güija



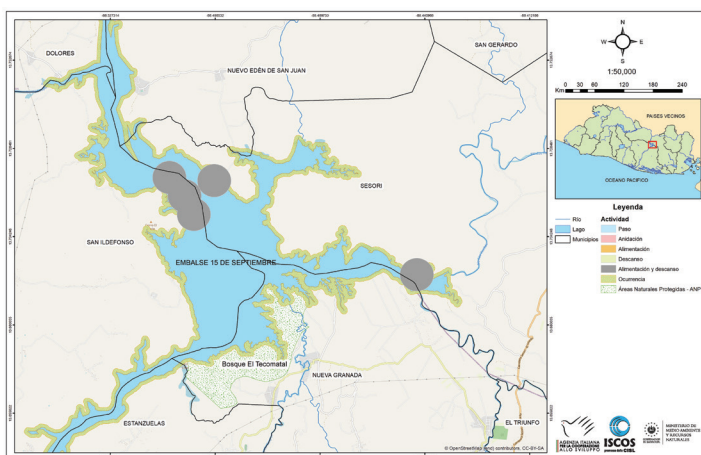
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación
 Alimentación
 Descanso
 Alimentación y descanso
 Ocurrencia
 Áreas Naturales Protegidas
 Lago
 Municipios
 Río

Pato Chanco o Cormorán Neotropical

Nannopterum brasilianus



35

Descripción morfológica

Cabeza grande: en adultos la mayoría del plumaje es negro lustroso, iris verde azulado, bolsa del pico naranja amarillenta, pico de grisáceo a negruzco y patas negras¹⁶.

Época reproductiva: cabeza y cuello lustroso con plumitas blancas esparcidas; el naranja de la bolsa del pico más encendido y rodeado de blanco¹⁶.

Los filamentos blancos en cabeza y cuello son adquiridos por ambos sexos alrededor un mes antes de anidar³.

Inmaduros: casi todo café grisáceo oscuro con el abdomen más oscuro¹⁶. Este plumaje se utiliza durante todo un año³.

Juveniles: café grisáceo con la región inferior más que todo blancuzca¹⁶.

Mapas de distribución (anexo)

Hábitat: aguas claras y poco profundas en zonas bajas¹⁶, además playones de tierra, puntas y playas rocosas, parches boscosos de árboles de mediana altura (25-30 m); ríos del norte del país (Nunuapa, Chalatenango; Sapo y Torola, Morazán). En la planicie costera, en manglares (Barra de Santiago, estero de Jaltepeque, Bahía de Jiquilisco y Bahía de La Unión); granjas camaroneras y áreas de salineras y pantanos en Metalío (Sonsonate).

Envergadura: de acuerdo a datos del 2015, el macho tiene de 22 a 29.8 cm de largo el ala y la hembra entre 15 y 45 cm.

Dimorfismo sexual: se menciona que la hembra tiene el ala más larga que el macho y que además la corona es más larga que en machos.



Talla: 66 cm¹⁶. Machos 52-76 mm y hembras 50-70 mm⁶



Peso: 1.1 kg¹⁶. Macho 734 g y 1.4 kg hembras 656 g y 1.7 kg⁶



Época de reproducción: dos periodos de anidación, febrero-marzo a abril-mayo y junio-julio a octubre-noviembre⁴.



Estacionalidad: especie residente. En el río Lempa aparentemente se moviliza entre los diferentes embalses.



Adulto



Importancia ecológica y económica: la especie constituye un factor negativo para la pesca artesanal, además se menciona que afecta árboles donde anida con sus excretas y que los seca, perdiéndose de esta forma cobertura vegetal donde anida^{1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18}.



Abundancia: en el Complejo de Güija (18,023 individuos) (eBird, 28 listas; y Díaz et al. 2017a, 13,763). En Cerrón Grande 110,559 (eBird, 278 listas). En 15 de Septiembre 9,492 (eBird, 30 listas). En 5 de Noviembre, 1598 (eBird, seis listas).



Hábitos alimenticios: permanece y pesca en grupo, avanzando en fila y empujando los peces a sitios poco profundos, mientras los consumen simultáneamente¹⁶. En Cerrón Grande se observó grupos de hasta 500 individuos pescando juntos¹⁷.

Siete especies de peces, entre las que sobresalen plateada (*Astyanax aeneus*) con 67%, bagre o quishque (*Cathorops steindachneri*) con 16% y sardina (*Roeboidea bouchellei*) con 10%¹⁷. Otras especies son: bagre con 26%, guapote tigre (*Parachromis managuensis*) con 25%, (*Oreochromis niloticus*) con 22% y plateada (*R. bouchellei*, *A. aeneus*)⁷.

Sitios de alimentación: Copapayo, La Trinidad, dique del embalse, Los Palitos y La Campana, embalse Cerrón Grande¹.

Sitios de descanso: la especie descansa en árboles y en el agua³; ramas de árboles, troncos secos, rocas y sobre el suelo; desembocaduras de ríos; playones de tierra^{1, 2, 8}.

Sitios de reproducción: en La Barra, Complejo Güija¹⁴; Cerrón Grande y Potonico^{4, 6}; en islas La Leona I y II y La Trinidad². En isla El Astillero, 15 de Septiembre¹⁵. Frente al Divisadero, San Ildefonso, embalse 15 de Septiembre¹³. No anida en embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: del extremo suroeste de los EE. UU. hasta el sur de Sudamérica¹⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹⁰. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

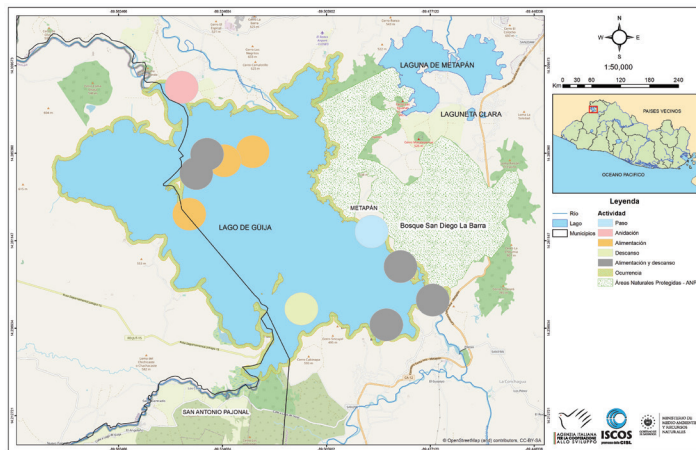


Bibliografía

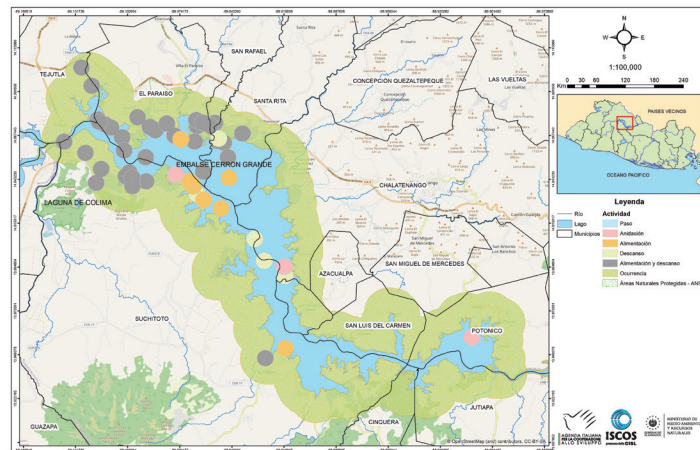
- Díaz, A., W. López, R. López, E. Fajardo, K. Medina, J. Torres, C. Soriano y D. Alfaro. 2017a. Propuesta de nuevas estrategias de control de la especie *Cormorán Neotropical Phalacrocorax brasilianus*. Producto 1. Informe de Análisis de Información de la especie. Proyecto 00095068: Conservación, uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios ecosistémicos en humedales protegidos de importancia internacional. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-GEF-PNUD. Septiembre.
- Díaz, A. 2017b. Propuesta de nuevas estrategias de control Producto 2. Diagnóstico de la situación actual de la especie invasora *Phalacrocorax brasilianus* en los humedales Ramsar. Proyecto 00095068: Conservación, uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios ecosistémicos en humedales protegidos de importancia internacional. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-GEF-PNUD. Noviembre.
- Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
- Herrera, N. R. Ibarra Portillo, y M. Salinas. 2008a. Distribución, abundancia y anidación del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Mesoamericana 12 (1):24-31.
- Herrera, N., L. Pineda, R. Ibarra Portillo y G. García. 2008b. Monitoreo de la Avifauna del Parque Nacional San Diego La Barra. Centro de Protección de Desastres (CEPRODE) / Grupo de Trabajo en Conservación de Aves de El Salvador, Partners in flight – El Salvador. El Salvador. 84 pp.
- Herrera, N. 2015. Morfometría del Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en El Salvador. Zeledonia 19: (2): 95-100.
- Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa. 2015. Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador. 10 pp.
- Henríquez, L. y Pineda, L. 2015. Informe Manejo y Control del Pato Chanco (*Phalacrocorax brasilianus*) en Humedal Embalse Cerrón Grande, Año 2015. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador. El Salvador. 25 pp.
- Henríquez, L. y Pineda, L. 2016. Informe Manejo y Control del Pato Chanco (*Phalacrocorax brasilianus*) en Humedal Embalse Cerrón Grande, Año 2016. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador. El Salvador. 17 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Pineda, L. 2017a. INFORME N° 1: Ejecución del Programa de Manejo y Control del "pato chanco" (*Phalacrocorax brasilianus*) en Humedal Embalse Cerrón Grande. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador, El Salvador. 40 pp + anexos.
- Pineda, L. 2017b. Estimación poblacional de "pato chanco" (*Phalacrocorax brasilianus*) en Humedal Embalse 15 de Septiembre, San Vicente Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador. 20 pp.
- Pineda, L. 2017c. Estimación poblacional de "pato chanco" (*Phalacrocorax brasilianus*) en Humedal Embalse 15 de Septiembre, San Vicente. 9 pp.
- 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): 30-33.
- Salinas, M. y Ramírez, V.G. 2010. Nuevo Sitio de Anidación en Embalse 15 de Septiembre, Nueva Granada, departamento de Usulután. Aratinga Vol.5-6 (1). Enero-diciembre 2011.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Vega Durán, I.M. 2009b. 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.
- Zaldaña Lemus, A.A. 2014. Investigación de la caracterización del Pato Cormorán Neotropical *Phalacrocorax brasilianus* del humedal Cerrón Grande, para determinar su aprovechamiento como materia prima para la elaboración de productos agroindustriales, industriales o artesanales. Proyecto "Vamos al rescate de los servicios ecosistémicos del Cerrón Grande como medios de vida sostenibles de la población principalmente del cantón Santa Bárbara". ADEL-Chalatenango-FIAES-Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Informe final de consultoría.

Mapas de distribución (anexo)

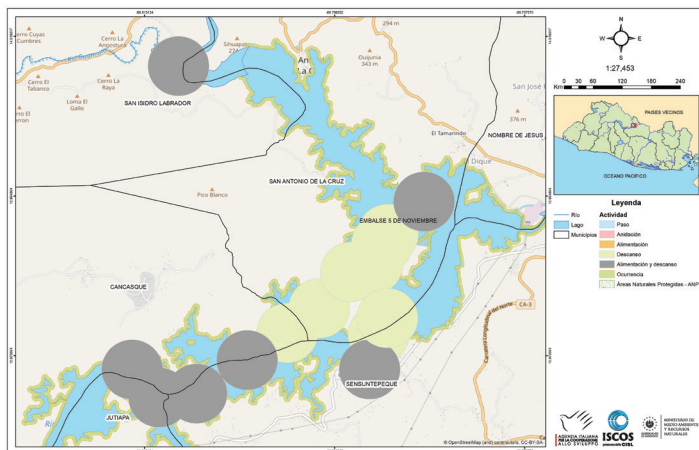
Complejo Güija



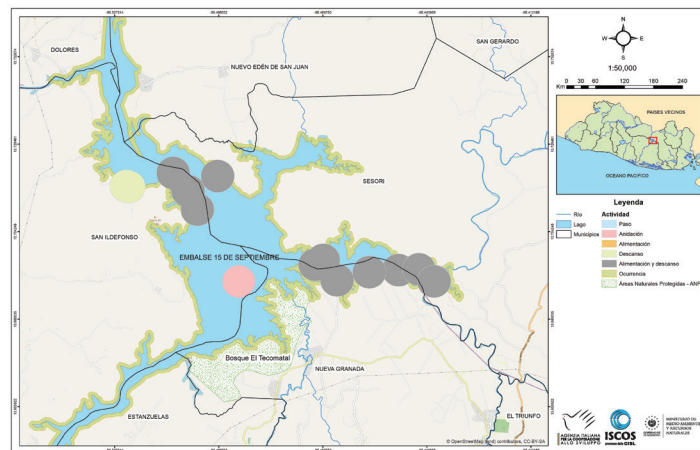
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Pato Aguja *Anhinga anhinga*



Descripción morfológica

Cuello extremadamente largo y delgado; cabeza pequeña, pico largo y agudo; alas y cola largas y anchas.

Adultos: plumaje del cuerpo negro lustroso; patrón plateado de puntos y rayas en las plumas lanceoladas del manto y coberteras de las alas; punta de la cola blanco anteado. El macho tiene cabeza y cuello negruzcos (negro lustroso durante la época reproductiva, con plumitas blancas esparcidas). La hembra tiene cabeza y cuello café anteado (con plumas ornamentales blanco anteado en la época reproductiva), iris rojo, en la época de cría la piel de la cara es verde azulado brillante, el resto del tiempo es pardusca; patas negras^{1,8,9}.

Inmaduros: parecidos a las hembras, aunque más café, especialmente por encima (con pocos adornos planteados)^{1,8,9}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 1.20 m

Dimorfismo sexual: machos de color negro, hembras con cabeza y hasta el pecho café claro, el resto del cuerpo negruzco.



Talla: 86 cm⁹



Peso: 1.2 kg⁹



Época de reproducción: en los primeros meses del año (enero-mayo).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: frecuenta lagos, ríos de aguas lentas manglares, ríos de aguas dulces y salubres; nada lenta y sigilosamente bajo el agua en donde acecha a sus presas las cuales ensarta con un lanzamiento relampagueante del pico; con frecuencia nada sólo con la cabeza y el cuello por fuera del agua, semejante a una serpiente; pasa mucho tiempo perchedo con alas y cola extendidas secándose. Comúnmente planea en las corrientes termales ascendentes⁶. La especie ocurre principalmente en áreas de manglar a lo largo de la costa⁴.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre.



Abundancia: en la plataforma eBird se mencionan tres individuos de esta especie en el Complejo Güija, nueve para Cerrón Grande y ocho en el embalse 15 de Septiembre.



Hábitos alimenticios: peces, invertebrados, caimanes jóvenes, pequeñas tortugas y serpientes. El contenido estomacal de un individuo colectado en la laguna de Olomega comprendió principalmente bagres de la especie *Ariopsis guatemalensis*².

Sitios de alimentación: fue visto por primera vez en el Complejo Güija en 2001 en la zona de la desembocadura del río Angue³, pero la fotografía no fue apropiadamente identificada hasta tiempo después. El primer registro oficial de esta especie para dicho humedal fue mediante el avistamiento de un individuo, sin mencionar sexo, en el sector de El Platanar, al noroeste del lago de Güija el 11 de diciembre de 2005⁶. La especie, de acuerdo a sus requerimientos, debe alimentarse en la cuenca

alta del embalse Cerrón Grande. En el embalse 15 de septiembre, las dos zonas que presentan las condiciones más adecuadas son el sector sureste (El Manguito, municipio de Estanzuelas, Usulután) y la zona aledaña a la isla El Astillero al sur del humedal.

Sitios de descanso: por lo general descansa en los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: se ha registrado anidación a través de cuatro nidos en la isla Capulamate cerca de la presa Cerrón Grande en 2019, además en isla El Astillero, embalse 15 de Septiembre.

