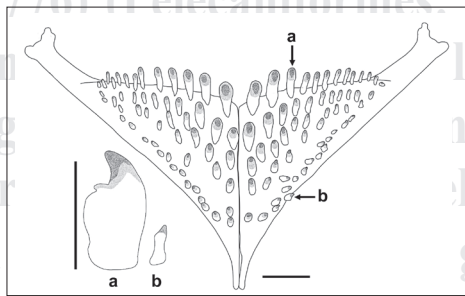
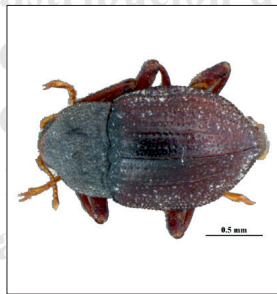


BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 16 • Número 2 • Julio - diciembre de 2015



Biota Colombiana es una revista científica, periódica-semestral, que publica artículos originales y ensayos sobre la biodiversidad de la región neotropical, con énfasis en Colombia y países vecinos, arbitrados mínimo por dos evaluadores externos y uno interno. Incluye temas relativos a botánica, zoología, ecología, biología, limnología, pesquerías, conservación, manejo de recursos y uso de la biodiversidad. El envío de un manuscrito implica la declaración explícita por parte del (los) autor (es) de que este no ha sido previamente publicado, ni aceptado para su publicación en otra revista u otro órgano de difusión científica. El proceso de arbitraje tiene una duración mínima de tres a cuatro meses a partir de la recepción del artículo por parte de *Biota Colombiana*. Todas las contribuciones son de la entera responsabilidad de sus autores y no del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, ni de la revista o sus editores.

Biota Colombiana incluye, además, las secciones de Artículos de datos (*Data papers*), Notas y Comentarios, Reseñas y Novedades Bibliográficas, donde se pueden hacer actualizaciones o comentarios sobre artículos ya publicados, o bien divulgar información de interés general como la aparición de publicaciones, catálogos o monografías que incluyan algún tema sobre la biodiversidad neotropical.

Biota colombiana is a scientific journal, published every six months period, evaluated by external reviewers which publish original articles and essays of biodiversity in the neotropics, with emphasis on Colombia and neighboring countries. It includes topics related to botany, zoology, ecology, biology, limnology, fisheries, conservation, natural resources management and use of biological diversity. Sending a manuscript, implies a the author's explicit statement that the paper has not been published before nor accepted for publication in another journal or other means of scientific diffusion. Contributions are entire responsibility of the author and not the Alexander von Humboldt Institute for Research on Biological Resources, or the journal and their editors.

Biota Colombiana also includes the Notes and Comments Section, Reviews and Bibliographic News where you can comment or update the articles already published. Or disclose information of general interest such as recent publications, catalogues or monographs that involves topics related with neotropical biodiversity.

Biota Colombiana es indexada en Publindex (Categoría A2), Redalyc, Latindex, Biosis: Zoological Record, Ulrich's y Ebsco.

Biota Colombiana is indexed in Publindex (Category A2), Redalyc, Latindex, Biosis: Zoological Record, Ulrich's and Ebsco.

Biota Colombiana es una publicación semestral. Para mayor información contáctenos / **Biota Colombiana** is published two times a year. For further information please contact us.

Información

www.humboldt.org.co
biotacol@humboldt.org.co
www.sibcolombia.net

Comité Directivo / Steering Committee

Brigitte L. G. Baptiste	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Germán D. Amat García	Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Francisco A. Arias Isaza	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andrés" - Invemar
Charlotte Taylor	Missouri Botanical Garden

Editor / Editor

Carlos A. Lasso	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
-----------------	--

Editor Datos / Data papers Editor

Dairo Escobar	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
---------------	--

Coordinación y asistencia editorial / Coordination and Editorial assistance

Susana Rudas Ll.	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
------------------	--

Traducción / Translation

Donlad Taphorn	Universidad Nacional Experimental de los Llanos, Venezuela
----------------	--

