

## Nota breve

# Primer registro de *Ardea cocoi* (Pelecaniformes: Ardeidae) en la región Andina del sur de Ecuador

## First record of *Ardea cocoi* (Pelecaniformes: Ardeidae) in the Andean region of southern Ecuador

Leonardo Ordóñez-Delgado\*

Ivonne González

Diego Armijos-Ojeda

Adrián Orihuela-Torres

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano Alto. Loja, Ecuador.

\* Autor para correspondencia: [lyordonez2@utpl.edu.ec](mailto:lyordonez2@utpl.edu.ec)

RECIBIDO: 17/04/2017

APROBADO: 29/05/2017

### RESUMEN

*Ardea cocoi* (Garzón Cocoi) es una de las garzas de mayor tamaño de Ecuador, se considera común bajo los 400 m s.n.m. en la Amazonía norte y gran parte de la costa centro sur del país, siendo inusuales los registros fuera de su área de distribución conocida. En este documento presentamos la segunda localidad andina de presencia de esta especie en el país, ésta se ubica a más de 500 km de los registros previos de la especie en esta región, e incrementa su distribución altitudinal en el sur del Ecuador hasta los 2193 m s.n.m.

**Palabras clave:** Garzón Cocoi; Los Andes; Loja; Ecuador.

### ABSTRACT

*Ardea cocoi* (Cocoi Heron) is one of the largest herons in Ecuador. It is commonly found under 400 m a.s.l. in the northern Amazon Region and most of the South Central Coastal Region. It is unusual to have records outside of its known distribution area. In this document we present the second Andean site where the specie has been found. This site is located 500 km further than the previous records, and the altitudinal range of *A. cocoi* in Southern Ecuador increases up to 2193 m a.s.l.

**Keywords:** Cocoi Heron; Andes; Loja; Ecuador.

## INTRODUCCIÓN

*Ardea* es un género de aves compuesto por tres especies en Ecuador, dos de éstas se distribuyen en las tierras bajas de la costa y oriente del país, *Ardea cocoi* (L.) y *Ardea alba* (L.), mientras que *Ardea herodias* (L.) es una visitante incidental poco común de la costa de nuestro país (Ridgely & Greenfield, 2001; MacMullan & Navarrete, 2013). Estas aves ocupan una variedad de hábitats acuáticos, marino-costeros o continentales, en donde buscan su alimento caminando por los bordes de manglares, lagos u otro tipo de humedales, el mismo que se compone principalmente de presas vivas (Martínez-Vilalta & Motis, 2016).

El Garzón Cocoli (*A. cocoi*) es una garza grande (104 - 127 cm) de patas y cuello largos y pico impresionante. Posee la corona, el área alrededor del ojo y zona auricular de color negro; en la parte de atrás de la cabeza la franja negra de la corona se estrecha y baja como una línea hacia la nuca. De la corona le salen algunas filoplumas largas de color negro que forman una cresta. El iris es amarillo, el pico es largo y puntiagudo, de color entre gris, amarillo y anaranjado. El cuello es de color blanco, excepto por una fina línea negra que desciende la garganta hasta el vientre que también es de color negro, esta característica es distintiva y solamente es visible cuando la garza está de frente al observador. Las plumas que cubren los muslos son blancas y contrastan con el vientre negro. Las patas y pies son café grisáceos con un brillo rosado. El dorso y la cola son grises. Los tarsos y los pies sobresalen más allá de la cola durante el vuelo. Posee los hombros negros, coberteras dorsales y ventrales gris pálidas, que contrastan con las remeras primarias y secundarias que son más oscuras. El juvenil es de un tono más grisáceo en general, aunque con los muslos blancos. Su vuelo es lento y constante con aletazos pro-

fundos, y presenta el cuello recogido en forma de “S” como todas las garzas (Ridgely & Greenfield, 2006; Haase, 2011; Orihuela-Torres et al., 2016). Esta ave se alimenta de manera solitaria, en orillas y vados acechando a sus presas, principalmente peces, aunque también captura ranas y otros vertebrados acuáticos (Martínez-Vilalta & Motis, 2016).