Información de distribución: centro de EE. UU. hasta el oeste de Ecuador, norte de Argentina y Uruguay⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

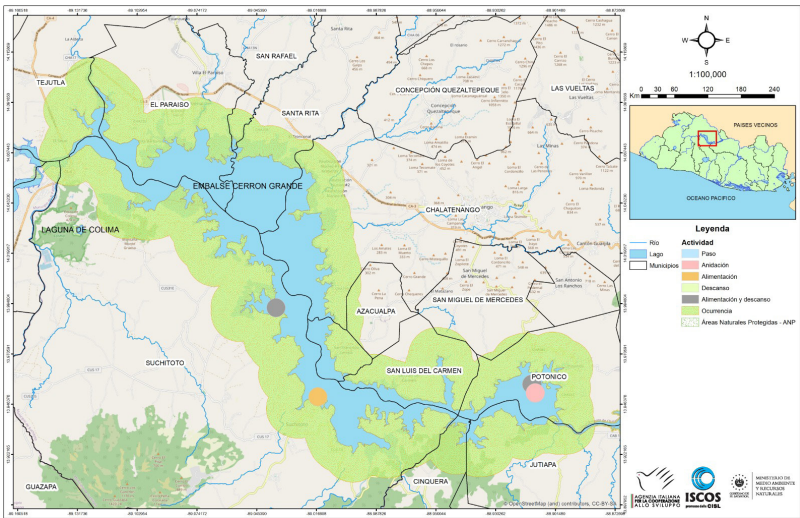


Bibliografía

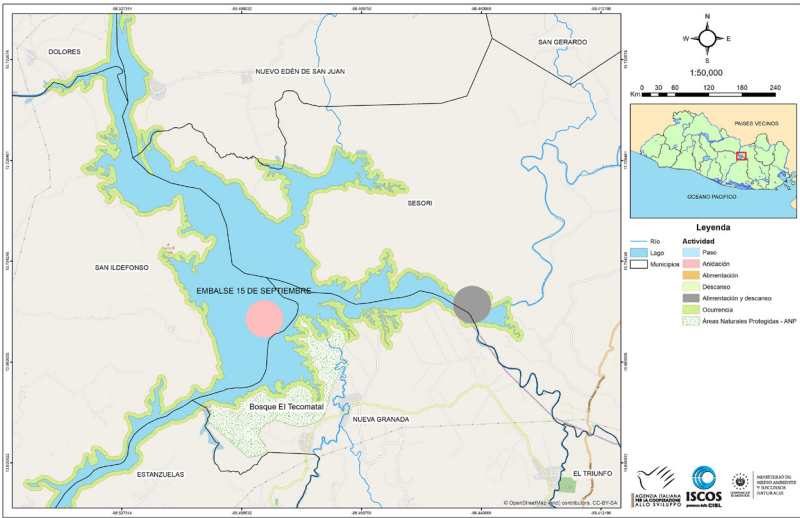
1. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
2. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1–609.
3. Herrera N., R. Rivera e Ibarra R. 2001. Estudio de flora y fauna vertebrada del bosque San Diego y La Barra, Metapán, El Salvador, Centroamérica. CEPRODE. Informe final.
4. Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. 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. Vol. 3: 30-33 pp.
7. Pineda L., R. Ibarra Portillo y S. Aguilar. 2019. Nuevos sitios de anidación de "pato aguja" Anhinga anhinga (Anhingidae: Linnaeus, 1766) para El Salvador. BIOMA. 50: 24-31. Año 5.
8. Rand A.L. y M.V. T aylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
9. Stiles G. y A.F. Skuch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta. Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

- Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pelícano Blanco

Pelecanus erythrorhynchos



Descripción morfológica

Muy grande, blanco con primarias y secundarias externas negruzcas.

Adultos: pico, bolsa y piel de la cara amarillo encendido; tiznado con gris en la nuca (fuera de la época de cría)^{14,7}. El plumaje reproductivo comprende una cresta en el pico, de la cual carecen fuera de este estadio.

Inmaduros: plumaje blanco del cuerpo mezclado con fusco; pico y bolsa grisáceos. Difiere en color, hábitat y comportamiento de *Pelecanus occidentalis* que además es más pequeño^{14,7}. La cabeza es negruzca y este plumaje va siendo sustituido por el blanco del plumaje de adulto conforme va madurando.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 300 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 152 cm⁷



Peso: 7 kg⁷



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: frecuenta lagos de agua dulce; zonas de aguas abiertas en pantanos y, a veces, bahías costeras tranquilas; pesca mientras nada sobre la superficie rebuscando y cuchareando con el pico; no se clava⁷. Se ha observado que en El Salvador ocurre en grandes concentraciones y en solitario. Principalmente esta especie es de agua dulce y rara vez es observada en el litoral como manglares.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: en el Complejo Güija se cuenta con registro de 102 individuos vistos durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas realizados en 2017³. En la plataforma eBird hay un acumulado de 550 individuos documentados mediante varios listados. Esta especie fue catalogada como “Bastante Común” en lago de Güija por T. Jenner. En los conteos de anátidos de la temporada 2003-2004 se observó 5,529 individuos en Cerrón Grande⁶. Durante los Conteos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se vio 592 individuos². En la plataforma eBird para el embalse Cerrón Grande, hay un acumulado de 5,395 individuos y un individuo en el embalse 5 de Noviembre documentados mediante varios listados.



Hábitos alimenticios: peces⁷.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija, principalmente al noroeste del lago principal, siendo la franja de mayor ocurrencia la comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue. En Cerrón Grande, la especie ha sido vista en la zona de Colima, Suchitoto y Los Palitos, Suchitoto.

Sitios de descanso: por lo general descansa en los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce localmente al oeste y centro de Norteamérica; inverna regularmente hacia el sur de Guatemala, más al sur accidentalmente llega a Nicaragua y Costa Rica⁷. En El Salvador es una especie migratoria regular que ocurre durante la estación seca (noviembre a marzo).



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

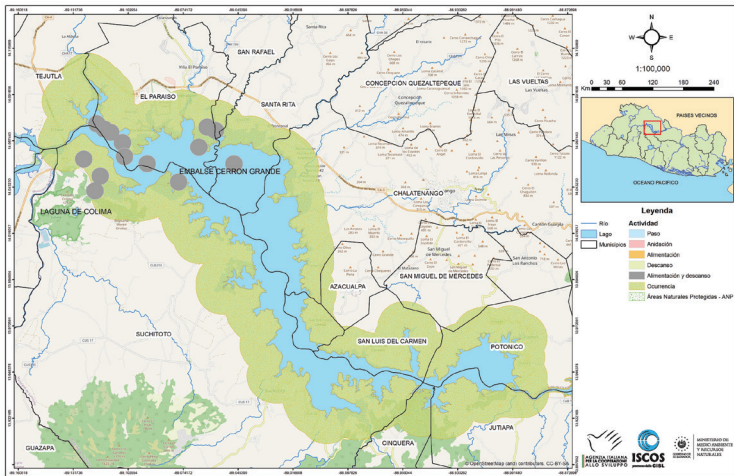
1. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
4. Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.
5. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
6. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



LEYENDA

Anidación	Alimentación	Descanso	Alimentación y descanso	Ocurrencia	Áreas Naturales Protegidas	Lago	Municipios	Río
-----------	--------------	----------	-------------------------	------------	----------------------------	------	------------	-----

Pelícano Pardo o Mareño

Pelecanus occidentalis



Descripción morfológica

Inconfundible, único pelícano común en el área centroamericana.

Adultos: cuerpo café grisáceo oscuro, las plumas de las partes superiores tienen un lustre plateado, cabeza y cuello blancos; pico pardusco; bolsa y piel de la cara grisáceas; patas negras. En época reproductiva el cuello principalmente es negro, cresta nual castaña, tinte amarillento en la cabeza, piel alrededor del ojo rojiza, pico con tinte rosáceo⁸.

Inmaduros: cabeza, cuello y partes superiores café; abdomen blanco; alcanzan plumaje definitivo de adulto después de tres años⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 200 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 109 cm⁸



Peso: 3 kg⁸



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: frecuenta aguas costeras, rara vez alejándose mucho de la costa; generalmente en grupos pequeños que vuelan en fila india con aleteos y planeos coordinados, con frecuencia aprovechando las corrientes ascendentes de la rompiente; se zambulle desde alturas hasta de 10 m en busca de sus presas; no se sumerge; consume desperdicios y desechos; acude a embarcaciones pesqueras para hacerse de alimento; duerme en rocas, árboles y embarcaciones⁸.



Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce, salobre y salada.



Abundancia: en el Complejo Güija se ha observado un individuo en dos ocasiones siendo las temporadas 2002-2003² y 2003-2004⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017 se registró dos individuos³. En la plataforma eBird se cuenta con 95 individuos documentados mediante varios listados.

En el embalse Cerrón Grande se observó un individuo en la temporada 2001-2002⁵ y otro en la temporada 2003-2004⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2020 se contabilizó 60 individuos¹. En el embalse 15 de Septiembre, durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se observó cinco individuos en 2018⁴ y en la plataforma eBird se cuenta con cinco individuos.



Hábitos alimenticios: peces⁵

Sitios de alimentación: la especie prefiere sitios de cierta profundidad donde pueda internarse en el agua para buscar su alimento, principalmente en el

Complejo Güija en la zona de El Desagüe y al sur de las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue. En embalse Cerrón Grande la especie ha sido vista en la zona de El Cóbano y alrededores. En el embalse 15 de Septiembre, las condiciones más favorables para su ocurrencia comprenden los alrededores de la isla El Astillero.

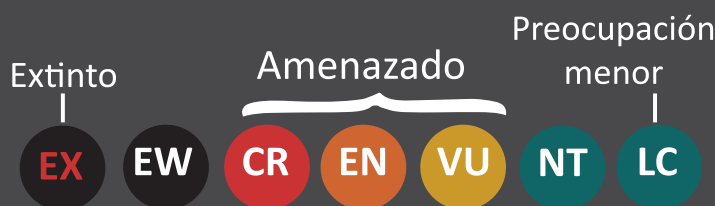
Sitios de descanso: por lo general descansa en los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: la especie no anida en El Salvador.

Información de distribución: costa del Pacífico desde Washington hasta el norte de Perú, costas e islas del Atlántico, Golfo de México y el Caribe desde Carolina del Norte hasta el este de Venezuela⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁶. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

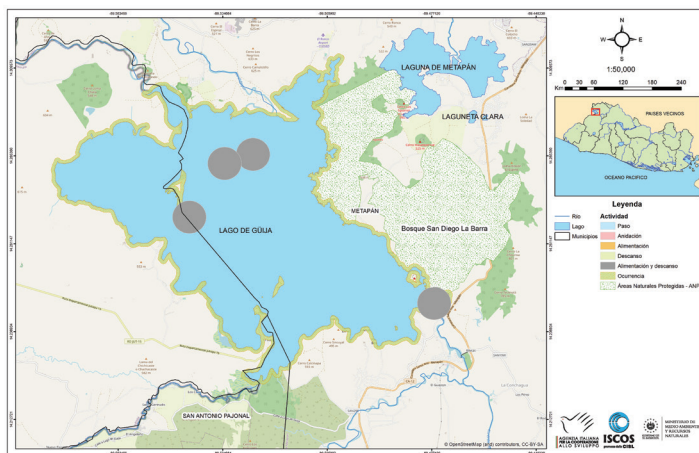


Bibliografía

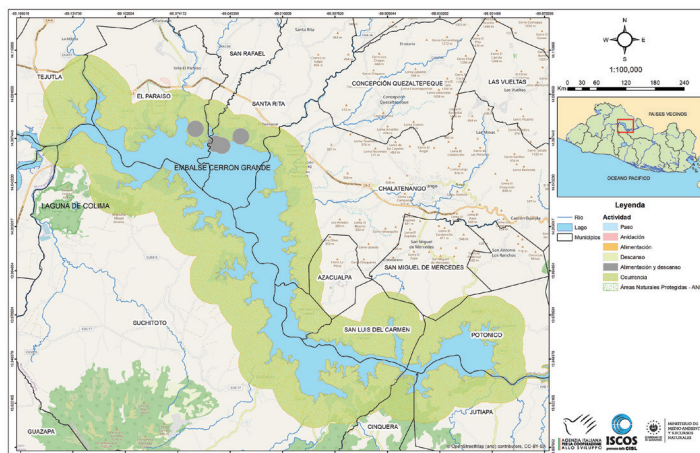
- Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
- Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2017. Séptimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

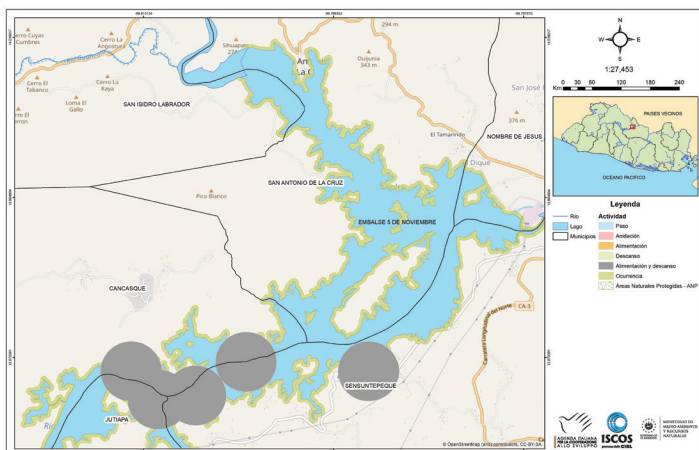
Complejo Güija



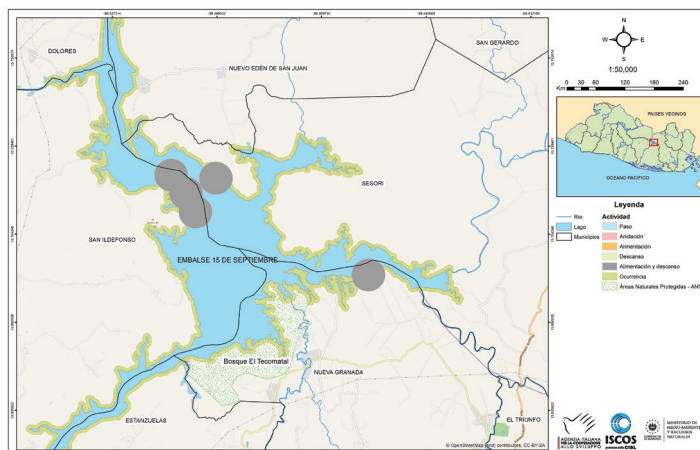
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pájaro Música

Botaurus pinnatus



Descripción morfológica

Coloración general ante, con remeras gris pizarroso contrastantes conspicuas en vuelo.

Adultos: la garganta, parte anterior del cuello y centro de los partes inferiores son de color blanco; parte anterior del cuello y pecho listados con café claro; resto de la cabeza y cuello barreteados de negro; iris amarillo anteado; piel de la cara amarillo encendido con una línea café que atraviesa el área loreal; pico color cuerno con culmen fusco y patas verdosas⁶.

Inmaduros: parecidos, aunque el barreteado negro de la cabeza y el cuello es más escaso y menos regular; el negro se presenta más en forma de manchas. El barreteado negro de los jóvenes de Tigrisoma es más uniforme, ancho y generalizado, y estos tienen las remeras barreteadas de blanco⁶.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: macho 32 cm hembra 26.7-29 cm⁴

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 66 cm⁶



Peso: 800 g⁶



Época de reproducción: en los meses de la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: acecha en pantanos de agua dulce poco profunda, bordes de lagos con enea, juncuales altos, o en crecimientos densos de lirio de agua; también en los pastizales altos inundados; espera inmóvil, durante largos períodos de tiempo para atrapar sus presas; cuando se asusta se agacha encogiéndose el cuerpo y dejando la cabeza vertical y un poco levantada, apenas lo justo para alcanzar a ver, se paraliza y solo levanta vuelo cuando se ve amenazado a muy corta distancia⁶. Vive en sabanas de gramíneas altas, cercanas al agua o en matorrales de pantanos; ocurre además a orilla de ríos. Es muy difícil observarla ya que se mimetiza con la vegetación⁴. En los humedales del Complejo Güija y embalses Cerrón Grande y 15 de Septiembre, ocurre en áreas densas de lirio de agua (*Eichhornia crassipes*) donde se oculta y descansa.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: la especie cuenta con pocos registros en el Complejo Güija. Solamente existen tres hallazgos, el primero comprende un avistamiento de un individuo en la desembocadura del río Angue el 22 de diciembre de 2004⁵. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2020 se observó un individuo². En la plataforma de eBird se cuenta con una cantidad acumulada de seis individuos producto de varios listados.

En el embalse Cerrón Grande la especie no cuenta con datos de abundancia, solamente es mencionada en el Plan de Manejo del Área Natural Protegida Santa Bárbara, localizada en el municipio de El Paraíso, Chalatenango¹.