Comité Científico - Editorial / Editorial Board

Adriana Prieto C.	Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Ana Esperanza Franco	Universidad de Antioquia
Arturo Acero	Universidad Nacional de Colombia, sede Caribe
Cristián Samper	WCS - Wildlife Conservation Society
Donlad Taphorn	Universidad Nacional Experimental de los Llanos, Venezuela
Francisco de Paula Gutiérrez	Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano
Gabriel Roldán	Universidad Católica de Oriente, Colombia
Germán I. Andrade	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Giuseppe Colonnello	Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Venezuela
Hugo Mantilla Meluk	Universidad del Quindío, Colombia
John Lynch	Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Jonathan Coddington	NMNH - Smithsonian Institution
José Murillo	Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Josefa Celsa Señaris	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas
Juan A. Sánchez	Universidad de los Andes, Colombia
Juan José Neif	Centro de Ecología Aplicada del Litoral, Argentina
Martha Patricia Ramírez	Universidad Industrial de Santander, Colombia
Monica Morais	Herbario Nacional Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia
Pablo Tedesco	Muséum National d'Histoire Naturelle, Francia
Paulina Muñoz	Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Rafael Lemaitre	NMNH - Smithsonian Institution, USA
Reinhard Schnetter	Universidad Justus Liebig, Alemania
Ricardo Callejas	Universidad de Antioquia, Colombia
Steve Churchill	Missouri Botanical Garden, USA
Sven Zea	Universidad Nacional de Colombia - Invemar

Impreso por JAVEGRAF

Impreso en Colombia / Printed in Colombia

Revista *Biota Colombiana*

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt

Teléfono / Phone (+57-1) 320 2767

Calle 28A # 15 - 09 - Bogotá D.C., Colombia

Registros del ibis pico de hoz, *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1776) (Pelecaniformes: Threskiornithidae) en Colombia

Records for the Glossy Ibis, *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1776), (Pelecaniformes: Threskiornithidae) in Colombia

Juan S. León-Lleras y David R. Rodríguez-Villamil

Resumen

En Colombia el ibis pico de hoz (*Plegadis falcinellus*) cuenta con pocos registros por encima de los 2000 m s.n.m. Se presenta un registro del ibis pico de hoz en la laguna de Fúquene, Cundinamarca, Colombia, a 2600 m s.n.m., el cual representa el primer avistamiento de esta ave en ese humedal.

Palabras clave. Humedales. Región Andina. Laguna de Fúquene. Avifauna.

Abstract

In Colombia the Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) has few records above 2000 m.a.s.l. We present a record of Glossy Ibis in the Fúquene Lagoon, Cundinamarca, Colombia, at 2600 m.a.s.l. which represents the first sighting of this bird in this wetland.

Key words. Birds. Wetlands. Andean region. Fúquene lagoon. Colombia.

El ibis pico de hoz utiliza una amplia variedad de hábitats de humedales continentales y en menor medida las lagunas costeras, estuarios y manglares (Davis *et al.* 2000, Mejía *et al.* 2010, Naranjo *et al.* 2012). Se encuentra solitario o en grupos, frecuenta potreros anegados y zonas pantanosas donde busca crustáceos y otras presas enterrando el pico activamente en el suelo fangoso (Mejía *et al.* 2010). Los individuos que anidan en hábitats costeros a menudo se alimentan en ecosistemas lóticos dulceacuícolas, son gregarios durante todo el año y anidan en colonias, generalmente con algunas especies de garzas (Hilty y Brown 1986). Los individuos a menudo se dispersan ampliamente después de la reproducción, por lo que se considera seminómada en algunas partes de su área de distribución (Hilty y Brown 1986, Davis *et al.* 2000).

Durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) realizado el 14 de febrero de 2015 en la Laguna de Fúquene (5°28'24.90"N - 73°46'15.83"O), Cundinamarca (Colombia), se hizo el primer registro del ibis pico de hoz (*Plegadis falcinellus*) (Figura 1) para esta laguna, ubicada entre los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Se observó un solo individuo sobre la vegetación flotante al borde de la laguna, acompañado de individuos de la focha americana (*Fulica americana*), el pellar común (*Vanellus chilensis*), la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*), la garza real (*Ardea alba*), la garza patiamarilla (*Egretta thula*) y la garza azul (*Egretta caerulea*). El individuo de ibis pico de hoz observado se encontraba asociado una porción de vegetación flotante conformada por especies tales como *Polygonum* sp.



Figura 1. Ibis pico de hoz registrado en la laguna de Fúquene (Cundinamarca, Colombia).