Esta especie posee una amplia distribución, se la encuentra desde Panamá hasta el norte de Argentina y el sur de Chile, siendo muy localista en las costas de Perú y el norte de Chile (Haase, 2011). En Ecuador se distribuye principalmente en la Amazonía norte y en la costa, en las provincias de Manabí, Guayas, Santa Elena y El Oro (Ridgely & Greenfield, 2001, 2006; Haase, 2011). Además, posee algunos registros en el suroeste de la provincia de Loja (Macará, Zapotillo) (Best et al., 1993; Bonaccorso et al., 2007; Ordóñez-Delgado et al., 2016a, b), y reportes esporádicos de la zona de Nangaritza (Freile et al., 2014).

Para la región andina, el reporte más antiguo corresponde a un individuo colectado en el sector de Mindo a inicios del siglo pasado (Lönnberg & Rendahl, 1922), el mismo que Ridgely & Greenfield (2001) plantearon que podría tratarse de un espécimen mal etiquetado, ya que la zona de registro se consideraba muy improbable para su área de distribución conocida. Sin embargo, en los años 2008, 2009 y 2010 se registra a la especie en la laguna Yahuarcocha (00°22'N, 78°06'O) en la región andina del norte del país a 2200 m s.n.m. (Santander et al., 2011), siendo ésta la única localidad andina en el norte del Ecuador con registros actuales publicados de la especie.

## REGISTRO E IDENTIFICACIÓN

El día 15 de febrero del 2016 se registró y se fotografió un adulto de *A. cocoi* en la carrete-

ra que uno de los poblados de Yangana y Valladolid ( $4^{\circ}22'58''$  S,  $79^{\circ}10'18''$  O) en el sur de la provincia de Loja, a 2193 m s.n.m. (Figura 1). El individuo estaba posado en un árbol de *Eucalyptus globulus* a unos cuatro metros de altura, resguardándose de una fuerte lluvia.

La especie fue identificada con base en los

libros de aves de Ecuador (Ridgely & Greenfield, 2006; MacMullan & Navarrete, 2013), los mismos que además permitieron establecer que el individuo correspondía a un individuo adulto con plumaje reproductor, el cual muestra la piel facial celeste y el pico naranja encendido (Figura 2).

