

Anidación del Pato Aguja (*Anhinga anhinga*) en el Valle del Cauca, Colombia

NESTING OF ANHINGA (*ANHINGA ANHINGA*) IN THE CAUCA RIVER VALLEY, COLOMBIA

Yanira Cifuentes-Sarmiento

Asociación Calidris, Carrera 24 No 4-20. Cali, Valle del Cauca. E-mail: ycifuentes@calidris.org.co

Resumen

El Pato Aguja (*Anhinga anhinga*) es el único representante de la familia Anhingidae en Norte y Suramérica. Esta ave acuática presenta una amplia distribución desde Estados Unidos hasta Argentina y Uruguay. En Colombia está presente en las tierras bajas, y a pesar de ser común en algunas áreas, se sabe muy poco de su reproducción. La primera evidencia de reproducción de esta especie en el Valle del Cauca data de 1912 cuando Leo Miller observó miles de nidos durante la Expedición Chapman. Posteriormente hay algunos registros históricos de reproducción de esta especie en la Laguna de Sonso en 1982. En 2005 funcionarios del Ecoparque Lago de las Garzas registraron polluelos, y en 2008 funcionarios del DAGMA reportaron anidación del Pato Aguja en la Reserva Pozo Verde. Sin embargo, estos datos no fueron publicados. En esta nota presento registros adicionales sobre la anidación de *Anhinga anhinga* en el Valle del Cauca, donde esta especie posiblemente enfrenta una significativa disminución poblacional en el departamento, dado principalmente a la degradación y destrucción de sus hábitats naturales.

Palabras clave: Anhingidae, humedales, pollos, reproducción, volantón.

Abstract

The Anhinga (*Anhinga anhinga*) is the only representative of the Anhingidae family in the Americas. This aquatic bird has a wide distribution, from the United States to Argentina and Uruguay. In Colombia this species inhabits mostly the lowlands, and despite being common in some areas, little is known about its reproduction. Evidence of reproduction for this species in the Valle del Cauca dates back to 1912 when Leo Miller observed thousands of nests during the Chapman expedition. Posteriorly, there have been some historical breeding records from the Laguna de Sonso in 1982. During 2005 chicks were registered at the Ecoparque Lago de Las Garzas, and during 2008 nesting was reported at Reserva Pozo Verde by DAGMA functionaries. However, these data were never published. In this note I present additional nesting records of the Anhinga in the Valle de Cauca, where this species have experienced a significant population decrease in the department, primarily due to deterioration and destruction of their natural habitats.

Key words: Anhingidae, breeding, chicks, fledgling, wetlands.

El Pato Aguja (*Anhinga anhinga*) es el único representante de la familia Anhingidae en América. Es medianamente común en ríos lentos, pantanos y arroyos de orillas boscosas, lagunas de agua dulce o salada y manglares (Elizondo 2000, Hilty & Brown 1986). Habita desde el centro de Estados Unidos hasta el oeste de Ecuador y norte de Argentina y Uruguay (Hilty & Brown 1986). En América, el Pato Aguja, presenta dos subespecies, *A. a. leucogaster* (Vieillot 1816) que se distribuye desde Estados Unidos y México hasta América Central, incluyendo Panamá y Cuba; algunas de las poblaciones de esta subespecie son migratorias de invierno. Por otro lado *A. a. anhinga* (Linnaeus 1766) es propia de Suramérica y está presente desde Colombia

hasta Argentina, incluyendo Trinidad y Tobago (Wetlands International 2016, Orta *et al.* 2016). A escala global la población de Pato Aguja está disminuyendo y aunque no se ha cuantificado su tamaño poblacional, no se considera que esta declinación sea suficientemente rápida para acercarse a los umbrales de vulnerabilidad (BirdLife International 2012).

El Pato Aguja usualmente es solitario, aunque puede congregarse para realizar desplazamientos entre humedales como se observó en 2005 en la Reserva Bojonawi-Vichada (Y. Cifuentes-Sarmiento, obs. pers); durante su reproducción (Antelo 2013, Ruiz-Guerra *et al.* 2014) y en sitios de alimentación como se registró en

el Estero Tres Moriches en Casanare (Cifuentes-Sarmiento & Castillo-Cortés 2008).