Para el embalse 5 de Noviembre, en la plataforma de eBird se cuenta con una cantidad acumulada de seis individuos producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces, ranas y roedores⁶. Esta especie tiene especial predilección por ranas y lagartijas que frecuentan los juncuales. Además, come peces. En un contenido estomacal en Colombia se encontró restos de ranas y larvas de insectos⁴.

Sitios de alimentación: esta especie por lo general se alimenta en áreas alejadas de movimiento y donde el agua es de lento correr o es quieta. Debido a su comportamiento esquivo permanece oculta la mayoría del tiempo entre vegetación acuática flotante de lirio de agua (*Eichhornia crassipes*). Estas características de hábitat se observan en la zona comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue (Complejo Güija), zona comprendida entre la desembocadura del río Soyate y alrededores (embalse Cerrón Grande) y sector sureste (embalse 15 de Septiembre).

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: no se ha registrado que anide en los humedales del corredor hídrico del río Lempa.

Información de distribución: ocurre desde México hasta el norte de Argentina y sur de Brasil (www.ebird.com).



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

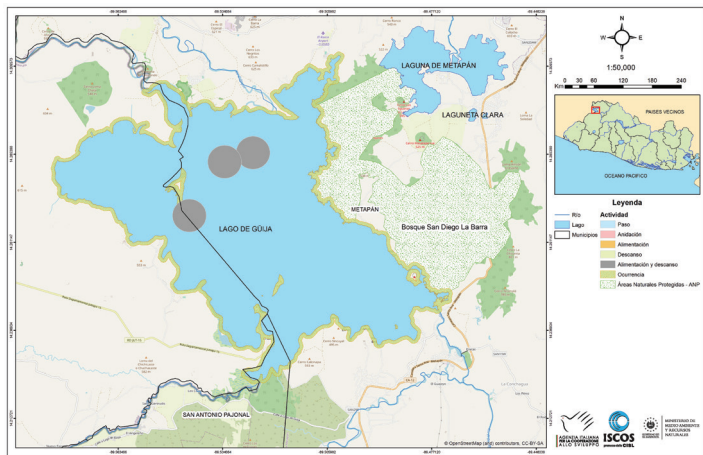


Bibliografía

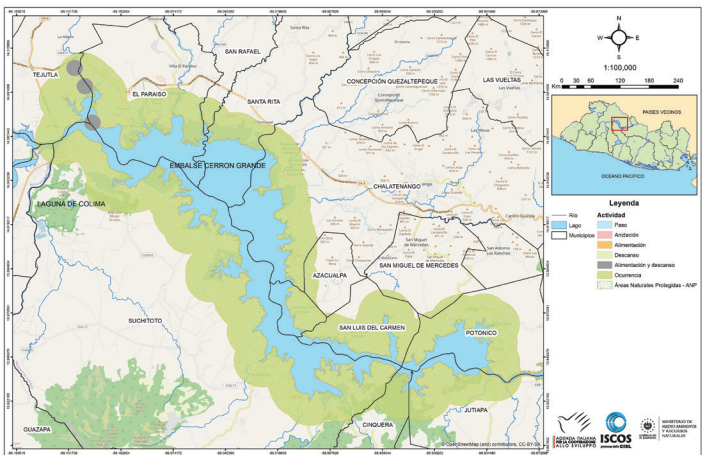
1. CATIE. 2008. Plan de Manejo del Área Natural Protegida Santa Bárbara, El Paraíso, Chalatenango. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. AECID. Documento final. Septiembre.
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
4. Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
5. 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. Vol. 3: 30-33 pp.
6. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

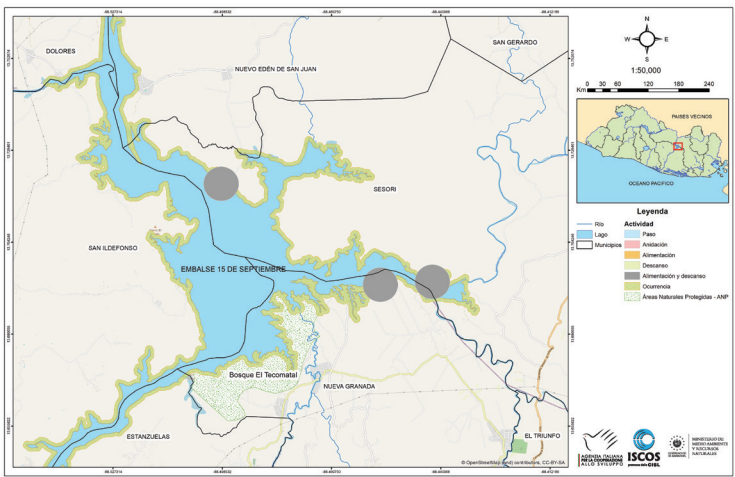
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación	Alimentación	Descanso	Alimentación y descanso	Ocurrencia	Áreas Naturales Protegidas	Lago	Municipios	Río
-----------	--------------	----------	-------------------------	------------	----------------------------	------	------------	-----

Garza Tigre

Tigrisoma mexicanum



Descripción morfológica

El más grande de los *Tigrisoma*; la garganta amarilla desnuda es característica.

Adultos: coronilla negra, lados de la cabeza color pizarra, cuello finamente barreteado con negro y ante (se ve oliva desde cierta distancia), con rayas castañas y blancas en el centro de la parte anterior, abdomen rojizo, espalda negruzca, con vermiculaciones anteadas. Iris naranja, piel de la cara verde amarillento, con una raya café claro que atraviesa el área loreal hasta el pico, maxila negruzca, inferior amarillento opaco, tomía color cuerno, patas verde oliva apagado^{2,6,7}.

Inmaduros: coronilla castaña; cuello, pecho, y espalda color ante, totalmente barreteados con negro; parte central del abdomen blanca. Iris y piel de la cara amarillos. Hay uno o más plumajes intermedios de subadulto en los que el barreteado se vuelve progresivamente más fino, como el del adulto^{2,6,7}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 33.02 cm⁵

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 80 cm⁷



Peso: 1.2 kg⁷



Época de reproducción: desde febrero a julio¹.



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: prefiere hábitats más abiertos y cuerpos de agua más grandes que los otros *Tigrisoma*, tales como bancos de ríos grandes, bordes de esteros y lagos, estanques, pantanos y manglares. Abunda en bosques de galería; se para inmóvil durante largos períodos en el borde del agua, con el cuello estirado diagonalmente en espera de capturar presas. Presenta vuelo pesado con la parte ascendente del aleteo rápida y la descendente más lenta⁷. Esta especie, por lo general, ocurre con mayor frecuencia en manglares y esteros y en segunda instancia en cauces de ríos y humedales interiores.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre.



Abundancia: en el Complejo Güija, esta especie es incluida en el Plan de Manejo del Parque Nacional San Diego, pero no se menciona información sobre su abundancia⁴. En el embalse Cerrón Grande, se cuenta con un registro histórico de un individuo colectado en la zona de Colima¹. Además, la plataforma eBird tiene ocho individuos documentados en este humedal producto de varios listados. En el embalse 15 de septiembre existe solo un individuo observado.



Hábitos alimenticios: peces, ranas y cangrejos⁵.

Sitios de alimentación: no se cuenta con información sobre este aspecto, pero teniendo en cuenta el comportamiento de la especie se infiere que su ocurrencia para alimentarse debe estar condicionada con el tipo de vegetación circundante. En este sentido, para el Complejo Güija, la zona que presenta hábitat más adecuado es la franja entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal. En el caso del embalse Cerrón Grande,

la zona de la cuenca alta del humedal donde se localizan los sectores de la desembocadura del río Soyate y alrededores. En el embalse 15 de Septiembre, el sector sureste perteneciente al municipio de Estanzuelas, Usulután, podría ser el hábitat adecuado para su ocurrencia.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: existe registro de anidación en un parche de bosque aluvial colindante con el río Ostúa, Complejo Güija. No hay documentación de anidación en los embalses Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Información de distribución: desde el norte de México hasta el noroeste de Colombia⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

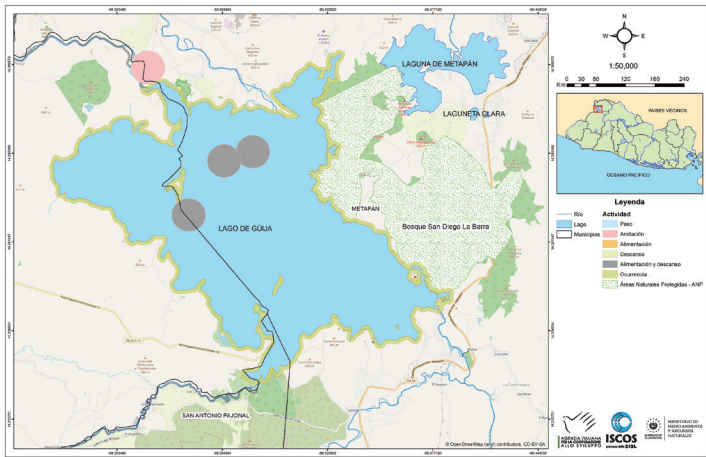


Bibliografía

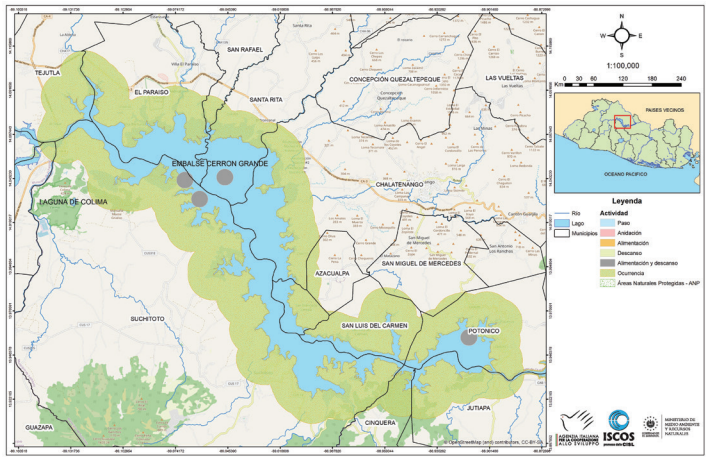
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1–609.
2. Howell S.N.G & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
4. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-PAES/CATIE. 2003. Plan de Manejo del Parque Nacional San Diego. MAG-DGRNR. Metapán. Febrero.
5. Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
6. Rand A.L. y M.V. T aylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
7. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

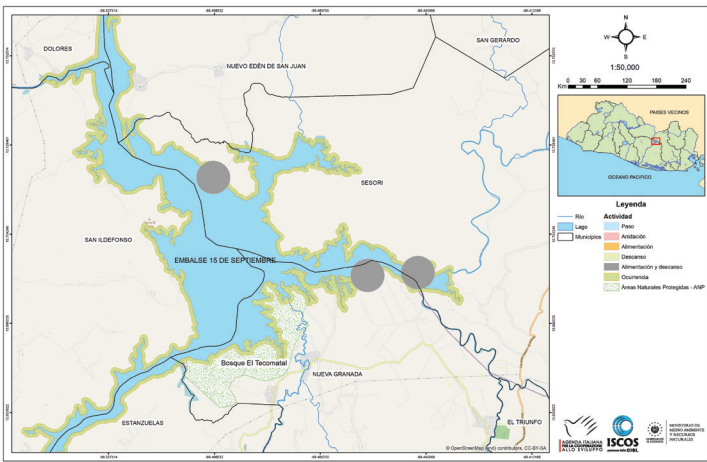
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

- Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Gran Garza Azul

Ardea herodias



Descripción morfológica

Es la garza más grande, tiene aleteo lento.

Adultos: cabeza blanca; las anchas rayas negras a los lados de la coronilla se extienden hasta la parte posterior de la nuca y las largas plumas occipitales; cuello gris pardusco con una raya blanca y negra por el centro de la parte delantera; cuerpo y alas principalmente gris azulado, con un parche negro al lado del pecho; con rayas blancas por debajo; muslos rufos. Iris amarillo, pico amarillento, patas negruzcas⁸.

Inmaduros: coronilla gris, lados de la cabeza negruzcos, cuello pardusco, abdomen blancuzco, lados del pecho rayados. El plumaje de adulto se adquiere a la edad de tres años⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 43.0 - 51.1 cm⁵

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 1.32 cm⁸



Peso: 5 kg



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: usualmente es solitario; habita en cualquier sitio con agua salada o dulce poco profunda, en pantanos, campos inundados, bordes de lagos o quebradas de curso lento, playas, bocanas de ríos, manglares; se detiene o camina sigilosamente en agua poco profunda lanzando veloces estocadas para capturar sus presas. Establece territorios individuales de alimentación mientras inverna⁸.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce.



Abundancia: se registró un individuo en la zona del lago de Güija entre el 13 y el 16 de diciembre de 1993⁴. Esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. En los conteos de anátidos durante la temporada 2003-2004 se registró 80 individuos en el Complejo Güija⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017 se contabilizó 70 individuos en este mismo sector¹. En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 377 individuos producto de varios listados.

En el embalse Cerrón Grande en enero de 1993 se observó 124 individuos en los playones frente a Colima, Cuscatlán⁹. Esta especie fue catalogada como "Poco Común" en el sector de Santa Bárbara y "Común" en la zona de Colima, Cerrón Grande por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2003-2004 se registró 918 individuos⁷. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2018 se registró un máximo de 31 individuos³. En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 853 individuos producto de varios listados.

En la zona del embalse 15 de Septiembre existen documentaciones mediante dos visitas realizadas al sector sureste de El Manguito, municipio de Estanuelas, Usulután de 18 individuos y lo acumulado en la plataforma eBird de 68 individuos. Similar situación ocurre en el embalse 5 de Noviembre, se cuenta con un listado levantado en la zona de la desembocadura del río Sumpul, San Antonio de la Cruz, Chalatenango de cinco individuos y en la plataforma eBird 16 individuos.



Hábitos alimenticios: peces, ranas, roedores, crustáceos e insectos grandes⁸.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al NO del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de Santa Bárbara, El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, La Tombilla, El Cabralón, Los Cabros, Las Flores, El Cóbano, La Bomba, El Morro y la desembocadura del río Acelhuate. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori, Caguano y cauce del río Caguanro. En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: se reproduce desde el sur de Alaska y sur de Canadá hasta Chiapas y Belice, también las islas Galápagos; inverna hasta el norte de Argentina⁸.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

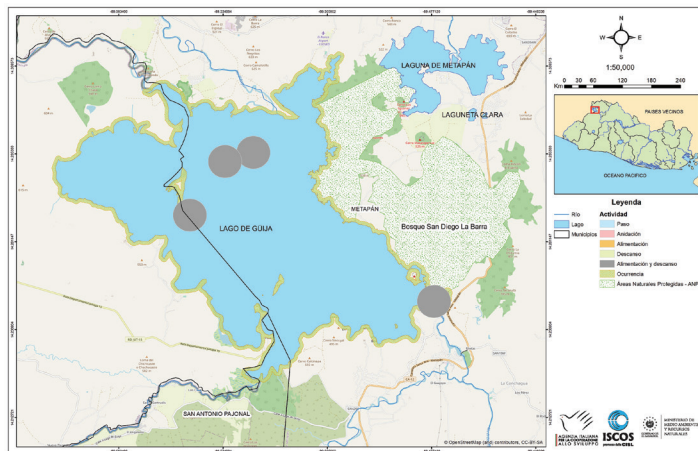
- Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
- Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Komar O. y W. Rodríguez. S/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del área natural San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de

especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

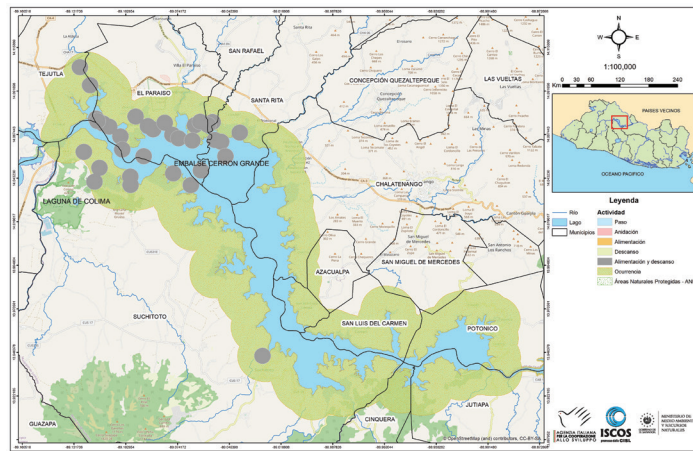
- Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