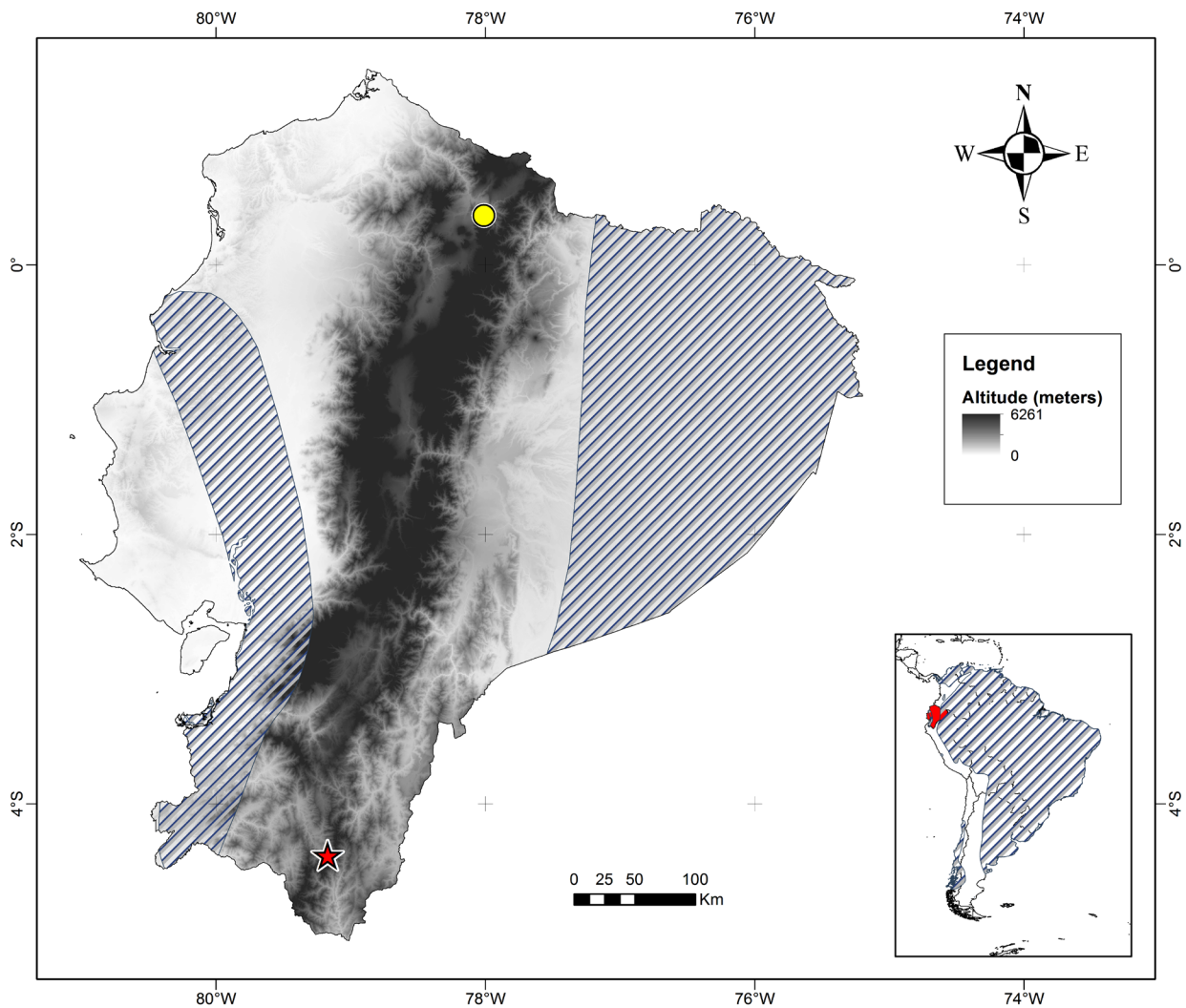


Figura 1. Mapa de distribución de *Ardea cocoi* en Ecuador (área tramada) basado en Ridgely & Greenfield (2006) y BirdLife International & NatureServe (2014). El círculo amarillo muestra el registro previo en la región andina del norte del país (Santander et al., 2011); la estrella roja corresponde al nuevo registro correspondiente a la región andina del sur del Ecuador.