En el departamento del Valle del Cauca la especie es poco común, y aunque ha sido registrada en la mayoría de las Madreviejas asociadas al río Cauca, en la Laguna de Sonso, Ciénaga de Conchal, lagunas artificiales de la Reserva Natural Pozo Verde, Ecoparque Lago de las Garzas y en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); su abundancia por humedal usualmente no supera los cinco individuos (Cifuentes-Sarmiento & Castillo-Cortés 2008). Esta ave generalmente se reproduce en colonias que puede compartir con garzas e ibis (Hilty & Brown 1986, Frederick & Siegel-Causey 2000). En Colombia los registros documentados de reproducción de esta especie son muy pocos. De acuerdo con Olivares & Hernández (1962) y Olivares (1962), se han encontrado individuos en condición reproductiva en agosto y febrero, así como un polluelo observado en marzo en la Macarena (Meta). Para el Caribe colombiano, en mayo de 2008, se observó un nido cuidado por un individuo macho en las lagunas artificiales de Agrosoledad-Córdoba (9°23'51.72" N, 74°12'54.71" W, 10 m.s.n.m, C. Ruiz-Guerra, com.pers).

Para la Orinoquía colombiana, Ruiz-Guerra y colaboradores (2014) en julio de 2012 registraron un adulto con nido activo en el Estero Banco Largo, Orocué, Casanare, y dos nidos con parentales incubando en morichales de la Reserva El Lagunazo en Trinidad, Casanare (5°20'41.99" N, 74°12'54.71" W, 117 m.s.n.m) en octubre de 2014. Y para el mismo departamento, Antelo (2013) encontró nidos de *A. anhinga* con nidos de Garza Real (*Ardea alba*), Garzón Azul (*Ardea cocoi*), Garcita del Ganado (*Bubulcus ibis*), Garza Cucharón (*Cochlearius cochlearius*), Garza Azul (*Egretta caerulea*), Garza Patiamarilla (*Egretta thula*), Corocora (*Eudocimus ruber*), Guaco común (*Nycticorax nycticorax*), Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) y Espátula (*Platalea ajaja*) en el garcero de la Finca Las Cadenas.

En el departamento del Valle del Cauca, Leo Miller durante el recorrido por el río Cauca en 1912 durante la "Expedición Chapman" describe una colonia con miles de parejas y cientos de nidos en una huerta de cacao cerca de Buga (Naranjo & Naranjo 2013). Posteriormente, Borrero & Cruz-Millán (1982) en la Laguna de Sonso, Buga, encontraron nidos de *A. anhinga* cercanos a nidos de Garzón Azul (*Ardea cocoi*). Adicionalmente en julio de 2005, funcionarios del

Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente del Municipio de Santiago de Cali-DAGMA reportaron cuatro individuos jóvenes en la Reserva Natural Pozo Verde (Jamundí) y en agosto de 2008 A. Zamorano observó dos polluelos en nido bajo cuidado parental en el Ecoparque Lago de las Garzas (Santiago de Cali). Estas dos últimas observaciones no fueron publicadas.

Los días 12 y 11 de julio de 2014 y 2015 respectivamente, durante los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas (CNAA) registré un total de tres nidos en las lagunas artificiales del Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT (3°30'5.75" N, 76°21'30.45" W, 970 m.s.n.m) en Palmira, departamento del Valle del Cauca. El primer nido lo encontré en una laguna artificial de 2 hectáreas, con profundidad máxima de 1.5 m, en proximidad a cultivos de maíz, arroz y quinoa. El nido era una plataforma circular construida con ramas, ubicado a 3 m por encima del agua. Cerca al nido observé un individuo volantón con plumones blancos en el pecho, abdomen y nuca; plumas oscuras con una amplia margen blanca en el manto y en las coberteras alares. Algunas primarias sin cambiar, otras en cañones y otras ya mudadas con margen clara. Las rectorices eran cortas de color oscuro. Los parentales se encontraban perchados cerca del árbol (Fig. 1a).

El segundo nido lo registré en otra laguna artificial con guadales en la orilla y de menos de una hectárea. El nido estaba ubicado a 6 m por encima del agua en un árbol de Acacia Blanca (*Leucaena leucocephala*). En el nido, observé dos pollos con pocas plumas blancas en la cabeza y el resto del cuerpo semidesnudo; los parentales permanecieron cerca al nido. Finalmente en el tercer nido, encontrado en la misma laguna que el segundo nido pero en año diferente, observé tres polluelos totalmente emplumados de blanco cuidados por el macho, quien los alimentaba (Fig.1b). Este nido se encontraba a 10 m por encima del agua, estaba construido entre los guaduales y se hallaba a 20 m lineales del nido observado en 2014. Aunque el Pato Aguja anida anualmente, no se puede suponer que los dos nidos correspondan a la misma pareja.