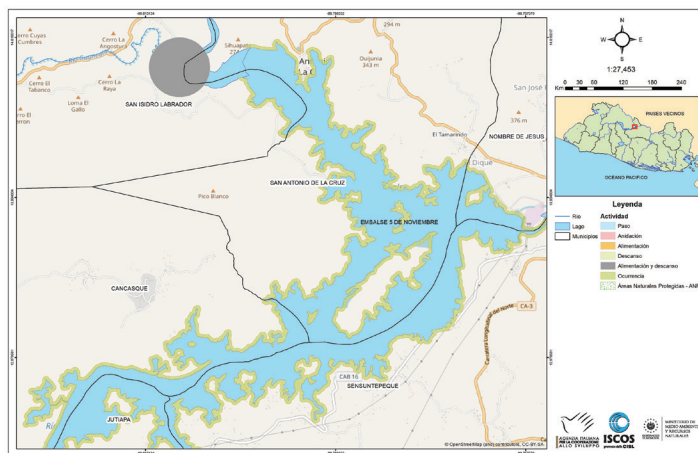
Complejo Güija



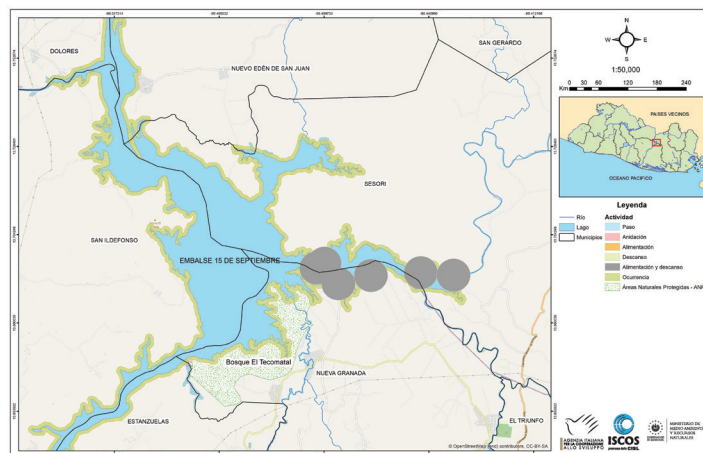
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Garzón Blanco

Ardea alba



Descripción morfológica

Adultos: de las garzas totalmente blancas, la más grande y de cuello más largo; con pico amarillo y patas negras en todos los plumajes. Iris amarillo, *Bubulcus ibis* es mucho más pequeño y grueso; las otras garzas blancas difieren en el color de las patas o del pico. En vuelo, aletazos lentos y los cómodos planeos son un distintivo de esta especie. Cuando tienen plumaje reproductivo la cara es verde y desarrollan plumas sedosas y largas como coberteras del cuerpo¹⁴.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: macho 38-40.3 cm, hembra 34.8-39 cm¹²

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 101 cm¹⁴



Peso: 950 g¹⁴



Época de reproducción: presenta dos períodos de anidación, en la zona costera anida en la estación lluviosa (mayo a octubre), mientras que en el interior del país anida de enero a mayo⁸.



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: frecuenta pantanos, estuarios, bordes de lagos o ríos, zonas intermareales, y salinas, generalmente es solitaria, aunque forma grupos poco densos que se reúnen en pantanos. En general los individuos no se toleran unos a otros, por lo que se esparcen al máximo en el área disponible. Al forrajear se detiene silenciosamente o camina lentamente con el cuello encogido y en posición diagonal.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre¹⁰.



Abundancia: entre el 13 y el 16 de diciembre de 1993 se observó dos individuos en lago de Güija⁹. Esta especie fue catalogada como "Común" en

lago de Güija por T. Jenner entre 2000-2010. En los conteos de anátidos de la temporada 2002-2003 se documentó 605 individuos⁴. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017⁶ y 2020² se registró 184 y 182 individuos, respectivamente.

En la zona del embalse Cerrón Grande se observó 100 individuos en los playones localizados frente al sector Colima, departamento de Cuscatlán en enero de 1993¹⁵. La especie fue categorizada como "Común" en la zona aledaña al ANP de Santa Bárbara³. Durante 2002 se obtuvo un promedio de 750.5 individuos en el sector de Colima¹. En la zona de amortiguamiento de Colima, se contabilizó 16 individuos¹⁶. En los conteos de anátidos de la temporada 2003-2004 se registró 4,798 individuos¹³. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2018 se observó 150 individuos en Cerrón Grande⁶.

En los embalses 15 de Septiembre y 5 de Noviembre, se registró en visitas realizadas 117 y 49 individuos respectivamente.

En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 350 individuos para el embalse 15 de Septiembre y 168 individuos para el embalse 5 de Noviembre, producto de varios listados. En el embalse 15 de Septiembre se documentó 40 individuos en los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2018⁶.



Hábitos alimenticios: peces y ranas¹⁴; lombrices, insectos y pequeños reptiles¹². En el Complejo Güija se le ha observado alimentándose de roedores.

Esta especie tiene como estrategia de alimentación distribuirse a lo largo de la orilla, en donde cada individuo está separado entre sí, en promedio de 5 metros.

Es una garza además de alimentarse en la orilla, se introduce en el agua a la altura de la rodilla, lo que le permite acceder a otro tipo de peces.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, ocurre en sitios de cultivos de jaulas flotantes de tilapia en los sectores de Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En el embalse de Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal, lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, desembocadura del río Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, desembocadura de río Las Minas, La Tombilla, El Cabralón, Los Cabros, Las Flores, El Cóbano, y la desembocadura del río Acelhuate.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocaduras de los ríos Sesor y Caguano y cauce del río Caguanro. En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal a inmediaciones del municipio San Antonio de la Cruz, departamento de Chalatenango.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal⁷; en Cerrón Grande, la especie anida en las islas Molina, Chacalingo, La Tombilla, El Morrito e isla Capulamate. Con anterioridad anidaba en la isla de Los Pájaros; en el embalse 15 de Septiembre anida en la isla El Astillero. No se ha documentado anidación en el embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: se reproduce en Alaska y el norte de Canadá; inerva a lo largo de las costas desde el sur de Alaska y el noreste de EE. UU. hasta el norte de Chile y de Argentina¹⁴.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹¹. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

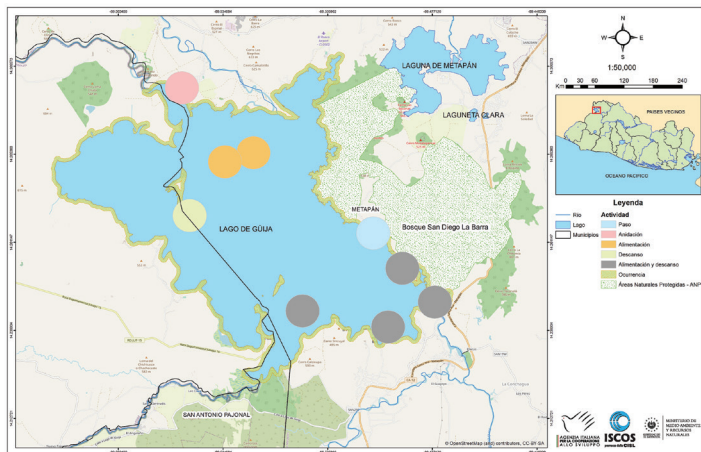


Bibliografía

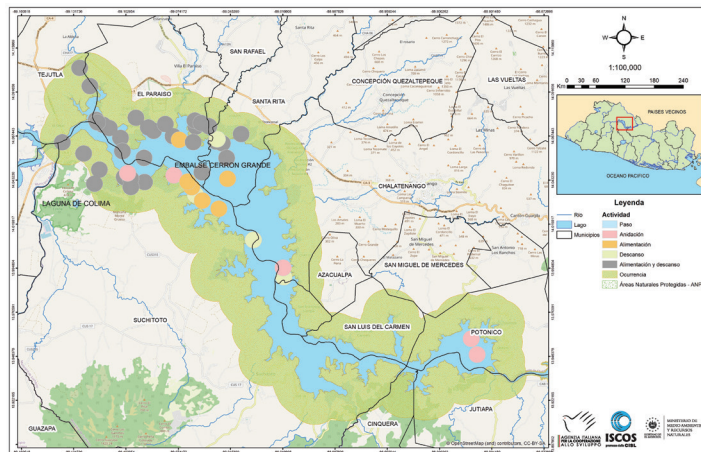
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
3. Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
4. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
5. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
6. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
7. Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.
8. Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.
9. Komar O. y W. Rodríguez. s/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del área natural San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.
10. López Arévalo H. F., A.L. Morales Jiménez y M.M. Carmona. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (*Pandion halieetus*) en Latinoamérica. ALCOM. 88 p.
11. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
12. Olivares A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
13. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
14. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
15. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.
16. Vásquez Jandres M. 2002. Diagnóstico de las especies invasoras de fauna vertebrada y sus efectos en los ecosistemas de El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-IABIN. (Informe de Consultoría). Octubre.
17. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

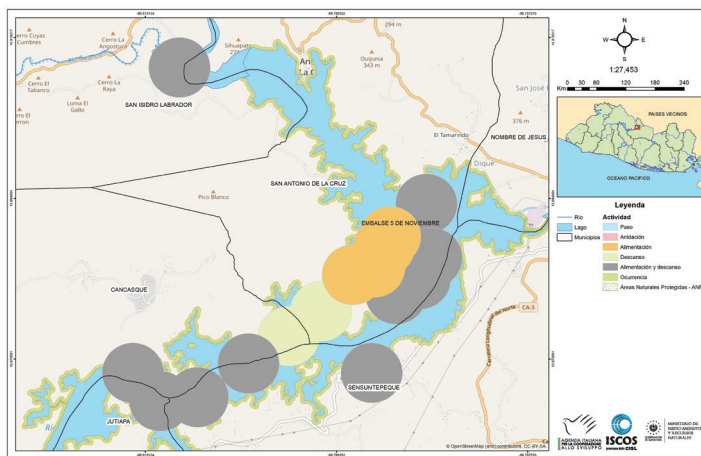
Complejo Güija



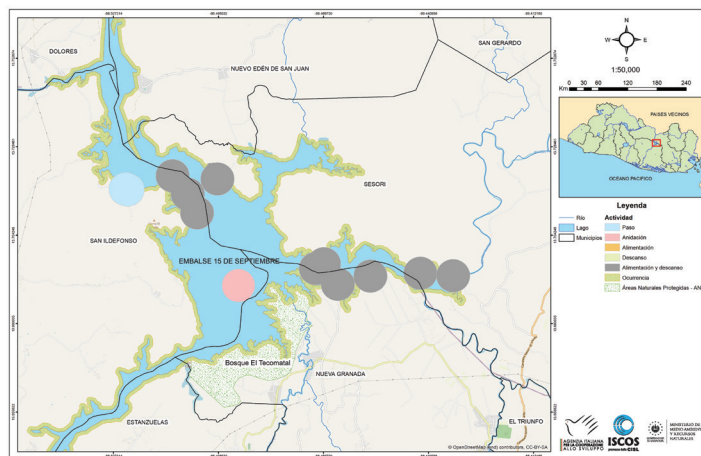
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Garza de Dedos Amarillos

Egretta thula



Descripción morfológica

El plumaje siempre es blanco por completo; el contraste entre las patas negras y los dedos amarillos es notable.

Adultos: pico negro delgado, piel de la cara amarilla contrastante, plumas alargadas adornadas como un encaje en la cabeza, pecho y espalda (más largas y llamativas en la época reproductiva), iris amarillo^{2,5,12}.

Inmaduros: parte interior y posterior de las patas amarillo-oliváceo, reduciéndose el contraste con los dedos amarillos, sin plumas alargadas. Los inmaduros de *E. caerulea* tienen color diferente en la piel de la cara, pico, patas y dedos^{2,5,12}.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 28 cm¹⁰

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 61 cm¹⁴



Peso: 315 g¹⁴



Época de reproducción: presenta dos períodos de anidación, en la zona costera anida en la estación lluviosa (mayo a octubre)⁷, mientras que en el interior del país anida de enero a mayo⁸.



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: en pantanos, lagos, salinas, bocanas de ríos o zonas intermareales; con frecuencia pesca en grupos lo cual puede arrear los peces mediante movimientos coordinados o puede sacar ventaja de la acción de revolcar el agua como ocurre en los grupos de alimentación de cigüeñas y espátulas; persiguen a sus presas de manera agitada. Se le encuentra en los bordes de lagos y grandes ríos donde el agua profundiza bastante de repente, en general se distribuye espaciado de otros individuos al alimentarse. Se congrega para pernoctar en la noche¹⁴.



Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre. Es una especie considerada que afecta el cultivo de tilapia¹⁰.



Abundancia: En el Complejo Güija se observaron tres individuos en una visita realizada entre el 13 y el 16 de diciembre⁹. Esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner. Durante los conteos de anátidos en la temporada 2001-2002 se obtuvo un número máximo de 69 individuos⁶. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2020 se contabilizó 76 individuos³. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 1,919 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En enero de 1993 frente a playones de Colima, Cuscatlán, se observó dos individuos¹⁵. En los conteos de anátidos desarrollados en la temporada 2002-2003 se contabilizó 309 individuos⁴. La especie fue catalogada como "Común" en Cerrón Grande por T. Jenner entre 2000-2010. En Colima se contabilizó 621 individuos durante 2002¹. En la zona de amortiguamiento de Colima se observó dos individuos¹⁶.

Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se documentó 115 individuos en este humedal⁴. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 2,366 individuos para este humedal producto de varios listados.

En tres visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre se registró 22 individuos en el sector sureste del humedal (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano), San Ildefonso, El Cabildo, El Carmen e isla El Astillero. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 162 individuos para este humedal producto de varios listados.

La ocurrencia de esta especie en el embalse 5 de Noviembre comprende tres individuos observados

en visitas hechas al sector norte donde desemboca el río Sumpul (municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango) y la zona de la Chorrera del Guayabo, Llano Verde y alrededores. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 68 individuos para este humedal producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces¹².

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, La Tombilla, El Cabralón y Los Cabros.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano. En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal, además en la isla Chichimeco, terrenos privados y la isla La Zacatalosa.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal⁹; en Cerrón Grande, la especie anida en la isla Molina. Con anterioridad anidaba en las islas de Los Pájaros; en el embalse 15 de Septiembre anida en la isla El Astillero. No se ha documentado anidación en el embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: del norte de EE. UU. hasta el norte de Argentina; las aves del norte invernán en gran parte de América Central¹⁴.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹¹. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

1.

Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitazol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).

2.

Baichich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.

3.

Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

4.

Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

5.

Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.

6.

Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.

7.

Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.

8.

Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.

9.

Komar O. y W. Rodríguez. 1993. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del área natural San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.

10.

López Arévalo H. F., A.L. Morales Jiménez y M.M. Carmona. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (*Pandion halieetus*) en Latinoamérica. ALCOM. 88 p.

11.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

12.

Olivares A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.

13.

Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

14.

Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

15.

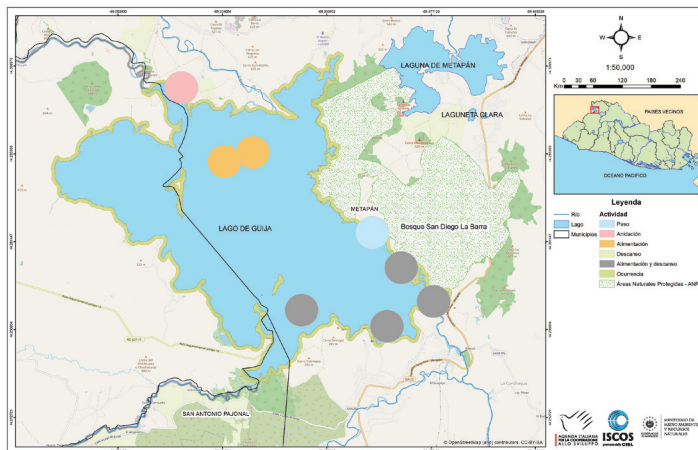
Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

16.