Eichhornia sp., *Limnobium* sp., *Typha* sp., *Azolla* sp., *Schoenoplectus* sp. y *Lemna* sp. Las actividades de observación se iniciaron a las 06:30 hasta las 16:00 con un recorrido en lancha cuya duración fue de cuatro horas; posteriormente se realizó un recorrido a pie hasta el nacimiento del río Suárez con una duración de tres horas. Se delimitaron radios de punto fijo de 100 metros y un tiempo de observación de 15 minutos. La laguna de Fúquene es uno de los pocos relictos del sistema original de pantanos y humedales propios de la región Andina. Así mismo, constituye uno de los cuerpos de agua más grandes de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá sobre la vertiente occidental de la cordillera Oriental (CAR 1965, Vidal y Andrade 2007), además de ser un ecosistema estratégico como hábitat de diversas poblaciones de aves asociadas a este tipo de ecosistema tales como el rascón andino (*Rallus semiplumbeus*), el cucarachero de Apolinar (*Cistothorus apolinari apolinari*) y el avetorillo bicolor (*Ixobrychus exilis bogotensis*) (Borrero 1952, ABO 2000, Renjifo *et al.* 2002).

El ibis pico de hoz (*Plegadis falcinellus*) es una especie cosmopolita, aunque con distribución muy fragmentada (Figuerola *et al.* 2004) y su zona de reproducción actual es vasta y dispersa. Los sitios de reproducción más importantes se encuentran en el sureste de África, Madagascar, el sur de Europa, el Medio Oriente, el sudeste de Asia, Australia, así como

las costas de América del Norte y el Caribe (Davis *et al.* 2000).

En Colombia la gran mayoría de los registros corresponden a tierras bajas entre los 300 y 1.500 m s.n.m. (Stiles 2000, Estela y López 2005, Fierro 2012, Cifuentes y Castillo 2013, 2015), especialmente en la región de los llanos de la Orinoquia y en el Caribe colombiano (Ruiz-Guerra 2014). Stiles (2000) encontró evidencia de anidación en la parte norte del país, en una zona de potreros pantanosos entre la ciénaga de Bijagual y la ciénaga del Jobo en el departamento de Bolívar (10°27' N - 74°57' O). También han sido registrados varios individuos en la ciénaga de Baño (Ayapel) y bahía de Cispatá (Córdoba) (Mejía *et al.* 2010), y en el departamento de Bolívar esta especie resultó ser igual o más abundante que el coquito (*Phimosus infuscatus*) (Stiles 2000).

Son pocos los registros en la Sabana de Bogotá (Stiles 2000, Mejía *et al.* 2010, Stiles 2015 com. pers.). El 23 de febrero de 2008 McNish observó y fotografió un individuo en un grupo de coquitos (*P. infuscatus*) sobre la margen del río Bogotá, en el humedal el Tandil, entre los municipios de Cajicá y Zipaquirá (McNish 2010); el 20 de febrero de 2005, durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas-CNAA, se hizo otro registro en el humedal de Córdoba, Bogotá (RNOA 2013). Del mismo modo, Cifuentes y Castillo (2015), Fierro (2012) y Estela y López (2005) sugieren que existen algunos reportes en Cundinamarca, más no hacen énfasis respecto al hábitat o ecosistema en donde fueron observados, ni la altura sobre el nivel del mar de dichos registros. De acuerdo con Hilty y Brown (1986), se consideró a esta especie como rara para Colombia, sin embargo, recientemente en los departamentos del Atlántico, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Valle del Cauca, Arauca, Meta y Casanare, se ha podido observar con relativa frecuencia y podría esperarse que los avistamientos se incrementen en los próximos años (Cifuentes y Castillo 2013, 2015; Stiles 2015 com. pers.).

Si bien no se pudieron obtener más de dos registros confirmados para la Sabana de Bogotá (McNish 2008 y RNOA 2013), y que en general para esta altitud no existe información en Colombia ni en otro territorio de características similares al lugar de avistamiento,

podría inferirse, según lo ocurrido con otras especies como el coquito *P. infuscatus* (Cifuentes-Sarmiento y Cortés 2011), que debido a sus hábitos migratorios y su comportamiento seminómada (Davis *et al.* 2000), los avistamientos podrían ser más frecuentes de lo que hasta ahora se ha reportado.