El hallazgo de los tres nidos no coloniales, coincide solo con lo observado en Los Everglades (EEUU) (Frederick & Siegel-Causey 2000), ya que en la mayoría de las observaciones (Stiles & Skutch 1989, Hilty & Brown 1986, López 2011, Antelo 2013, Ruiz-Guerra *et al.* 2014) la anidación es colonial. Por otro lado, la

construcción del nido, la altura promedio sobre el espejo del agua y forma de plataforma de los nidos encontrados en las lagunas del CIAT, coinciden con lo reportado para la especie (Burger *et al.* 1978, Leber 1980, Frederick & Siegel-Causey 2000), sin embargo, en otras localidades se describe que los nidos del Pato Aguja están expuestos, mientras que los reportados en el CIAT estaban relativamente escondidos entre las ramas de los árboles y

guadales. Finalmente, la temporada de anidación del Pato Aguja puede estar determinada por cambios ambientales como profundidad de los cuerpos de agua y disponibilidad de alimentos. En el Valle del Cauca, partiendo de estos registros y de observaciones de individuos en condición reproductiva, se considera que la temporada reproductiva de esta especie es desde mayo hasta agosto.



Figura 1. Arriba, macho y hembra de *Anhinga anhinga* cuidando un nido en un árbol de Acacia blanca (*Leucaena leucocephala*) en el Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT, Valle del Cauca (Foto: Jessica Suárez Valbuena). Abajo, macho de *Anhinga anhinga* alimentando tres polluelos en nido (Foto: YCS).

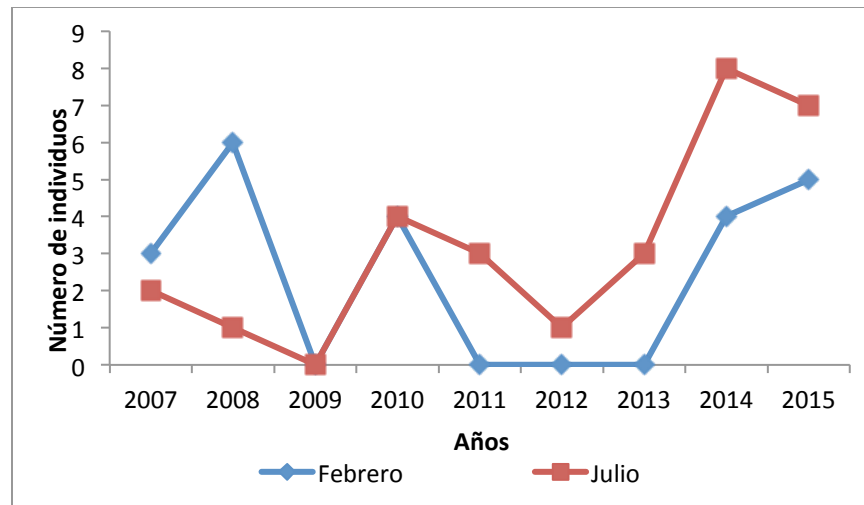


Figura 2. Número de individuos de Pato Aguja (*Anhinga anhinga*) observados en las lagunas del CIAT durante los Censos Neotropical de Aves Acuáticas-CNAA.

El hallazgo de estos nidos en las lagunas del CIAT, representan los registros más recientes de anidación de la especie para el departamento del Valle del Cauca y evidencian que la especie se está reproduciendo en la región. Aunque el Pato Aguja es considerado de Preocupación Menor (LC) en la lista roja de especies amenazadas de la IUCN y no está considerado en la lista roja de aves amenazadas de Colombia, de acuerdo con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca–CVC la especie es considerada en Peligro crítico (S1) en el departamento, debido a su escasez y severa disminución de sus poblaciones (González 2006).

Esta disminución poblacional puede estar asociada a cambios en la dinámica de los humedales. Por ejemplo, en el CIAT se han realizado los Censos de Aves Acuáticas desde 2007 en las dos jornadas: febrero y julio, y aunque se han visitado las mismas lagunas, estos humedales artificiales no siempre presentan las mismas condiciones dado principalmente al nivel de agua que es controlado por compuertas y a la cantidad de vegetación flotante que es regulada por extracción manual. Por otra parte, cabe destacar que en estos nueve años de censo en el CIAT (Fig. 2), solo se ha observado reproducción de *A. anhinga* en 2014 y 2015 y solo para la jornada de

julio. La destrucción o degradación de los hábitats naturales como la Laguna de Sonso y la Ciénaga de Conchal en el departamento del Valle del Cauca está afectando poblaciones de varias especies de aves acuáticas, por lo que se requiere medidas de manejo que permitan la presencia de guadales y aguas limpias, esto último relacionado con la capacidad de captura del Pato Aguja. Sin embargo, se requiere de investigaciones sobre los requerimientos de hábitat, dieta y reproducción de esta especie, para poder entender los factores que favorecen la presencia del Pato Aguja en la región.