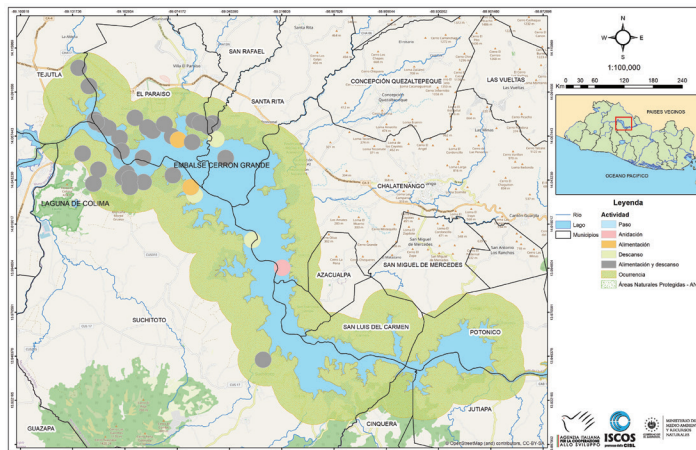
Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (Tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

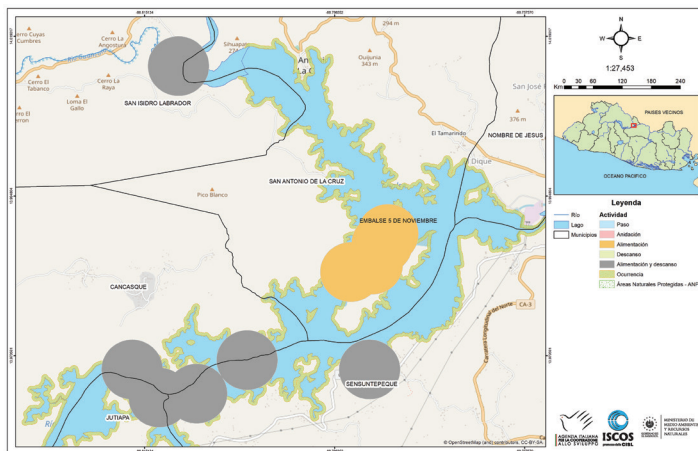
Complejo Güija



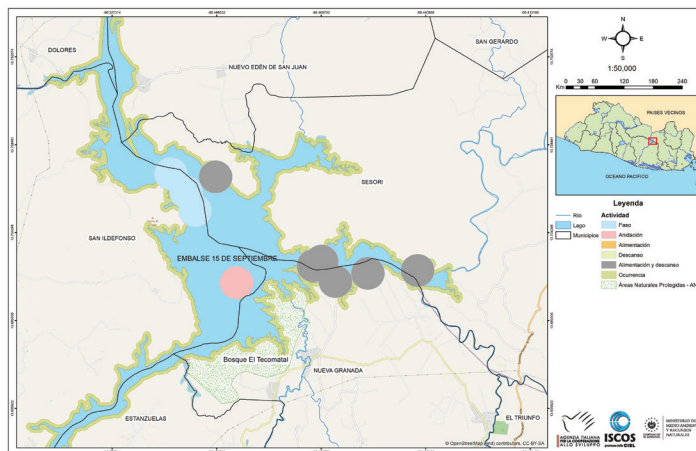
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Pequeña Garza Azul

Egretta caerulea



Descripción morfológica

De tamaño mediano, muy delgada y de cuello largo.

Adultos: cuerpo y alas gris azulado oscuro; cabeza y cuello gris purpúreo opaco oscuro; piel de la cara gris. Iris amarillo, pico grisáceo con la punta negra y patas verde grisáceo. En época reproductiva la piel de la base del pico es azul; patas negras, cabeza y cuello más violáceos; plumas lanceoladas en la espalda, el cuello y la nuca^{2,6,14,16}

Inmaduros: única garza totalmente blanca con pico grisáceo de punta negra y puntas delgadas y fuscas en las primarias externas. Las aves en muda a plumaje de adulto exhiben curiosos patrones como estampados; el primer plumaje oscuro en gris uniforme opaco, con poco o ningún tinte azulado o marrón en el cuello^{2,6,14,16}

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 28 cm¹³

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 61 cm¹⁶



Peso: 315 g¹⁶



Época de reproducción: no anida en El Salvador.



Estacionalidad: es una especie migratoria.

Hábitat: en pantanos de agua dulce, lagos, ríos, estuarios, salinas, lodazales y manglares. Con frecuencia en grupos dispersos o en la periferia de grupos de otras especies tales como *E. thula*; se alimenta en solitario, se congrega para dormir o descansar; vuela con aletazos más lentos y profundos que los de *E. thula*, a veces con el cuello estirado¹⁶.



Adulto

Inmaduro



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre. Es una especie considerada que afecta el cultivo de tilapia¹⁰.



Abundancia: entre el 13 y 16 de diciembre de 1993 se observó un individuo en lago de Güija¹⁰. Esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner entre 2000-2010. En los conteos de anátidos durante la temporada 2002-2003 se observó 16 individuos⁴. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se registró 26 individuos³. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 339 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En 2002 se obtuvo un promedio de 9.5 individuos en el sector de El Coyolito, Cerrón Grande¹. Esta especie fue catalogada como "Bastante Común" en Cerrón Grande por T. Jenner entre 2000-2010. En los conteos de anátidos se documentó 78 individuos en la temporada 2003-2004¹⁵. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2018 se observó 49 individuos en este humedal⁵. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 517 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En tres visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre se registró ocho individuos en el sector sureste del humedal (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano), San Ildefonso, El Cabildo, El Carmen e isla El Astillero.

La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 45 individuos para este humedal producto de varios listados. En los Censos Centroamericanos de aves acuáticas se observó un individuo⁵.

En el embalse 5 de Noviembre comprende 10 individuos observados en visitas hechas al sector norte donde desemboca el río Sumpul (municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango) y la zona de la Chorrera del Guayabo, Llano Verde y alrededores. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 30 individuos para este humedal producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste.

Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, El Morro, El Cóbano, El Achotal, Los Cabros y desembocadura del río Acelhuate.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano. En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: no anida en El Salvador.

Información de distribución: anida desde el sur de Canadá hasta el este de Panamá; las poblaciones norteñas invernán al sur hasta Colombia y Venezuela¹⁶.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹². UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

1.

Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).

2.

Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.

3.

Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

4.

Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

5.

Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.

6.

Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.

7.

Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.

8.

Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.

9.

Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.

10.

Komar O. y W. Rodríguez. S/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del área natural San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.

11.

López Arévalo H. F., A.L. Morales Jiménez y M.M. Carmona. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (*Pandion halieatus*) en Latinoamérica. ALCOM. 88 p.

12.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

13.

Olivares A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.

14.

Rand A.L. y M.V. Traylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.

15.

Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

16.

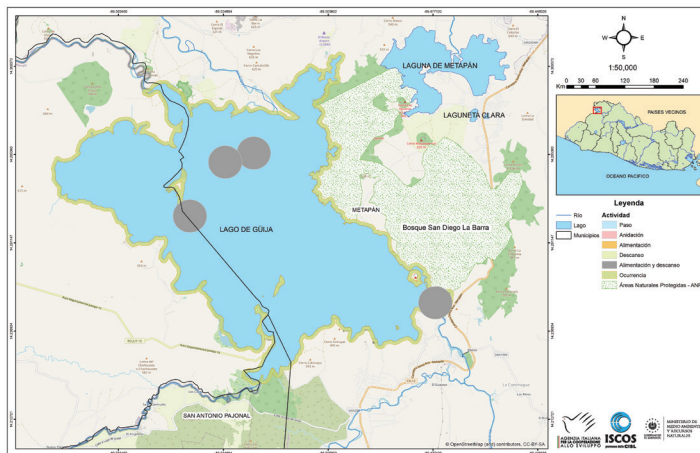
Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

17.

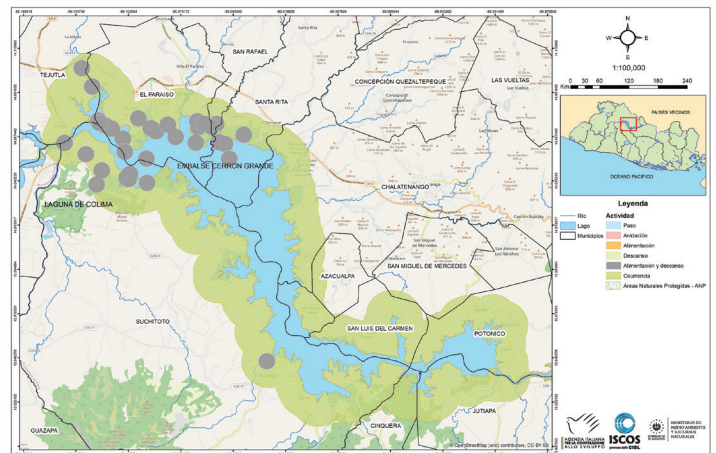
Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

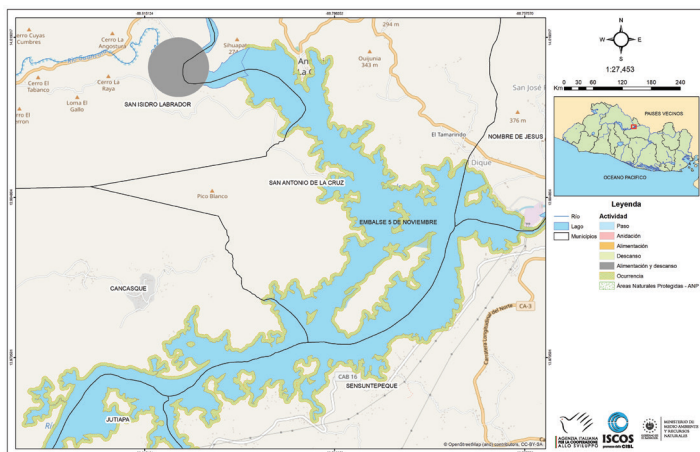
Complejo Güija



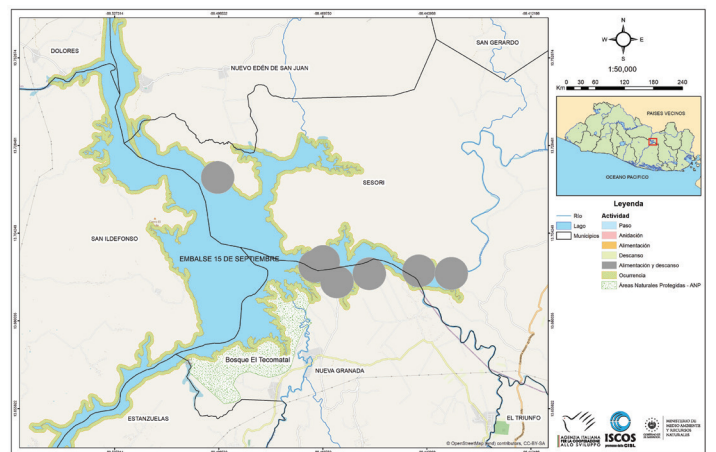
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Garza Tricolor *Egretta tricolor*



Descripción morfológica

Delgado, con pico largo y cuello muy alargado.

Adultos: cabeza, cuello y región superior principalmente gris plumizo; raya castaña y blanca a lo largo de la parte anterior del cuello; el cuello y el pecho son más purpúreos, con rayas castañas; abdomen y forro de las alas blanco; piel de la cara amarillo naranja con una mancha fusca en el área loreal. Iris amarillo anteado, pico color cuerno tornándose fusco hasta el culmen, patas amarillas. En época reproductiva tiene las plumas blancuzcas alargadas en la parte posterior del cuello y anteadas en la espalda^{2,5,15}

Inmaduros: cabeza, manto y cuello gris pardusco; el resto, como el adulto, aunque sin las plumas alargadas. Los jóvenes tienen un patrón similar al de los adultos, pero con el cuello café rojizo opaco, el manto café oliva en vez de gris^{2,5,15}

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 22.5 cm¹⁴

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 66 cm¹⁵



Peso: 350 g¹⁵



Época de reproducción: presenta dos períodos de anidación, en la zona costera anida en la estación lluviosa (mayo a octubre)⁷, mientras que en el interior del país anida de enero a mayo¹⁰.



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: frecuenta hábitats de aguas dulces y saladas como pantanos, bordes de estanques y ríos, estuarios, salinas, manglares; generalmente ocurre en solitario, a veces en compañía de grupos de otras garzas; se alimenta parado esperando a la presa o acechando sigilosamente. Espanta a sus presas revolviendo el agua con la pata, se detiene en ciertas ocasiones, luego los persigue¹⁵.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre. Es una especie considerada que afecta el cultivo de tilapia¹¹.

Guayabo, Llano Verde y alrededores.

La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 30 individuos para este humedal producto de varios listados.



Abundancia: en el Complejo Güija, esta especie fue catalogada como "Común" en lago de Güija por T. Jenner durante la década 2000-2010. En los conteos de anátidos de la temporada 2001-2002 se contabilizó 16 individuos⁴. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017³ y 2020³.

En el embalse Cerrón Grande, en enero de 1993 se observó dos individuos en playones frente a Colima, Cuscatlán¹⁵; en este mismo sector se obtuvo un promedio de cinco individuos en 2002¹. En los conteos de anátidos realizados en las temporadas 2001-2002⁸ y 2003-2004¹⁴ se registró 48 y 44, respectivamente. En el área de amortiguamiento de Colima se registró un individuo¹⁷. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2020 se documentó 29 individuos³.

La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 291 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En tres visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre se registró 16 individuos en el sector sureste del humedal (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano), San Ildefonso, El Cabildo, El Carmen e isla El Astillero.

La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 15 individuos para este humedal producto de varios listados. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se observó un individuo en 2018⁷.

La ocurrencia de esta especie en el embalse 5 de Noviembre comprende 10 individuos observados en visitas hechas al sector norte donde desemboca el río Sumpul (municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango) y la zona de la Chorrera del



Hábitos alimenticios: insectos, ranas y peces pequeños^{14,15}.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noreste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, El Cabralón, La Bomba, El Achotal, Los Cabros y desembocadura río Acelhuate.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano.

En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal, en la isla Chichimeco, terrenos privados y la isla La Zacatalosa.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal⁹; en Cerrón Grande, con anterioridad anidaba en la isla de Los Pájaros; no se ha documentado anidación en los embalses 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Información de distribución: se le encuentra en sureste de EE. UU. norte de México e Indias Occidentales hasta el centro de Brasil y Perú¹⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹¹. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).

2. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.

3. Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

4. Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.

5. Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.

6. Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.

7. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.

8. Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.

9. Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.

10. López Arévalo H. F., A.L. Morales Jiménez y M.M. Carmona. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (*Pandion halieatus*) en Latinoamérica. ALCOM. 88 p.

11. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

12. Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.

13. Rand A.L. y M.V. Traylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.

14. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

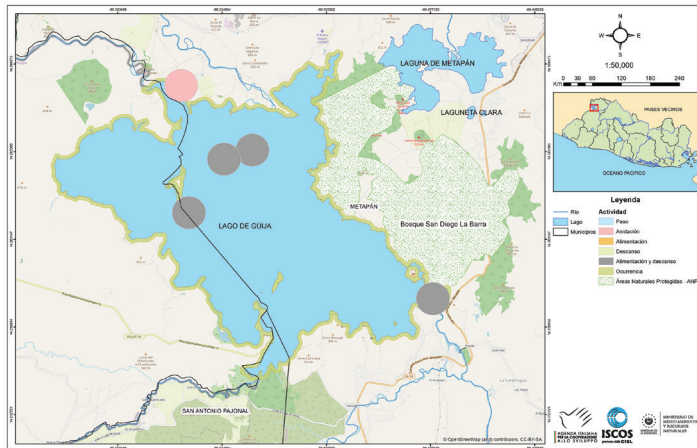
15. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

16. Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

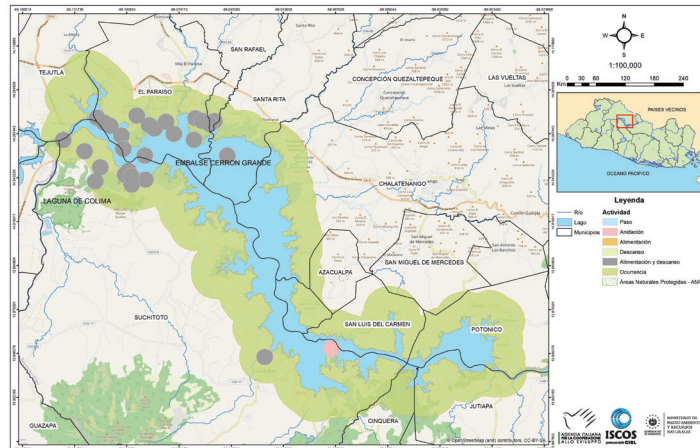
17. Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

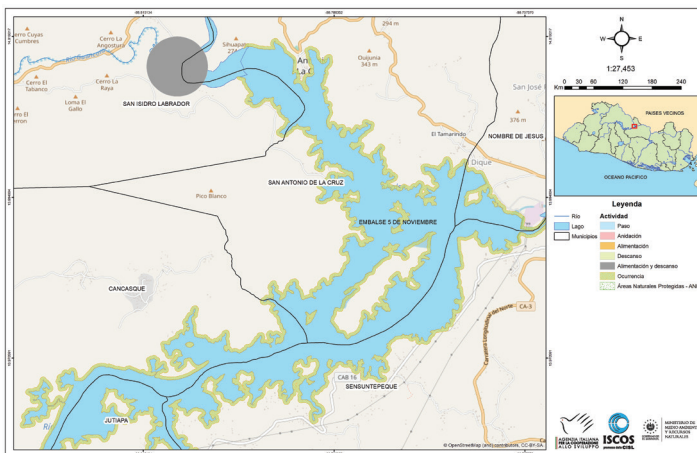
Complejo Güija



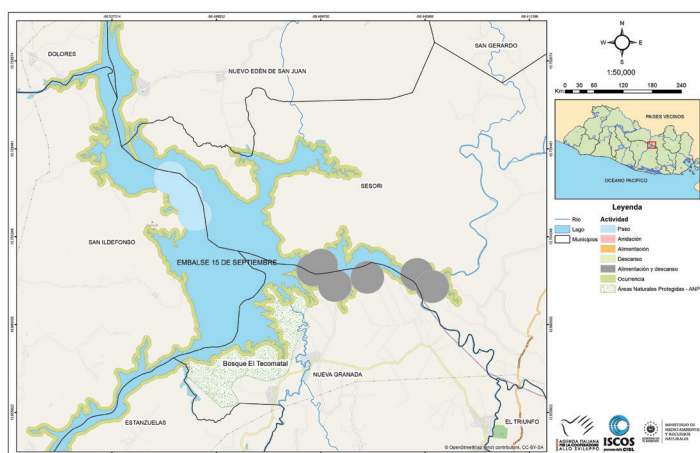
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación
 Alimentación
 Descanso
 Alimentación y descanso
 Ocurrencia
 Áreas Naturales Protegidas
 Lago
 Municipios
 Río

Garza Garrapatera

Bubulcus ibis



Descripción morfológica

Única garza blanca pequeña pico amarillo; más fornida y cuello más corto que otras garzas.

