

## Aumento en la cantidad de individuos de Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus* [Linnaeus, 1766]) registrados en El Salvador

### *Increase in the number of individuals of Glossy Ibis (Plegadis falcinellus [Linnaeus, 1766]) registered in El Salvador*

Luis Pineda<sup>1</sup> Victoria Galán<sup>2</sup> y Saraí Aguilar<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Área de Humedales, Dirección General de Ecosistemas y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Kilómetro 5½ Carretera a Santa Tecla, Avenida y Colonia Las Mercedes, Edificios MARN (instalaciones ISTA), municipio y departamento de San Salvador, Código Postal 1101. El Salvador, [lpineda@marn.gob.sv](mailto:lpineda@marn.gob.sv)

<sup>2</sup> SalvaNATURA, Fundación Ecológica de El Salvador. Km 3 ½ Planes de Renderos, Finca Vista Alegre, San Salvador, Código Postal 1101. El Salvador, [vicky\\_galan08@yahoo.com](mailto:vicky_galan08@yahoo.com)

<sup>3</sup> Departamento de Biología, Universidad de El Salvador, Facultad Multidisciplinaria de Occidente. Avenida Fray Felipe De Jesús Moraga Sur, Santa Ana. Código Postal 2201, [Aguilar\\_sara@yahoo.com](mailto:Aguilar_sara@yahoo.com)

**Recibido:** 30 de septiembre, 2019. **Corregido:** 24 de octubre, 2019. **Aceptado:** 11 de noviembre, 2019.

#### Resumen

Se presenta una recopilación de registros acerca de la mayor cantidad de individuos del Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus*) reportados para El Salvador. Los ejemplares fueron avistados durante el octavo censo Centroamericano de aves acuáticas, en el mes de febrero de 2018, cuando se contabilizó un total de 27 individuos en los sitios Ramsar Laguna El Jocotal y Laguna de Olomega, ambos ubicados en la zona oriental del país. Esta especie fue anteriormente considerada con cantidades bajas, de uno hasta siete individuos registrados históricamente en El

Salvador. Con esta nota, reportamos un aumento de individuos del Ibis Lustroso en relación con registros previos.

**Palabras claves:** El Jocotal, humedal, Laguna de Olomega.

#### Abstract

We report a compilation of records about the largest number of individuals of the Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) reported for El Salvador. The specimens were sighted during the 8th Central American census of waterfowl in February 2018,



when a total of 27 individuals were counted at the Ramsar sites Laguna El Jocotal and Laguna de Olomega, located in the eastern part of the country. This species was previously reported with low numbers in El Salvador, of 1-7 individuals. With this note, we report an increase in abundance of Glossy Ibises relative to previous records.

**Key words:** El Jocotal, wetland, Olomega Lagoon.

### Introducción

El Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus* [Linnaeus, 1766]) es una especie de ave de tamaño mediano (entre 48–66 cm de largo, con una media de 59.4 cm, y una envergadura alar de 80–105 cm). Su peso oscila entre 485 y 970 g, con pico largo curvado y poca piel facial. El plumaje tiene un color bronce castaño, con unos reflejos iridiscentes de color morado cuando se expone a la luz; es verde en sus alas y espalda baja. Las crías tienen plumones de color verde azulado y blancos en el plumaje corporal y alas. En los meses de mayo a octubre los adultos tienen rayas blancas en la cabeza y en el cuello. Los adultos no reproductivos son similares a los reproductivos pero tienen un color más opaco y carecen de un plumaje colorido. Los juveniles son parecidos a un adulto no reproductivo, pero a veces carecen de un borde blanco en la cara, y son similares a los juveniles del Ibis de Cara Blanca (*Plegadis chii*; Ridgely y Gwynne Jr. 1989). En esta nota documentamos un incremento de individuos de *P. falcinellus* reportados para El Salvador.

*Plegadis falcinellus* es una especie cosmopolita y es el ibis de distribución más amplia, con poblaciones en Centroamérica y América del Sur, las Antillas Mayores, el sur de Europa, África, Asia, India y Australia. En Norteamérica, esta especie se limita a las regiones del este de New Brunswick a través de Florida y Luisiana, aunque visita esporádicamente el interior del país (Davis Jr. *et al.* 2000). El Ibis Lustroso es un visitante de invierno poco común en Belice (a mediados de septiembre y mayo) y es considerado como un vagabundo invernal en El Salvador, Honduras y Guatemala (Fagan y Komar 2016). Se reproduce en Costa Rica desde 1978 (Stiles y Skutch 1989).