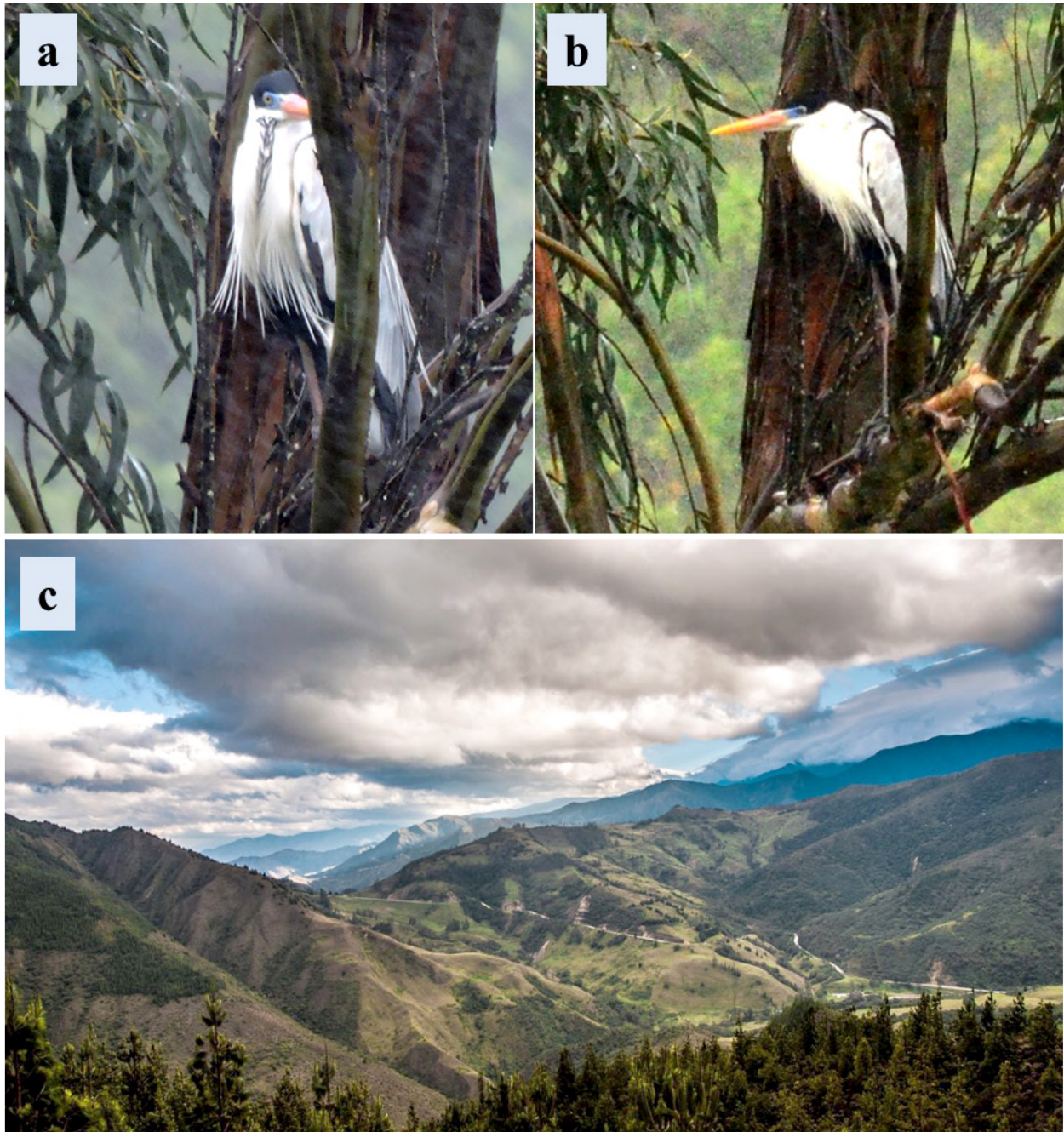


Figura 2. Fotografías de *Ardea cocoi* en un árbol de *Eucalyptus globulus*, a) detalle de la línea en frente del cuello, parte del pico color naranja, piel periocular azul, ojos amarillos y corona negra; b) vista lateral, c) paisaje de la localidad de registro, el lugar corresponde a la carretera entre Yangana y Valladolid, Andes sur de Ecuador.

## ■ DISCUSIÓN

Este reporte de *A. cocoi* se ubica (en línea recta) a aproximadamente 80 km de Macará

(provincia de Loja), y 57 km del valle del río Nangaritza (provincia de Zamora Chinchipe), siendo éstas las localidades más cercanas al sur del Ecuador de las cuales se tiene registros de

la especie (Ridgely & Greenfield, 2006, Freile et al., 2014); sin embargo, Macará se encuentra hacia el oeste a 502 m s.n.m. y el valle de Nanaritzza al este a 1000 m s.n.m., mientras que el registro aquí presentado se ubica a 2193 m s.n.m. lo que plantea un incremento significativo en la distribución altitudinal de la especie para el sur del país.

Por otra parte, aunque la especie posee algunos registros andinos en Ecuador (Santander et al., 2011), éstos se encuentran hacia el norte a más de 500 km de esta nueva localidad de registro para los Andes del país. Y, si bien esta garza se considera sedentaria en su área de ocupación normal, este registro confirma que ciertos individuos solitarios pueden visitar esporádicamente la región andina, valiéndose para esto del trayecto de los ríos locales.