Adultos: son blancos con iris, pico y piel de la cara amarillos; patas negruzcas; coronilla, espalda y pecho teñidos de ante. En época reproductiva tiene las plumas anteadas conspicuas en la coronilla, pecho y espalda; pico, piel de la cara y patas más o menos rojizas¹⁶. Punta amarilla en pico rojizo.

Inmaduros: sin trazas de ante; el amarillo es más apagado.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 21.9 cm¹⁴

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 51 cm¹⁶



Peso: 350 g¹⁶



Época de reproducción: presenta dos etapas de anidación, en la zona costera anida en la estación lluviosa (mayo a octubre)⁹, mientras que en el interior del país anida de enero a mayo¹⁰.



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: frecuenta potreros, campos de cultivo durante faena de arado, pantanos abiertos, orillas de ríos y lagos.



Plumaje no reproductivo

Plumaje reproductivo



Importancia ecológica y económica: es considerada invasora¹⁸.



Abundancia: entre el 13 y el 16 de diciembre de 1993 en el lago de Güija se contabilizaron 300 individuos¹². Esta especie fue catalogada como "Común"

en lago de Güija por T. Jenner entre 2000-2010. En los conteos de anátidos de la temporada 2001-2002 se observó 78 individuos⁸. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2015 se registró 52 individuos³. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 3,593 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En enero de 1993 se documentó ocho individuos en playones frente a Colima, Cuscatlán¹⁷. En la zona circundante a Santa Bárbara se le categoriza como "Común"⁴. En 2002 esta especie obtuvo un promedio de 158.5 individuos en el sector de Colima¹. Esta especie fue catalogada como "Común" en Cerrón Grande por T. Jenner entre 2000-2010. En la zona de amortiguamiento de Colima se documentó 59¹⁹. En la zona de La Haciendita, Suchitoto, Cuscatlán, se observó dos individuos¹¹. En los conteos de anátidos de la temporada 2002-2003 se contabilizaron 1,783 individuos⁵. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2012 se observó 573 individuos en Cerrón Grande². La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 2,644 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En una visita realizada al sector sureste (El Manguito, Las 20, desembocaduras ríos Sesori y Caguano, Estanzuelas, Usulután) del embalse 15 de Septiembre, se contabilizó 1,436 individuos. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 425 individuos para estos humedales producto de varios listados. En el embalse 5 de Noviembre se observó 88 individuos en una visita realizada al sector norte donde desemboca el río Sumpul, municipio de San Antonio de la Cruz, Chalatenango. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 136 individuos para estos humedales producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: con base en siete regurgitaciones colectadas en dos sitios de anidación, uno en el bosque La Barra, lago de Güija, Metapán; y otro en Hacienda Nueva York y Barra de Santiago, Jujutla, Ahuachapán, se caracterizó el contenido, obteniéndose muestras de larvas de lepidópteros, escarabajos, además de restos de arácnidos, libélulas (*orden Odonata*), Chicharras (*Familia Cicadidae*), Ortópteros (*insectos hoja familia Tettigonidae*), avispas (*orden Hymenóptera*), peces (*familia Characidae*), lagartijas (familias Scincidae y Phrynosomatidae) y Coleópteros Familia Gyrinidae.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, La Tombilla, El Cabralón, Los Cabros, Las Flores, El Cóbano, y la desembocadura del río Acelhuate.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguanro. En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal¹⁷; en Cerrón Grande, la especie anida en la isla El Ixcanal. Con anterioridad anidaba en la isla de Los Pájaros; en el embalse 15 de Septiembre anida en la isla El Astillero. No se ha documentado anidación en el embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: se reproduce desde el sur de Canadá hasta el sur de Sudamérica; las aves del norte emigran hacia el sur en invierno. El alcance de la población reproductiva sigue en aumento. Ampliamente distribuido en el Viejo Mundo¹⁷.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

1.

Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).

2.

Galán V. 2012. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

3.

Galán V. 2015. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2015. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

4.

Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.

5.

Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

6.

Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.

7.

Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.

8.

Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.

9.

Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.

10.

Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.

11.

Ibarra Portillo, R. 2008. Aves de La Haciendita, Suchitoto, Cuscatlán. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. No. 2. 5 pp.

12.

Komar O. y W. Rodríguez. 1993. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del área natural San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5. 69-76 pp.

13.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

14.

Olivares A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.

15.

Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

16.

Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

17.

Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

18.

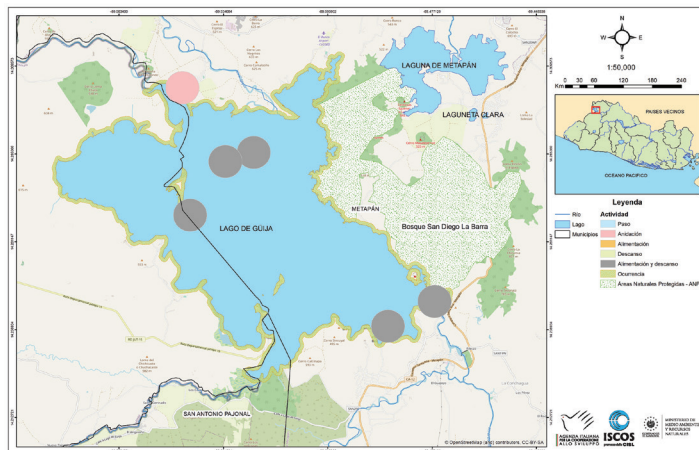
Vásquez Jandres M. 2002. Diagnóstico de las especies invasoras de fauna vertebrada y sus efectos en los ecosistemas de El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-IABIN. (Informe de Consultoría). Octubre

19.

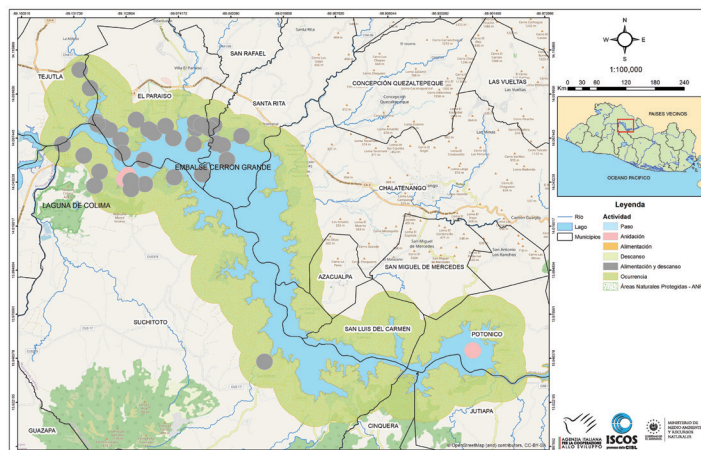
Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

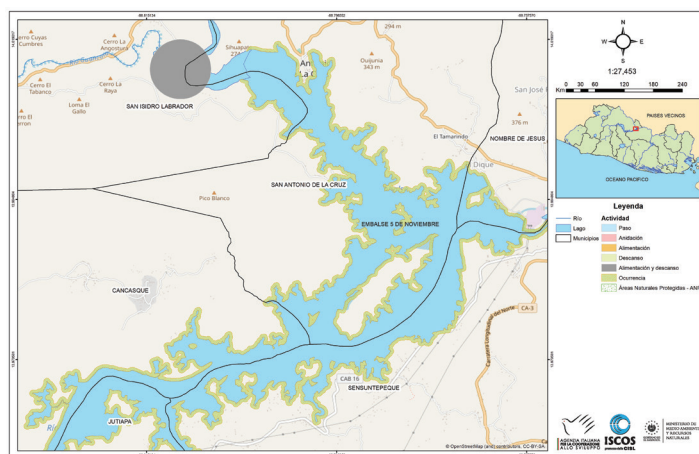
Complejo Güija



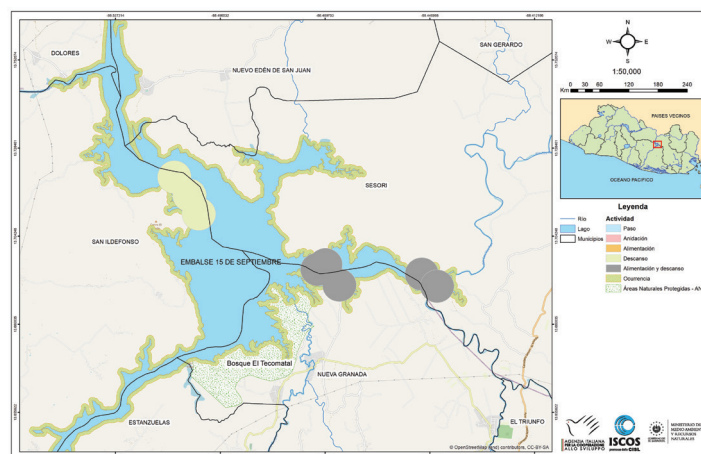
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Garcita Verde

Butorides virescens



Descripción morfológica

Única garza de porte pequeño con tono ocre en el cuello y verdoso en el cuerpo con de patas anaranjadas.

Adultos: la parte superior de la cabeza (copete), plumas alargadas del occipucio, espalda, rabadilla, cola y coberteras alares, son verde oscuro lustroso, las últimas bordeadas de anteoado más o menos intenso; borde del ala blanco, lados del cuello, castaño marrón, color que se extiende hasta el manto y porción superior del pecho, región central de la garganta con una franja ancha blanquecina, salpicada de moreno verdoso, la cual se prolonga hasta el pecho donde se extingue; abdomen, plumas crurales y flancos, moreno pardusco, las crurales manchadas de ante; el abdomen en algunos ejemplares se muestra rayado de blanquecino; coberteras infracaudales, gris claro con manchas morenas. Tiene el iris amarillo, el pico y maxila son oliváceo oscuro; mandíbula amarillenta; anillo periocular amarillo, lorum verde azulado, patas amarillas. En plumaje reproductivo los tonos son más acentuados en cada región del cuerpo y las patas son anaranjado fuerte^{2,7,10,13}

Inmaduros: parecidos a los adultos, pero con patrones de plumaje más definidos.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 18 cm¹²

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 43 cm¹⁵



Peso: 210 g¹⁵



Época de reproducción: en la estación lluviosa (mayo a octubre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: se encuentra solitario o en parejas en prácticamente cualquier sitio en donde haya vegetación densa junto o dentro de agua somera en estanques, bordes de ríos, pantanos, quebradas, manglares y se alimentan en sitios abiertos.





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de conservación en ambientes dulceacuícolas y salobres.



Abundancia: en el Complejo Güija esta especie fue catalogada como "Común" por T. Jenner entre la década 2000-2010.

En los conteos de anátidos durante la temporada 2001-2002 se registró 38 individuos⁸. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2020 se contabilizó un máximo de siete individuos⁴. La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada para este humedal de 217 individuos.

En la zona del embalse Cerrón Grande, en los alrededores de Santa Bárbara fue categorizado como "Poco Común"⁵. En 2002 en el sector de Quitasol se obtuvo 8.5 en promedio de individuos, mientras que en Colima 7.5 y en El Coyolito 9.5¹. En el sector de Colima esta especie fue catalogada como "Común" por T. Jenner entre la década 2000-2010. En los conteos de anátidos durante la temporada 2002-2003 se contabilizó 30 individuos⁶. En la zona de amortiguamiento de Colima se observó nueve individuos¹⁶. En la zona de La Haciendita, Suchitoto, Cuscatlán se documentó un individuo¹⁰. En los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2012 se observaron 13 individuos³. La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada para este humedal de 607 individuos.

En visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre, se registraron 12 individuos en el sector sureste (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano, cauce río Caguano, Las 20; otros sectores como El Cabildo, El Carmen, isla El Astillero). La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada para este humedal de 59 individuos.

En el embalse 5 de Noviembre, como producto de

visitas se documentó 12 individuos. La plataforma eBird cuenta con una cantidad acumulada para este humedal de cinco individuos.



Hábitos alimenticios: peces pequeños, insectos acuáticos y ranas¹⁵.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Soyate, Las Minas y El Cóbano.

En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano.

En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal, además la zona de terrenos de Chungo Miranda, La Zacatalosa, isla El Chichimeco y el sector de Llano Verde.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal⁹; en Cerrón Grande, la especie anida en Santa Bárbara; en el embalse 15 de Septiembre anida en la isla El Astillero. No se ha documentado anidación en el embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: anida desde el sur de Canadá hasta el este de Panamá; las poblaciones norteñas invernan al sur hasta Colombia y Venezuela¹⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹¹. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).



Bibliografía

1.

Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitazol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).

2.

Baichich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.

3.

Galán V. 2012. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

4.

Galán V. 2020. Décimo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.

5.

Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.

6.

Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

7.

Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.

8.

Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-septiembre.

9.

Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.

10.

Ibarra Portillo, R. 2008. Aves de La Haciendita, Suchitoto, Cuscatlán. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. No. 2. 5 pp.

11.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.

12.

Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.

13.

Rand A.L. y M.V. T aylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.

14.

Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.

15.

Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

16.

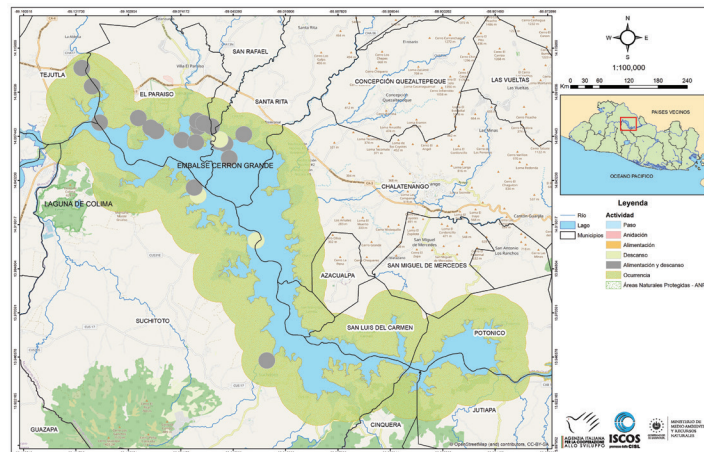
Vides Rosales, C.B. 2016. Diversidad alfa y beta de la avifauna diurna en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida Colima, Cuscatlán. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología). Mayo.