### Métodos

#### Sitios de estudio

El Área Natural Protegida y sitio Ramsar Laguna El Jocotal está ubicada en las coordenadas 13°17'47.22" – 13°21'3.00" N y 88°16'9.96" – 88°10'27.72" O, a una altura de 20 msnm. Tiene una extensión de 296 ha en época seca y 723 ha en época lluviosa. Este humedal se encuentra sobre el extremo Sur de las lavas del Volcán Chaparrastique, Municipio de El Tránsito, departamento de San Miguel. Esta laguna de planicie de hasta 800 ha en época lluviosa representa un sitio clave de descanso y forrajeo para las aves acuáticas durante la migración. La laguna está a 400 m de la Carretera del Litoral (CA-2) sobre el km 132 (Jiménez *et al.* 2004, MARN 2012, MARN 2018).

El sitio Ramsar Laguna de Olomega, ubicado en las coordenadas 13°16'50.94" - 13°21'42.30" N,

88° 6'2.64" - 88° 1'23.70" O, 60 msnm, pertenece a los municipios de San Miguel y Chirilagua, departamento de San Miguel, y al municipio de El Carmen, departamento de La Unión (Figura 1). Este humedal tiene una extensión de 2,422 ha en época seca, y 2,597 ha en época lluviosa. Presenta un bosque y pantanos inundables que se extienden hacia el noreste y que inician en el extremo norte del cuerpo principal de agua. La temperatura media anual oscila entre 26°C y 30°C, y la humedad relativa promedio es de 70%. Olomega se conecta temporalmente con la laguna Dávila ubicada a 1 km del cuerpo de agua principal (Jiménez *et al.* 2004, MARN 2018).

### Examen de los registros históricos de *P. falcinellus* en El Salvador

Para la verificación de la cantidad de individuos registrados históricamente en El Salvador, se hizo una revisión exhaustiva de la literatura, se consultó a ornitólogos expertos, y se revisaron los registros de eBird para el país.

### Observaciones en el campo

En la laguna El Jocotal se organizaron dos equipos en dos rutas, una terrestre y otra acuática; en esta última se usaron dos canoas de remo. Los equipos estuvieron conformados por cuatro guardarrecursos y cuatro observadores de aves, los que realizaron censos de 2 h. En la laguna de Olomega el recorrido tuvo una duración de 1 h 34 min, y se realizó con una lancha con motor fuera de borda. En este caso, el equipo estuvo conformado por tres observadores de aves.

### Resultados y discusión

Durante los censos Centroamericanos anuales de aves acuáticas de los años 2016 al 2019 se logró documentar a *P. falcinellus* en los humedales de El Salvador (Figura 1, Cuadro 1).

### Mayor cantidad de individuos registrados

El 6 de febrero de 2018, a las 09:48 h, en el sector conocido como La Pipianera ubicado en las coordenadas: 13°19'23.30"N y 88°14'11.40"O, aproximadamente a 400 m de distancia de Puerto Viejo, L. Pineda y A. Oliva observaron 5 individuos desde las canoas (Figura 2, MARN-DEV/SalvaNATURAa 2018).

El 6 de febrero de 2018 a las 10:00 h, K. Zeledón y A. Ruiz (com pers., 2018) observaron 15 individuos de *P. falcinellus* alimentándose en una zona lodosa y entre la vegetación acuática, principalmente "jacinto de agua" (*Eichhornia crassipes*), en el sector conocido como Puerto Viejo ubicado en las coordenadas: 13°19'33.57"N y 88°14'12.24"O, en el sitio Ramsar Laguna El Jocotal. Este lugar es una zona inundable donde los ibis se encontraban junto a otras aves, tales como *Jacana spinosa*, *Bubulcus ibis*, *Pelecanus erythrorhynchos*, *Spatula clypeata*, *Spatula discors* y *Limnodromus griseus*, además de la presencia de ganado vacuno (MARN-DEV/SalvaNATURAb 2018).