En Colombia los ecosistemas de humedal han sufrido una reducción significativa en su extensión, resultado del modelo de explotación, extracción e invasión en los últimos cincuenta años (CAR 1965, Renjifo *et al.* 2002), sustentado en la expansión incontrolada de la ganadería, agricultura, construcción, industrialización y mal manejo de recursos naturales, bosques, sabanas y valles aluviales de tierras bajas. Este proceso continuado ha ejercido cierta presión sobre las poblaciones que albergan los ecosistemas de humedal, lo que hace que algunas de ellas se dispersen buscando un hábitat igual o similar que les permita llevar a cabo sus funciones de reproducción y supervivencia. Debido a la gran importancia ecológica de ibis pico de hoz (*Plegadis falcinellus*) basada en su gran área de distribución y su capacidad de dispersión y participación activa dentro de los flujos de energía (Del Hoyo *et al.* 1992, Patten y Lasley 2000, Figuerola *et al.* 2004) y del amplio espectro de recursos de los cuales puede valerse para su supervivencia y resiliencia ante las posibles alteraciones de su hábitat natural (Davis *et al.* 2000, Lippson y Lippson 2006), es importante continuar con monitoreos, censos y estudios que permitan evaluar el estado actual de estas poblaciones en el ecosistema de humedal, especialmente a grandes alturas en los Andes colombianos.

Agradecimientos

Agradecemos a Jorge La Rotta por ceder la fotografía del ibis morito tomada en la Laguna de Fúquene durante el CNAA. Igualmente agradecemos a Gary Stiles por brindarnos información reciente del ibis pico de hoz en Colombia.

Bibliografía

- ABO. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá: Guía de campo. Asociación Bogotana de Ornitología y Corporación Autónoma Regional. Bogotá D. C., Colombia. 276 pp.
- Borrero, J. I. 1952. Algunas aves raras en la Sabana de Bogotá. Lozania: *Acta Zoológica Colombiana* 1: 7-12.

- Cifuentes-Sarmiento, Y. y L. F. Castillo-Cortés. 2011. Colombia: informe anual. Censo neotropical de aves acuáticas 2010 [en línea]. En: Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (Eds.): El censo neotropical de aves acuáticas 2010. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>
- Cifuentes-Sarmiento, Y. y L. F. Castillo-Cortés. 2013. Colombia: Informe anual. Censo neotropical de aves acuáticas 2012 [en línea]. En: Unterkofler D.A. y D. E. Blanco (Eds.): El censo neotropical de aves acuáticas 2012. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>
- Cifuentes-Sarmiento, Y. y L. F. Castillo-Cortés. 2011. Colombia: informe anual. Censo neotropical de aves acuáticas 2014. [En línea]. En: Unterkofler D. A. y D. E. Blanco (Eds.): El censo neotropical de aves acuáticas 2014. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>
- CAR (Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca). 1965. Análisis del estado actual de la laguna de Fúquene y su posible ciclo de inundaciones. 10 pp.
- Davis, J. R., E. William y J. Kricher. 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. Disponible en: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/545>
- Estela, F y M. López-Victoria. M. 2005. Aves de la parte baja del río Sinú, Caribe colombiano: inventario y ampliaciones de distribución. *Boletín de Investigaciones Marítimas y Costeras* 34: 7-42.
- Del Hoyo, J., A. Elliott y J. Sargatal. 1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 3. Lynx Editions. Barcelona, España. 328 pp.
- Fierro, K. 2012. La migración de las aves en Colombia. Pp. 29-42. En: Naranjo, L. G., J. D. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes-Sarmiento (Eds.). Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. Aves. Vol. 1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - WWF Colombia. Bogotá, D.C., Colombia. 708 pp.
- Figuerola, J., M. Máñez, F. Ibáñez, L. García y H. Garrido. 2004. Morito común (*Plegadis falcinellus*). Pp. 74-76. En: A. Madroño, C. Gonzáles y J. Atienza (Eds.) Libro Rojo de las Aves de España. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.
- Hilty, S. L. y W. L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton. 1030 pp.

- Lippson, A. J. y R. L. Lippson. 2006. Life in the Chesapeake Bay. The John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland. 344 pp.
- McNish, T. 2010 Las aves de los humedales de la Sabana de Bogotá y sus alrededores. M&B Ltda. 49 pp.
- Mejía, A., J. V. Rueda, P. A. Galvis y J. N. Rueda. 2010. Aves acuáticas de las ciénagas de agua dulce del departamento de Córdoba. Corporación Colombia en Hechos. 136 pp.
- Patten, M. y G. Lasley. 2000. Range expansion of the Glossy Ibis in North America. *North American Birds* 54: 241-247.
- RNOA (Red Nacional de Observadores de Aves). 2013 El censo neotropical de aves acuáticas en Colombia (CNAA): 2002-2011, 2014-07-13. Disponible en: <http://www.gbif.org/occurrence/857837150> on 2015-09-02
- Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. Cattán y B. López-Lanús (Eds.). 2002. Libro Rojo de las Aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 262 pp.
- Ruiz-Guerra, C. 2014. Aves migratorias neotropicales recapturadas en algunas localidades de los departamentos de Atlántico y Magdalena, Caribe colombiano. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras Invemar* 43 (1): 89-106.
- Stiles, F. G. 2000. Primer registro del porrón collarero *Aythya Collaris* (Anatidae) y de la anidación del ibis morito *Plegadis falcinellus* (Threskiornithidae) en el Caribe colombiano. *Notas-Breves Caldasia* 23 (2): 559-561.