Agradecimientos

Los registros de los nidos fueron realizados en compañía de Luis A. Neira, Daniela Suárez-Valbuena, Daliris Valbuena, Jessica Suárez Valbuena, Yully Andrea Beltrán y Dina Luz Estupiñán. A la Asociación Calidris y a Wetlands International por financiar el CNAA en el CIAT. A Esteban Bolaños y a Lina Marcela Chavarro del CIAT por permitir el acceso a las instalaciones y a Carlos Ruiz-Guerra y Kendra Hasenick por los comentarios y aportes a este documento.

Literatura citada

- ANTELO, R. 2013. Descripción de un nuevo garcero en los Llanos de Casanare, Colombia. *Biota Colombiana* 14: 345-350.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2012. *Anhinga anhinga*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012-1.RLTS.T22696702A40285754>. [Acceso 10 de noviembre de 2016].

BORRERO, J. I. & C. A. CRUZ-MILLÁN. 1982. Notas sobre la historia de la Garza Morena *Ardea cocoi* (Aves) en Colombia. Acta Biológica Colombiana 1: 51-75.

BURGER, J., MILLER, L. M. & D. C. HAHN. 1978. Behavior and sex roles of nesting Anhingas at San Blas, Mexico. Wilson Bull. 90: 359–375.

CIFUENTES-SARMIENTO, Y. & L. F. CASTILLO CORTÉS. 2008. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008 [en línea]. En Unterkofler D.A. & D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina.

FREDERICK, P. C. & D. SIEGEL-CAUSEY. 2000. Anhinga (*Anhinga anhinga*), The Birds of North America No 522. (A. Poole, Ed.).

GONZÁLEZ, M. 2006. Coordinación, seguimiento y consolidación de resultados del trabajo de las mesas de Plan de acción en biodiversidad del Valle del Cauca: agenda de investigación en biodiversidad y vertebrados amenazados del departamento. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC.

HILTY, S. & W. BROWN. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, USA.

LEBER, K. K. 1980. Habitat utilization in a tropical heronry. Brenesia 17: 97-136.

LÓPEZ, J. E. 2011. Caracterización de los sitios de nidificación de aves acuáticas del orden Ciconiiformes en la costa del pacífico de Guatemala. Tesis de pregrado. Facultad de ciencias químicas y farmacia. Universidad de San Carlos de Guatemala. 115 p.

NARANJO, L. G. & S. NARANJO-R. 2013. Leo E. Miller, naturalista incognito. Sociedad Antioqueña de Ornitología. Antioquia, Colombia.

OLIVARES, A. 1962. Aves de la región sur de la Sierra de la Macarena, Meta, Colombia. Rev. Acad. Colombiana Cienc. Exactas, Físicas Nat. 11:305344.

OLIVARES, A & J. HERNÁNDEZ-C. 1962. Aves de comisaria Vaupés (Colombia). Rev. De Biol.Trop., Univ. Costa Rica 10: 61-90

ORTA, J., GARCÍA, E. F. J., KIRWAN, G. M. & P. BOESMAN. 2016. Anhinga (*Anhinga anhinga*). en: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D. A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Editions, Barcelona. <http://www.hbw.com/node/52665>. [Acceso 10 de noviembre 2016].

RUIZ-GUERRA, C., D. EUSSE-GONZÁLEZ & C. ARANGO. 2014. Distribución, abundancia y reproducción de las aves acuáticas de las sabanas inundables de Meta y Casanare (Colombia) y sitios prioritarios para la conservación. Biota Colombiana 15 (Supl. 1): 137-160.

STILES, F. G. & A. E. SKUTCH. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell Univ. Press, Ithaca, New York, Estados Unidos.

WETLANDS INTERNATIONAL. 2014. Waterbird Population Estimates. [En línea]: Wetlands International. [http://wpe.wetlands.org/search?form\[species\]=Anhinga+anhinga](http://wpe.wetlands.org/search?form[species]=Anhinga+anhinga). [Acceso 10 de noviembre 2016].