El 10 de febrero 2018 se registraron siete individuos de *P. falcinellus* en la laguna de Olomega. Las aves fueron observadas en pastizales a la orilla de la laguna cuando



forrajeaban junto al ganado y junto al ibis blanco (*Eudocimus albus*, SalvaNATURA 2018).

### Registros históricos

El Ibis Lustroso se conocía previamente en El Salvador a partir de dos registros confirmados. Según R. Ibarra Portillo (com. pers., 2019), un registro correspondía a un individuo no reproductivo fotografiado el 10 de enero de 1997 en la poza El Pepeto al sur del sitio Ramsar Laguna El Jocotal, en las coordenadas: 13°19'26.00"N, 88°15'48.00"O, en el departamento de San Miguel. Este registro era el primero de la especie para el país. El segundo registro realizado por R. Ibarra-Portillo y W. Rodríguez correspondió a un individuo reproductivo observado el 15 de mayo de 2002 en el sector La Chiricana en la Laguna de Olomega, en las coordenadas 13°20'58.00"N, 88° 3'31.00"O, entre los departamentos de San Miguel y La Unión.

El 20 de marzo de 2009, durante un conteo de aves acuáticas en el sitio Ramsar Lago de Güija, en el municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, al noroccidente de El Salvador, Herrera y Pineda (2014) fotografiaron a un individuo adulto, constituyendo el cuarto registro de la especie para el país.

El número de individuos de *P. falcinellus* que migran cada año a El Salvador está en aumento desde que esta especie fue registrada por primera vez. No obstante, BirdLife International (2016) cataloga como decreciente a la población mundial de esta especie. Por lo tanto, es necesario continuar el monitoreo durante los

meses de migración y realizar investigaciones específicas para aseverar con certeza si la especie está expandiendo su distribución y colonizando nuevas regiones.

### Implicaciones para la conservación

El incremento en el avistamiento de individuos de *P. falcinellus* en los humedales de El Salvador expande el conocimiento sobre la distribución y tamaño de la población de esta especie en Centroamérica. *P. falcinellus*, se encuentra clasificado a nivel mundial como una *especie de Preocupación Menor* (BirdLife International 2016). En El Salvador, esta especie no está en ninguna categoría de conservación según el listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas y en peligro de extinción (MARN 2015). Este reporte demuestra la necesidad de dar mayor protección a los humedales del país debido a que albergan especies que habitan exclusivamente estos ecosistemas, y cuya distribución y abundancia es poco conocida.

Los factores que pueden haber afectado el aumento en número de individuos de *P. falcinellus* en El Salvador incluyen el ser un ave acuática con poblaciones grandes en otras latitudes, por lo que tiene un alto potencial de colonización siempre y cuando existan condiciones apropiadas de refugio y alimentación, así como de protección del humedal.

## Agradecimientos

Agradecemos el respaldo de Miguel Gallardo, Javier Magaña, Jaime Espinoza, del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; a Marta Lilian Quezada, de SalvaNATURA, MANOMET, organizadores de los Censos Centroamericanos de Aves Acuáticas. Ariana Bazzaglia y Ronald González del Proyecto GEF/PNUD-Humedales, proporcionaron el equipo para la toma de datos. Los Guardarrecursos del sitio Ramsar Complejo Laguna El Jocotal, Miguel López, Isidro Flores, Leodan Ramírez, Amílcar López y Erasmo Ticas, apoyaron el trabajo de campo. Yesenia Peñate elaboró el mapa. R. Ibarra-Portillo facilitó información sobre la especie. Laura Rosales recopiló información. Adriana Oliva, Kevin Zeledón, Adrian Ruíz, Dennis Cortez colaboraron en la toma de datos. Esta publicación está dedicada a la memoria y enseñanzas del Maestro Oscar Ramírez.

## Referencias

BirdLife International. 2016. *Plegadis falcinellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22697422A86436401. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22697422A86436401.en>. Downloaded on 27 April 2019.

Bonilla, M. y R. Molina-Fuentes. 2019. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S57049691 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S57049691>.

Davis, Jr., W. E. y Kricher, J. 2000. Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*), The Birds of North America Online (A. Poole, ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/545>.