La observación de *A. coxoi* en esta localidad permite fortalecer la teoría de que la forma de la cordillera, el trayecto de los ríos que se dirigen hacia ambos lados de Los Andes y la presencia de valles interandinos a lo largo de la porción central del Ecuador proveen la posibilidad de que ciertas aves de tierras bajas visiten esporádicamente la parte alta de esta cordillera (Jahn et al., 2010; Santander et al., 2011, Ordóñez-Delgado et al., 2016c, 2017). El lugar en donde se registró a este individuo de *A. coxoi* en la provincia de Loja posee conectividad con la costa de Ecuador por medio de un intrincado trayecto de varios ríos que se dirigen hacia el oeste y desembocan en el océano Pacífico. Este individuo, para llegar al lugar donde fue observado, debió utilizar el recorrido que marca el río Catamayo para así ingresar a Los Andes desde la parte baja de la provincia de Loja, ya que su ingreso desde la Amazonía es improbable, por la distancia a la cual se encuentran las poblaciones más cercanas de la especie a este sector y además porque para lograr llegar al lugar de registro, debería haber remontado toda la

cordillera y luego haber descendido hasta este enclave.

Esta información permite evidenciar que el conocimiento que existe sobre la movilidad de especies por medio de los ríos del país es aún limitado. En la última década se han publicado varios registros de especies costeras o amazónicas observadas en Los Andes del Ecuador (Cisneros-Heredia, 2006; Jahn et al., 2010; Santander et al., 2011; Guevara et al., 2013; Bahamonde-Vinueza et al., 2014; Ordóñez-Delgado et al., 2016c, 2017), de ahí la necesidad de fortalecer procesos de investigación locales que permitan entender de manera más detallada la influencia que tienen los ríos y valles interandinos en la distribución de especies en diferentes localidades altoandinas de Ecuador.

## ■ AGRADECIMIENTOS

Este documento forma parte de los resultados del proyecto “Café & Biodiversidad” (PRO\_FIN\_CCNN\_0036) financiado por el Gobierno Provincial de Zamora Chinchipe (GPZCH) y la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). Agradecemos el apoyo prestado al proyecto por parte de Paul Palacios y Génesis Romero (GPZCH), Cosmel Merino (Asociación de Cafetaleros Ecológicos de Palanda - APECAP) y Vicente Troya (Asociación de Cafetaleros de la Cuenca del Río Mayo - ACRIM). A Ángel Pineda por facilitarnos la fotografía 2c, paisaje entre Yangana y Valladolid. Y a los dos revisores anónimos por sus valiosos aportes para mejorar este documento.

## ■ LITERATURA CITADA

Bahamonde-Vinueza D., H. Cadena-Ortiz, C. Cajas-Bermeo & E. Bonaccorso (2014). Unusual records of *Cochlearius cochlearius* (Linnaeus, 1766) (Aves: Ardeidae)



in the Andes of Ecuador. *Check List* 10(3): 687-688. doi: <http://dx.doi.org/10.15560/10.3.687>

Best B.J., C.T. Clarke, M. Checker, A.L. Broom, R.M. Thewlis, W. Duckworth & A. McNab (1993). Distributional records, natural history notes and conservation of some poorly known birds from southwestern Ecuador and northwestern Peru. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 113(2): 108-119 and 113(4): 234-255. Disponible en: <http://biodiversitylibrary.org/page/40028365>

BirdLife International and NatureServe (2014). Bird Species Distribution Maps of the World. 2012. *Ardea cocoi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2. Disponible en: <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=22697001>

Bonaccorso E., T. Santander, J.F. Freile, B. Tinoco & F. Rodas (2007). Avifauna and conservation of the Cerro Negro-Cazaderos area, Tumbesian Ecuador. *Cotinga* 27: 61-66.

Cisneros-Heredia D. (2006). Aves, *Podilymbus podiceps*, *Ardea alba*, *Egretta thula*, *Nycticorax nycticorax*, *Ixobrychus exilis*, *Porzana carolina*, *Porphyryla martinica*, *Gallinula chloropus*, *Phalaropus tricolor*, *Vanellus resplendens*: Distribution extensions, filling gaps, historical occurrence. *Check List* 2(1): 27-31. doi: <http://dx.doi.org/10.15560/2.1.27>

Freile, J. F., N. Krabbe, P. Piedrahita, G. Buitrón-Jurado, C. Rodríguez-Saltos, F. Ahlman, D. Brinkhuizen & E. Bonaccorso (2014). Birds, Nangaritza River Valley, Zamora Chinchipe Province, southeast Ecuador: update and revision. *Check List* 10(1): 54-71. doi: <https://dx.doi.org/10.15560/10.1.54>