Juan Sebastián León-Lleras
Asociación Bogotana de Ornitología (ABO),
Bogotá, Colombia
juanleon@javeriana.edu.co

David Ricardo Rodríguez-Villamil
Departamento de Biología. Énfasis Biología de la Conservación,
Grupo de Ornitología, Universidad Pedagógica Nacional,
Bogotá, Colombia
Dbi_drodriguez104@pedagogica.edu.co

Registros del ibis pico de hoz, *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1776)
(Pelecaniformes: Threskiornithidae) en Colombia

Citación del artículo. León-Lleras, J. S. y D. R. Rodríguez-Villamil. 2015. Registros del ibis pico de hoz, *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1776) (Pelecaniformes: Threskiornithidae) en Colombia. *Biota Colombiana* 16 (2): 158-161.

Recibido: 16 de junio de 2014
Aprobado: 7 de noviembre de 2015

TABLA DE CONTENIDO / TABLE OF CONTENTS

Lista comentada de plantas vasculares del valle seco del río Patía, suroccidente de Colombia. Annotated list of vascular plants of a dry inter-Andean forest valley of the Patía River drainage in southwestern Colombia. <i>Bernardo R. Ramírez-Padilla, Diego J. Macías-Pinto y Giovanni Varona-Balcazar</i>	1
Riqueza genérica y distribución de Elmidae (Insecta: Coleoptera, Byrrhoidea) en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. Generic richness and distribution of Elmidae (Insecta: Coleoptera, Byrrhoidea) in the Valle del Cauca Department of Colombia. <i>Marcela González-Córdoba, María del Carmen Zúñiga y Verónica Manzo</i>	51
Distribución inusual y potencial de la garrapata común del ganado, <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> , en zonas tropicales de alta montaña de los Andes colombianos. Unusual and potential distribution of the common cattle tick, <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> , in high mountain tropical zones of the Colombian Andes. <i>Luz A. Pulido-Herrera, Agustín Rudas-Ll., Jesús A. Betancourt, William. E. Grant y Sergio J. Vilchez</i>	75
<i>Aequidens superomaculatum</i> (Teleostei: Cichlidae) una nueva especie del alto Orinoco y Río Negro, Venezuela. <i>Aequidens superomaculatum</i> (Teleostei: Cichlidae) a new species from the upper Orinoco and Río Negro, Venezuela. <i>Jaime H. Hernández-Acevedo, Antonio Machado-Allison y Carlos A. Lasso</i>	96
Una nueva especie del género <i>Pristimantis</i> (Anura: Craugastoridae) del complejo de páramos Merchán-Iguaque (Boyacá, Colombia). A new species of the genus <i>Pristimantis</i> (Anura: Craugastoridae) from the Merchán-Iguaque paramos region (Boyacá, Colombia). <i>Andrés R. Acosta-Galvis</i>	107
Mamíferos del departamento de Córdoba, Colombia: historia y estado de conservación. Mammals of the Córdoba Department of Colombia: history and conservation status. <i>Javier Racero-Casarrubia, Jesús Ballesteros-Correa y Jairo Pérez-Torres</i>	128
Determinación de la fragmentación del bosque seco del arroyo Pechelín, Montes de María, Caribe, Colombia. Determination of the forest dry fragmentation of the Pechelín stream, Montes de María, Caribbean, Colombia. <i>Silvia Galván-Guevara, Gastón Ballut-Dajud y Jaime De La Ossa-V.</i>	149
Nota	
Registros del ibis pico de hoz, <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus 1776) (Pelecaniformes: Threskiornithidae) en Colombia. Records for the Glossy Ibis, <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus 1776) (Pelecaniformes: Threskiornithidae) in Colombia. <i>Juan S. León-Lleras y David R. Rodríguez-Villamil</i>	158
Guía para autores	162