Domínguez, J.P. 2003. Diagnóstico básico de la biodiversidad y sugerencias prácticas para su conservación y aprovechamiento sistema lagunar los negritos, municipio de Conchagua, departamento de La Unión. Fundación PROESA. GEF/PNUD. El Salvador, Centroamérica.

Fagan, J. y O. Komar. 2016. *Peterson Field Guide to Birds of Northern Central America*. Ilus. R. Dean. Boston: Houghton Mifflin Harcourt Publishing.

Herrera, N. 2015. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S22414320 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en: <https://ebird.org/view/checklist/S22414320>.

Hernández, E. 2016. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S27858614 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en: <https://ebird.org/view/checklist/S27858614>.

Jiménez, I., L. Sánchez-Mármol y N. Herrera. 2004. Inventario nacional y diagnóstico de los humedales de El Salvador. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.

Komar O. y Domínguez, J. 2001. *Lista de aves de El Salvador*: San Salvador, Fundación Ecológica de El Salvador-Salva NATURA. Serie Biodiversidad No. 1. San Salvador, El Salvador.



MARN. 2012. Catálogo de mapas de zonas críticas prioritarias en humedales Ramsar de El Salvador, herramienta para la estrategia de restauración de humedales. San Salvador, El Salvador.

MARN. 2018. Inventario nacional de humedales El Salvador. Fondo de Medio Ambiente Mundial (GEF), proyecto conservación, uso sostenible de biodiversidad y mantenimiento de servicios del ecosistema en humedales protegidos de importancia internacional. San Salvador, El Salvador.

MARN-DEV/Fundación Ecológica, SalvaNATURA. 2018a. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S43079478 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S43079478>.

MARN-DEV/Fundación Ecológica, SalvaNATURA. 2018b. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S43417834 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S43417834>.

MARN-DEV/Fundación Ecológica, SalvaNATURA. 2019a. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S S53006377 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S53006377>.

MARN-DEV/Fundación Ecológica, SalvaNATURA. 2019b. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S S53817454 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S53817454>.

MARN-DEV/Fundación Ecológica, SalvaNATURA. 2019c. Registros de *Plegadis*

*falcinellus*. Lista de eBird S53035469 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S53035469>.

Miranda, C. E. 2017. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S42334529 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S42334529>

Herrera, N. y L. Pineda, 2014 Primer registro de Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus*) y la Gaviota Menor de Espalda Negra (*Larus fuscus*) en Guatemala. *Zeledonia* 18(2):1-3.

Ridgely, R. S. y Gwynne, J. A. Jr. 1989. *A Guide to the Birds of Panamá with Costa Rica, Nicaragua and Honduras*, New Jersey: Princeton University Press.

SalvaNATURA. 2017. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S43205864 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S43205864>.

SalvaNATURA. 2018. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S S42666611 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en <https://ebird.org/view/checklist/S42666611>.

Stiles, F.G., y A.F. Skutch. 2007. *Aves de Costa Rica*, cuarta edición. Ilus. D. Gardner. Santo Domingo de Heredia: INBio.

Trejo, M. 2019. Registros de *Plegadis falcinellus*. Lista de eBird S52419086 [consultado el 5 de abril de 2019]. Disponible en: <https://ebird.org/view/checklist/S52419086>.

Aumento en la cantidad de individuos de Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus* [Liennaeus, 1766]) registrados en El Salvador