Guevara, E., T. Santander & J.F. Duivenvoorden (2013). Seasonal Patterns in Aquatic Bird Counts at Five Andean Lakes of Ecuador. *Waterbirds* 35(4): 636-641. doi: <http://dx.doi.org/10.1675/063.035.0413>

Haase B. (2011). Aves marinas de Ecuador continental y acuáticas de las piscinas artificiales de Ecuasal. Aves & Conservación, BirdLife en Ecuador y Ecuasal. Guayaquil, Ecuador. 170 pp.

Jahn O., P. Cosgrove, C. Cosgrove, T. Mueses & T. Santander (2010). First record of Brown Pelican *Pelecanus occidentalis* from the Ecuadorian highlands. *Cotinga* 32: 108. Disponible en: <http://www.neotropicalbirdclub.org/wp-content/uploads/2015/03/C32-Jahn.pdf>

Lönnerberg, E. & H. Rendahl (1922). A contribution to the ornithology of Ecuador. *Arkiv för Zoologi* 14(25): 1-87. doi: <http://dx.doi.org/10.5962/bhl.part.7729>

Martínez-Vilalta A. & A. Motis (2016). Herons (Ardeidae). En: del Hoyo J., A. Elliott, J. Sargatal, D.A. Christie & E. de Juana (Eds) *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions. Barcelona, España. Disponible en: <http://www.hbw.com/node/52203> [Consultado 11 marzo 2016].

McMullan M. & L. Navarrete (2013). *Fieldbook of the birds of Ecuador, including the Galapagos Islands*. Fundación Jocotoco. Quito, Ecuador. 230 pp.

Ordóñez-Delgado L., A. Orihuela, A. Jara, R. Cisneros, D. Armijos & C.I. Espinosa (2016a). Guía fotográfica de las aves de Zapotillo. Loja, Ecuador. Rapid Color Guide No 758. The Field Museum. Chicago, USA. Disponible en: <http://fieldguides.fieldmuseum.org/guides/guide/758>

Ordóñez-Delgado L., A. Orihuela-Torres, F. Reyes-Bueno & D. Rosado (2017). First record of *Turdus ignobilis* Sclater, 1857 (Aves: Turdidae) in the Andes of Ecuador. *Check List* 13(2): 2103. doi: <http://dx.doi.org/10.15560/13.2.2103>

Ordóñez-Delgado L., F. Reyes-Bueno, A. Orihuela-Torres & D. Armijos-Ojeda (2016c). Registros inusuales de aves en la hoya de Loja, Andes sur del Ecuador. *ACI Avances en Ciencias e Ingenierías* 8(14): 26-36.

Ordóñez-Delgado L., G. Tomás, D. Armijos-Ojeda, A. Jara-Guerrero, R. Cisneros & C.I. Espinosa (2016b). New contributions to the knowledge of birds in Tumbesian region: Conservation implications of the Dry Forest Biosphere Reserve, Zapotillo, Ecuador. *Ecosistemas* 25(2): 13-23. doi: <http://dx.doi.org/10.7818/ECOS.2016.25-2.03>

Orihuela-Torres A., F. López-Rodríguez & L. Ordóñez-Delgado (2016). 50 Aves comunes del Archipiélago de Jambelí. Grupo de Investigación: Gobernanza, Biodiversidad y Áreas Protegidas. Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador. 120 pp.

Ridgely R. & P. Greenfield (2001). *The birds of Ecuador. Status, distribution and taxonomy. Volume I*. Cornell University Press. NY, USA. 848 pp.

Ridgely R. & P. Greenfield (2006). *Aves de Ecuador. Guía de Campo. Volumen II*. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. Fundación de Conservación Jocotoco. Quito, Ecuador. 812 pp.

Santander T., K. Terán, T. Mueces, A. Lara, C. Llumi-Quinga & E. Guevara (2011). Registros inusuales de aves costeras en lagunas Altoandinas de Ecuador. *Cotinga* 33: 105-107.