Mapas de distribución (anexo)

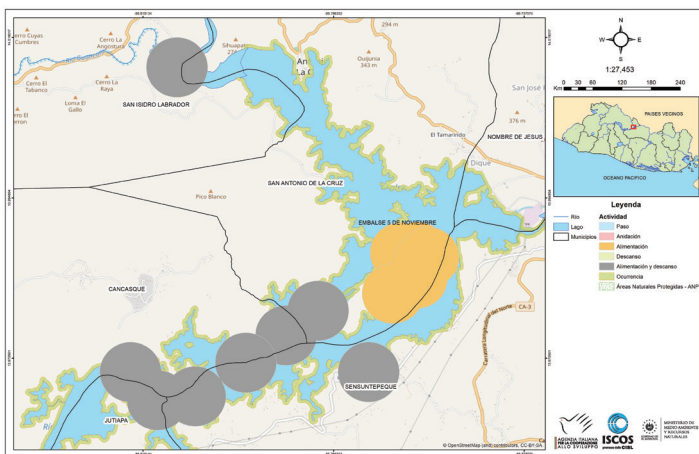
Complejo Güija



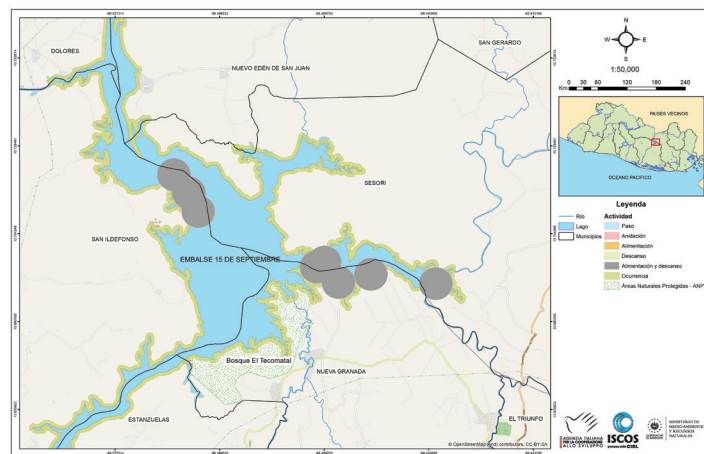
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Garza Nocturna de Copete Negro, Sacuco

Nycticorax nycticorax



Descripción morfológica

Adultos: coronilla y espalda negro lustroso; alas y cola gris pálido; resto de la cabeza, cuello y región inferior blanco; piel de la cara verde amarillento, iris rojo, pico casi todo negro, patas amarillas. En época reproductiva tienen una pluma occipital larga y blanca; patas y piel de la cara de color más encendido^{2,6,13,15}.

Inmaduros: cafés por encima, rayados con ante o blanco; coberteras de las alas y secundarias con las puntas blancas; cara, cuello, y región inferior blancuzcos, con rayas de café a negruzco. Tiene el iris amarillo. Los inmaduros de *Nyctanassa violacea* son parecidos, pero más manchados, menos rayados, el iris anaranjado y el pico más grueso^{2,6,13,15}.

Mapas de distribución (anexo)

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.

Envergadura: macho 29.4 cm hembra 29.2 cm¹¹



Talla: 64 cm¹⁵



Peso: 800 g¹⁵



Época de reproducción: presenta dos periodos de anidación, en la zona costera anida en la estación lluviosa (mayo a octubre)⁵, mientras que en el interior del país anida de enero a mayo⁶.



Estacionalidad: es una especie residente y migratoria.

Hábitat: tiene dormitorios comunales durante el día en enea, bosque pantanoso o de galería, o en manglares; merodea solitario por la noche en pantanos de agua dulce, a lo largo de los bordes de quebradas y estanques, sobre perchas esperando calladamente o caminando sigilosamente¹⁵.

Adulto



Inmaduro





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua dulce y salobre. Es una especie considerada que afecta el cultivo de tilapia⁹.



Abundancia: en los conteos de anátidos se contabilizó 71 individuos en el Complejo Güija durante la temporada 2003-2004¹⁴. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se documentó nueve individuos en 2018⁵. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 652 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En la zona de Santa Bárbara se le categoriza como "Poco Común"⁴. En los conteos de anátidos de la temporada 2003-2004 se contabilizó 46 individuos en Cerrón Grande¹⁴. En 2002 se obtuvo un promedio de un ave en el sector de Quitasol¹. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2012 se registró 282 individuos en este humedal³. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 2,656 individuos para estos humedales producto de varios listados.

En tres visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre se registró 27 individuos en el sector sureste del humedal (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano), San Ildefonso, El Cabildo, El Carmen e isla El Astillero. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 37 individuos para este humedal producto de varios listados. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se observó un individuo en 2018⁷.

La ocurrencia de esta especie en el embalse 5 de Noviembre comprende cuatro individuos observados en una visita hecha a la zona de la Chorrera del Guayabo, Llano Verde y alrededores. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de cinco individuos para este humedal producto de varios listados.



Hábitos alimenticios: peces, ranas y ocasionalmente roedores¹². En Cerrón Grande se observó un adulto engullir una cría de *Egretta thula*¹². Durante la visita realizada a este mismo humedal, se observó un adulto estar devorando una cría no identificada de garza. Insectos y lombrices de tierra¹¹.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija se alimenta en la franja comprendida entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y la zona de El Desagüe al sureste. Además, en cultivos de jaulas flotantes de tilapia en Azacualpa y por la desembocadura del río Cuzmapa.

En Cerrón Grande se alimenta principalmente en la cuenca alta del humedal lo que comprende los sectores de El Nacimiento, Colima, Soyate, Las Guaras, El Tamarindo, Las Minas, La Tombilla, El Cabralón y Los Cabros. En el embalse 15 de Septiembre se alimenta en los sectores de El Manguito, Las 20, desembocadura de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano.

En el embalse 5 de Noviembre la especie se alimenta en la desembocadura del río Sumpul, al norte del humedal, además en la isla Chichimeco, terrenos privados y la isla La Zacatalosa.

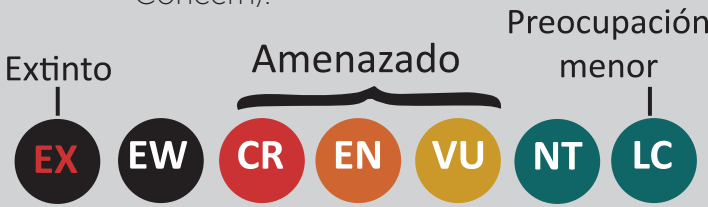
Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: en el Complejo Güija la especie anida en el bosque de La Barra al noroeste del lago principal⁹; en Cerrón Grande, la especie anida en la isla Molina. Con anterioridad anidaba en las islas de Los Pájaros; en el embalse 15 de Septiembre anida en la isla El Astillero. No se ha documentado anidación en el embalse 5 de Noviembre.

Información de distribución: desde el sur de Canadá hasta Tierra del Fuego; las aves del norte invernán desde el centro y sur de EE. UU. hacia el sur. De amplia distribución en el Viejo Mundo¹⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro¹⁰. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

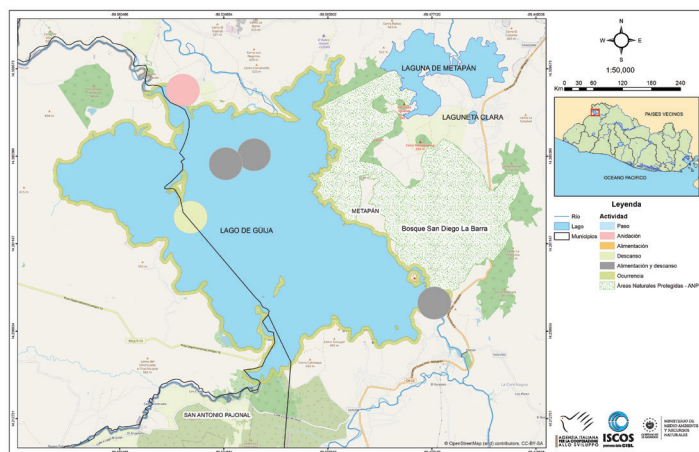


Bibliografía

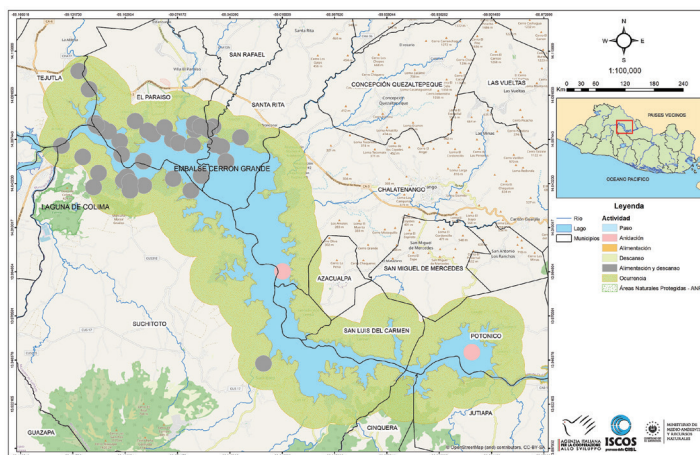
1. Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitazol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
2. Baicich P.J. & C. J.O. Harrison. 1997. Nests, Eggs and Nestlings of North American Birds. 2nd. Ed. Princeton Field Guides. 347 pp.
3. Galán V. 2012. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-MANOMET-SALVANATURA.
4. Herrera N. 1999. Fauna vertebrada y flora arbórea del Área Natural Santa Bárbara, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango. Informe de Consultoría/Implementación del Plan Operativo para la Reserva Natural Santa Bárbara. FUNDALEMPA.
5. Herrera N., V. Galán y M.L. Quezada. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
6. Howell S.N. G. & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. 851 p.
7. Ibarra Portillo, R., N. Herrera y R. Rivera. 2005a. Anidación de Ardea alba (Ciconiiformes: Ardeidae) en el lago de Güija, El Salvador y Guatemala. Mesoamericana. 9 (1 y 2): 4-7 p.
8. Ibarra Portillo R., N. Herrera y M. Salinas. 2005b. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-AECI-FUNZEL-PZN. 50 p.
9. López Arévalo H. F., A.L. Morales Jiménez y M.M. Carmona. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (Pandion halieetus) en Latinoamérica. ALCOM. 88 p.
10. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado Oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181. Tomo 409 del 5 de octubre de 2015.
11. Olivares A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
12. Perla, F. 2008. *Nycticorax nycticorax* visto depredando juvenil de Egretta thula. ARATINGA. Boletín de Aves de El Salvador. Julio-diciembre. Vol. 2 (1): 18 p.
13. Rand A.L. y M.V. T aylor. 1961. Manual de las Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. San Salvador, El Salvador. 308 pp.
14. Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
15. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

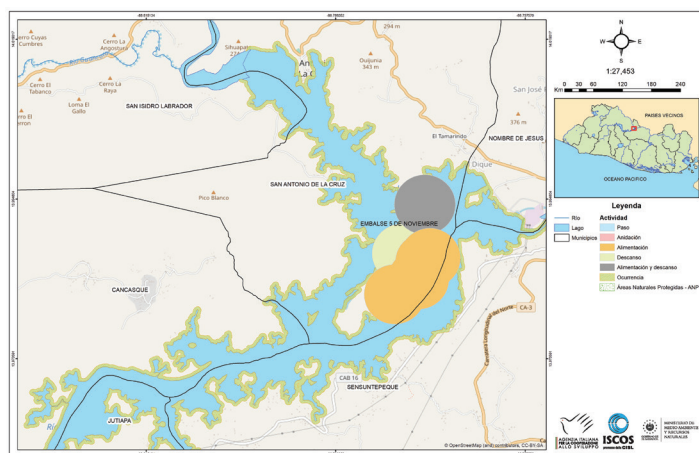
Complejo Güija



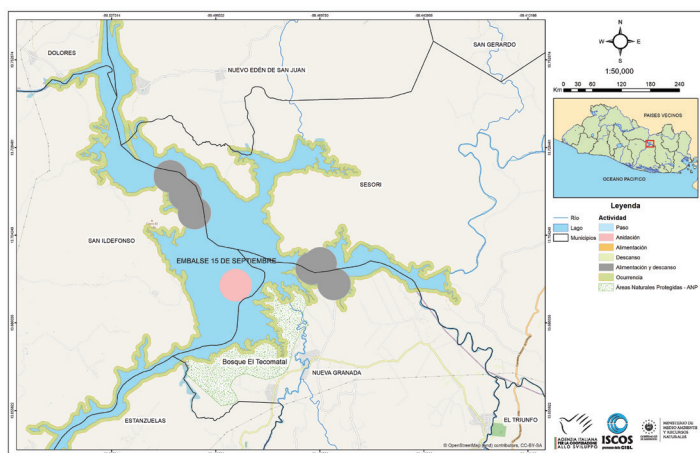
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación
 Alimentación
 Descanso
 Alimentación y descanso
 Ocurrencia
 Áreas Naturales Protegidas
 Lago
 Municipios
 Río

Garza Nocturna de Copete Blanco, Chepe Sueño

Nyctanassa violacea



Descripción morfológica

De cabeza grande, pico grueso, más delgado que *N. nycticorax*. La cabeza pintada es distintiva.

Adultos: cabeza negra con frente, coronilla y barra postocular entre blanco y ante; cuello y región inferior gris; plumas del manto gris oscuro bordeadas de plateado. En época reproductiva tiene las plumas occipitales largas y blancas; mejillas y frente más anteadas⁵.

Inmaduros: café opaco por encima manchado de blanco; blancuzco rayado con café por debajo. Iris anaranjado en todos los plumajes⁵.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 18 cm¹⁰

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 61 cm⁵



Peso: 625 g⁵



Época de reproducción: a pesar de que existe una población reproductiva en El Salvador, no se ha encontrado hasta el momento nido, solamente individuos juveniles en el área costera.



Estacionalidad: existen dos subespecies en El Salvador, una migratoria (*N. violacea violacea*) y una residente (*N. violacea bancrofti*)¹

Hábitat: más activo durante el día, menos social y más inclinado hacia los hábitats de agua salada que *N. nycticorax*; prefiere manglares y bosques de galería para dormir; se mueve en solitario a lo largo de playas, lodazales, salinas, y a veces en los márgenes de ríos y estanques en busca de presas¹². Ocurre principalmente en El Salvador a lo largo de la línea costera en manglares, esteros y en menor proporción en humedales interiores de agua dulce.



Inmaduro

Adulto



Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de hábitat propia de humedales de agua salobre.



Abundancia: en el Complejo Güija, el único registro es el de un individuo documentado en la plataforma eBird.

En la zona del embalse Cerrón Grande, en el sector de Santa Bárbara se categoriza como "Poco Común" por T. Jenner entre 2000-2010. En los conteos de anátidos de la temporada 2002-2003 se observó un individuo². En la plataforma eBird se cuenta con una cantidad acumulada de 29 individuos producto de varios listados en este humedal mientras que en el embalse 15 de Septiembre se contabilizan tres individuos en esta misma plataforma y otro individuo fue visto en el sector sureste de este humedal (El Manguito, Estanzuelas, Usulután).



Hábitos alimenticios: cangrejos⁵; insectos⁴.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija, el hábitat con las condiciones para esta especie se localiza entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal y en la zona de El

Desagüe. En el embalse Cerrón Grande la especie ha sido vista en el sector Colima, cuenca alta del humedal. En el embalse 15 de Septiembre, la especie ocurre en el sector de Las 20 en Estanzuelas, Usulután.

Sitios de descanso: por lo general son los mismos sitios de alimentación.