**Cuadro 1.** Recopilación de registros de *Plegadis falcinellus* para El Salvador de 1997 a 2019.

Fecha	Lugar	Coordenadas	Cantidad	Fuente
10 de enero de 1997	“El Pepeto” al Sur de la Laguna El Jocotal, San Miguel	13°19'52.1”N 88°14'57.7”O	1	Ibarra- Portillo (com. pers. 2019)
15 de mayo de 2002	“La Chiricana” Laguna de Olomega, San Miguel y La Unión	13°18'55.5”N 88°04'00.7”O	1	Ibarra-Portillo (com. pers. 2019)
2003	Sistema Lagunar Los Negritos, Conchagua, La Unión	13° 17'6.4” N 88°56'4.1” O	2	Domínguez 2003
20 de marzo de 2009	Lago de Güija, Santa Ana.	14°16'00”N 89°31'00”O	1	Herrera y Pineda 2014
12 de febrero de 2015	Laguna de Metapán, Santa Ana.	14°18'37.7”N 89°28'23.4”O	1	Herrera 2015 Lista de eBird: S22414320
27 de febrero de 2016	Laguna EL Jocotal, San Miguel	13°19'59.9”N 88°14'56.0”O	2	Hernández 2016 Lista de eBird: S27858614
12 de febrero de 2017	Laguna El Jocotal, San Miguel	13°19'59.9”N 88°14'56.0”O	7	SalvaNATURA 2017 Lista de eBird: S43205864
27 de enero de 2018	Laguna El Jocotal, San Miguel.	13°19'59.9”N 88°14'56.0”O	2	Miranda 2018 Lista de eBird: S42334529
7 febrero de 2018	Laguna El Jocotal, San Miguel.	13°19'59.9”N 88°14'56.0”O	5	MARN-DEV/Salva-NATURA a 2018 Lista de eBird: S43079478



7 de febrero de 2018	Puerto Viejo, El Jocotal, San Miguel	13°19'23.3"N 88°14'11.4"O	15	MARN-DEV/ SalvaNATURA b 2018 Lista de eBird: S43417834
10 de febrero de 2018	Sector Norte de Laguna Olomega	13°18'48.8"N 88°03'29.9"O	7	SalvaNATURA 2018 Lista de eBird: S42666611
31 de enero de 2019	Laguna El Jocotal, San Miguel	13°19'50.60"N 88°14'53.60"O	3	MARN-DEV/ SalvaNATURA a 2019 Lista de eBird: S53006377
3 de febrero de 2019	Laguna El Jocotal, San Miguel	13°19'59.9"N 88°14'56.0"O	2	Trejo 2019 Lista de eBird: S52419086
7 de febrero de 2019	Puerto Viejo, El Jocotal, San Miguel	13°19'23.30"N 88°14'11.40"O	4	MARN-DEV/ SalvaNATURA b 2019 Lista de eBird: S53817454
17 de febrero de 2019	Laguna El Jocotal, San Miguel	13°19'59.9"N 88°14'56.0"O	2	Bonilla y Molina- Fuentes 2019 Lista de eBird: S57049691
14 de febrero de 2019	Laguna de Olomega, San Miguel	13°19'00.1"N 88°04'00.1"O	1	MARN-DEV/ SalvaNATURA c 2019 Lista de eBird: S53035469

---



Aumento en la cantidad de individuos de Ibis Lustroso (*Plegadis falcinellus* [Liennaeus, 1766]) registrados en El Salvador

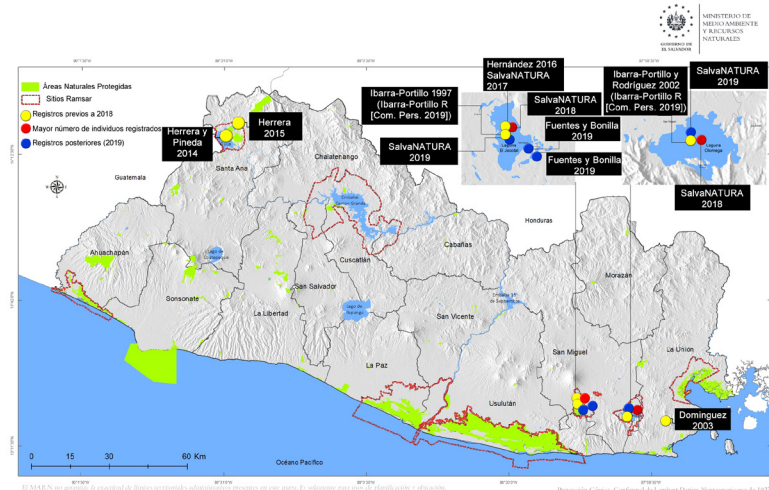


Figura 1. Mapa de registros de distribución de *Plegadis falcinellus* en El Salvador.



Figura 2. Cinco individuos de *Plegadis falcinellus* junto con *Jacana spinosa* y *Dendrocygna autumnalis* en el sector La Pipianera del Sitio Ramsar Laguna El Jocalot.