Sitios de reproducción: no se ha registrado anidación en el Complejo Güija, ni embalses Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Información de distribución: noreste de EE. UU. noroeste de México hasta el norte de Perú y Brasil; invertebra desde Texas y Florida hacia el sur⁵.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro³. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

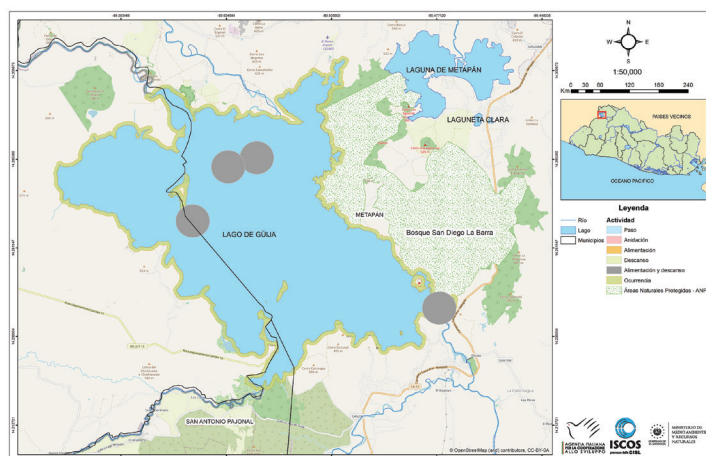


Bibliografía

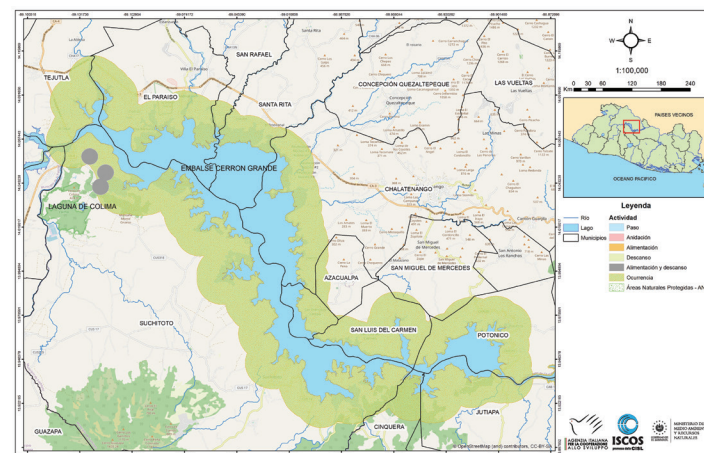
1. Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. Las Aves de El Salvador. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 23:1-609.
2. Herrera N., R. Ibarra Portillo, W. Rodríguez, R. Rivera, E. Martínez y L. Pineda. 2003. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2002-2003. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015. Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
4. Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.

Mapas de distribución (anexo)

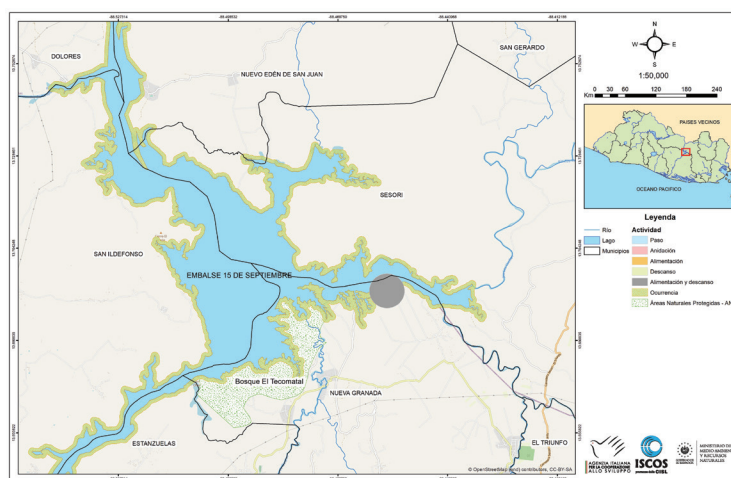
Complejo Güija



Embalse Cerrón Grande



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

Anidación Alimentación Descanso Alimentación y descanso Ocurrencia Áreas Naturales Protegidas Lago Municipios Río

Espátula Rosada

Platalea ajaja



Descripción morfológica

Pico distintivo en forma de espátula; única ave grande rosada.

Adultos: cabeza desnuda verduzca; cuello y cuerpo entre blanco y rosado pálido; alas rosado fuerte con coberteras menores rosa-roja; cola naranja anteado. Iris rojo ladrillo, pico verduzco, patas rojizas⁹.

Inmaduros: cuerpo blanco rosáceo, cabeza cubierta de plumón blanco apagado; alas rosado pálido, punta de las primarias fusca; patas y dedos negruzcos. Tres años para alcanzar el plumaje de adulto⁸.

Mapas de distribución (anexo)

Envergadura: 120 a 130 cm

Dimorfismo sexual: ambos sexos son similares.



Talla: 81 cm⁹



Peso: 1.4 kg⁹



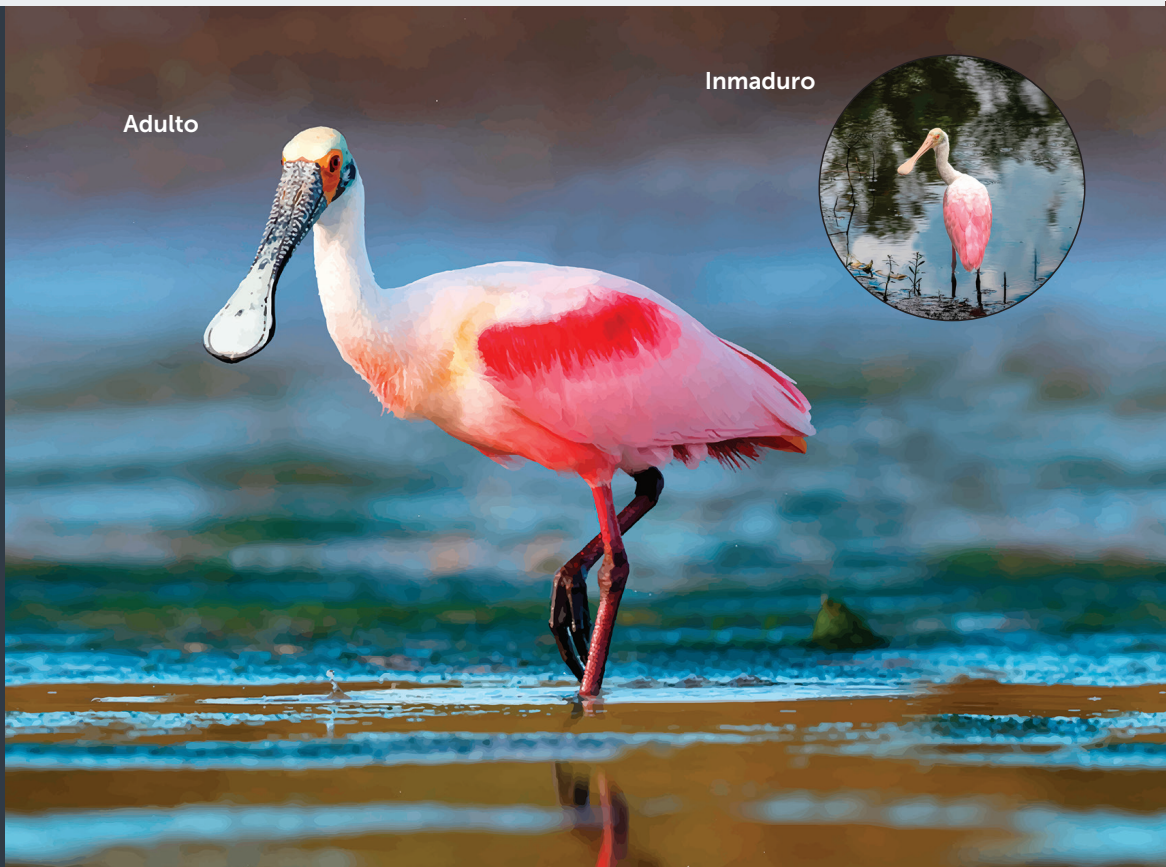
Época de reproducción: anida en El Salvador durante la estación lluviosa (mayo-septiembre).



Estacionalidad: es una especie residente.

Hábitat: gregario, generalmente se alimenta, duerme y anida en grupos o bandadas; frecuenta una variedad de hábitats salinos y de agua dulce en donde exista agua abierta poco profunda, estática o de flujo muy lento; se alimentan sumergiendo el pico o toda la cabeza dentro del agua y barriendo de lado a lado al tiempo que va revolcando el fondo con las patas para buscar presas⁹.

Adulto



Inmaduro





Importancia ecológica y económica: es una especie indicadora de calidad de hábitat.



Hábitos alimenticios: peces, crustáceos, insectos⁹ y camarones⁶.



Abundancia: en el Complejo Güija, durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas de 2017, se observó 21 individuos².

En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 250 individuos producto de varios listados.

En enero de 1993 se registró un individuo en playones frente a Colima, Cuscatlán¹⁰. En 2002, los promedios más altos de esta especie se obtuvieron en los sectores de Colima (17) y El Coyolito (10)¹. En los conteos de anátidos se contabilizaron 100 individuos durante la temporada 2001-2002 en Cerrón Grande⁴. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas en 2018 se cuenta con 27 individuos³. En la plataforma eBird se cuenta con un número acumulado de 1,028 individuos producto de varios listados.

En tres visitas realizadas al embalse 15 de Septiembre se registró ocho individuos en el sector sureste del humedal (El Manguito, desembocaduras de los ríos Sesori y Caguano y cauce del río Caguano), San Ildefonso, El Cabildo, El Carmen e isla El Astillero. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de 25 individuos para este humedal producto de varios listados. Durante los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas se observó un individuo en 2018³.

La ocurrencia de esta especie en el embalse 5 de Noviembre comprende un individuo observado en una visita hecha a la zona de Llano Verde y alrededores. La plataforma eBird cuentan con un acumulado de tres individuos para este humedal producto de varios listados.

Sitios de alimentación: en el Complejo Güija, la especie se alimenta en la zona de Barra Vieja y entre las desembocaduras de los ríos Ostúa y Angue al noroeste del lago principal. En la zona del embalse Cerrón Grande, la especie se alimenta a lo largo de la orilla norte, comprendiendo los sectores de Santa Bárbara, El Nacimiento, Soyate, El Tablón, Las Minas y El Cóbanos mientras que, en la orilla sur, la especie ocurre en Colima. En el embalse 15 de Septiembre, la especie se alimenta en la zona donde confluyen los ríos Sesori y Caguano. En el embalse 5 de Noviembre, la especie tiene sus sitios de alimentación al norte del humedal, donde está la desembocadura del río Sumpul (San Antonio de la Cruz, Chalatenango) y en la parte de Llano Verde.

Sitios de descanso: por lo general los sitios de alimentación son los mismos sitios de descanso.

Sitios de reproducción: no se ha registrado anidación en el Complejo Güija, ni embalses Cerrón Grande, 15 de Septiembre y 5 de Noviembre.

Información de distribución: del extremo sur de EE. UU. y el noroeste de México, hasta el centro de Chile y de Argentina. Ocurre también en las Antillas Mayores⁹.



Estado de conservación nacional e internacional: la especie no está incluida dentro del Listado de Fauna y Flora Amenazada y En Peligro⁵. UICN lo considera de Preocupación Menor (Least Concern).

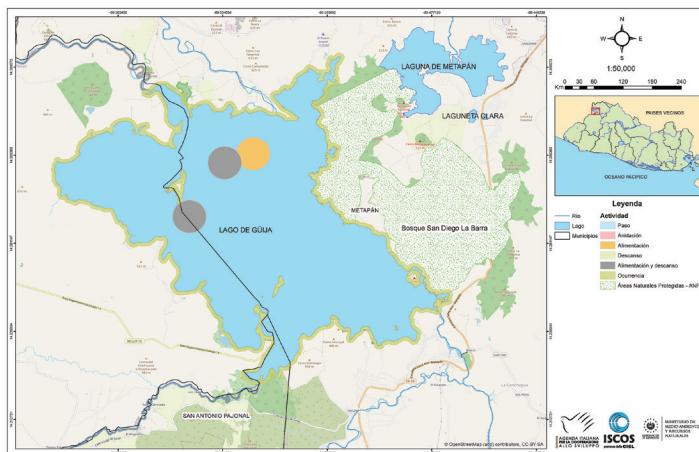


Bibliografía

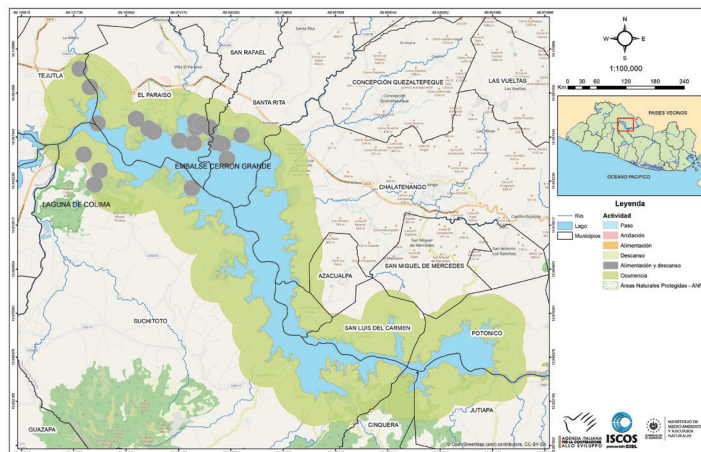
- Ascencio Segovia, F. 2003. Composición de la comunidad de aves acuáticas en el extremo oeste del embalse Cerrón Grande sector Colima-Quitasol. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (tesis de Licenciatura en Biología).
- Herrera N., A.V. Galán, M.L. Quezada y L.L. Samayoa. 2017. Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. SALVANATURA-MANOMET.
- Herrera N., V. Galán, M.L. Quezada y L. Samayoa. 2018. Octavo Censo Centroamericano de Aves Acuáticas enero-febrero 2017. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-SALVANATURA-MANOMET.
- Ibarra R., N. Herrera, W. Rodríguez y R. Rivera. 2002. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2001-2002. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales-DU-Septiembre.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2015. Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción de El Salvador, contenido en el acuerdo 74, publicado en el Diario Oficial nro. 181, tomo 409 del 5 de octubre de 2015. Olivares A. 1973. Las Ciconiformes Colombianas. PROYSER (Proyectos y Servicios). 303 p.
- Rodríguez W. y O. Komar. s/a. Evaluación preliminar del hábitat y las aves del San Diego y La Barra, El Salvador. Chapter 5.
- Rodríguez W., J.R. Rivera Muñoz, R. Ibarra Portillo, N. Herrera, E. Martínez, L. Pineda y G. García. 2004. Conteos de anátidos en humedales de El Salvador, temporada 2003-2004. Grupo de Trabajo de Aves de El Salvador. DU. Septiembre.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. 4ta Edición. Traducción de Loreta Roselli. INBio. Costa Rica. 572 pp.
- Taller de Ornitología. 1993. ASACMA-MUHNES. Enero.

Mapas de distribución (anexo)

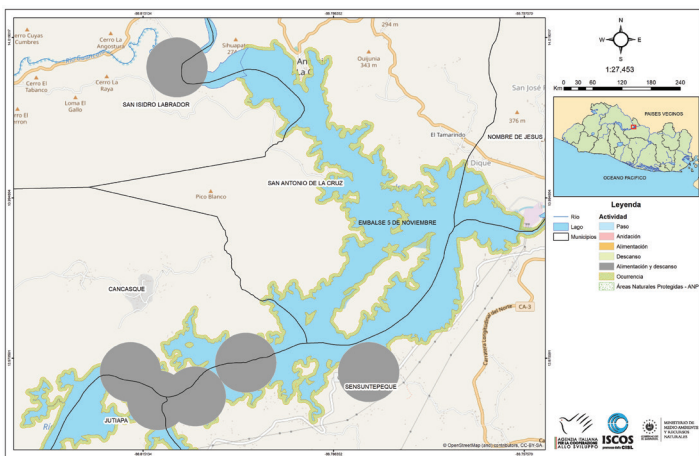
Complejo Güija



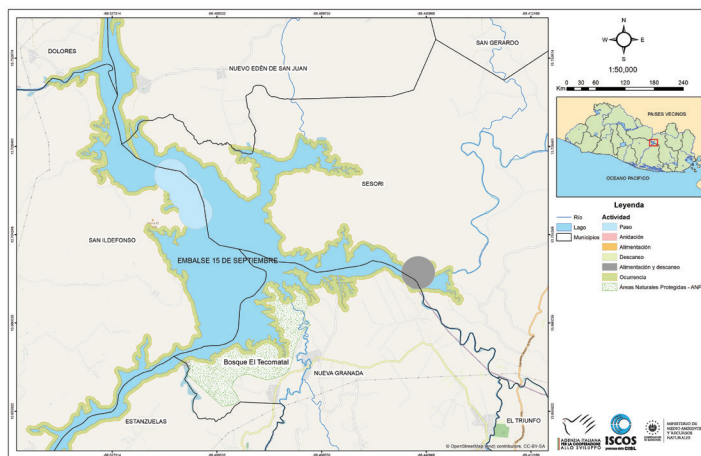
Embalse Cerrón Grande



Embalse 5 de Noviembre



Embalse 15 de Septiembre



LEYENDA

■ Anidación
 ■ Alimentación
 ■ Descanso
 ■ Alimentación y descanso
 ■ Ocurrencia
 ■ Áreas Naturales Protegidas
 ■ Lago
 ■ Municipios
 — Río

Atlas de Aves Acuáticas

del corredor hídrico río Lempa