

Primeros registros confirmados de *Anhima cornuta* en el departamento de Vichada, Colombia

First confirmed records of *Anhima cornuta* in the Vichada department, Colombia

Adrián Vásquez-Ávila^{1,2}, Marjorie Pinzón-Arias^{1,3}, & Camilo Alfonso-Cuta¹

¹ Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Sede Bogotá.

² Grupo de Biología de Organismos Tropicales. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Cra 30 # 45-03, Bogotá D.C, Colombia.

³ Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt. Programa de Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad. ✉ ragdeadrian@gmail.com; eavasqueza@unal.edu.co

Resumen

Anhima cornuta (arucu) es una especie de la familia Anhimidae ampliamente distribuida en Suramérica. En Colombia, se encuentra reportada principalmente para las regiones de la Amazonia y la Orinoquia. En este manuscrito, reportamos *A. cornuta* en zonas inundadas en tres localidades de Vichada, en el cual no había registros previos, con lo cual confirmamos su presencia en este departamento de la Orinoquia. Además, incluimos otros registros recientes reportados a través de la plataforma para registros de aves eBird y complementamos la información de la especie con una revisión de bases de datos y fuentes secundarias. Estas observaciones validan la ocurrencia de *A. cornuta* hacia la parte oriental de la Orinoquia colombiana e incrementan la información existente para esta especie en esta zona del país. Finalmente, resaltamos la necesidad de documentar y hacer disponibles los registros ocasionales de especies con rangos de distribución por confirmar, así como realizar estudios que amplíen la información biológica disponible para esta especie en la región de la Orinoquia.

Palabras clave: Aves, distribución, llanos, Orinoquia colombiana, sabanas inundables

Abstract

Anhima cornuta (horned screamer) is a species of the Anhimidae family which is widely distributed in South America. In Colombia, this species is reported mainly for the Amazonia and Orinoquia regions. In this manuscript, we report *A. cornuta* in flooded areas in the Vichada department, where there were no previous records. Therefore, we confirm the presence of this species in this department of the Orinoquia. In addition, we included other recent records reported through eBird, and the information described is complemented with a revision of databases and other secondary resources. These observations validate the occurrence of *A. cornuta* towards the eastern part of the Colombian Orinoquia and increase the existing information of Horned Screamer in this area of the country. Finally, we highlight the need to document and make available the occasional records of species with ranges of distribution to be confirmed, as well as carrying out studies that expand the biological information available for this species in the Orinoquia region.

Key words: Birds, Colombian Orinoquia, distribution, llanos, Wetland

La familia Anhimidae (Aves, Anseriformes), es exclusiva de Suramérica y está conformada por tres especies: *Anhima cornuta*, *Chauna chavaria* y *C. torquata*; que en general se caracterizan por su gran tamaño corporal, grandes espuelas en las muñecas y patas fuertes con membranas interdigitales incompletas, que les permiten movilizarse sobre la vegetación flotante (Hilty & Brown 1986, Restall *et al.* 2006, Manzanares 2007). De estas tres especies, solo dos están presentes en Colombia: *A. cornuta* y *C. chavaria*, siendo la primera la más común y de amplia distribución al norte de Suramérica. *Anhima cornuta*, conocido como "arucu", "arauco", "amunco" o "buitre de ciénaga", es un ave de

gran porte con longitud entre 80 y 90 cm y alcanza los 3 kg de peso. Se diferencia de las otras especies de la familia por la presencia de un cálamo largo y desnudo en la frente, de mayor tamaño en adultos, que puede variar de forma entre individuos. Su estado de conservación a nivel mundial es Preocupación Menor (LC) (UICN, 2019) y a nivel nacional no se encuentra catalogada bajo ningún nivel de amenaza. Su distribución geográfica abarca principalmente las regiones de la Amazonia y la Orinoquia en Colombia, extendiéndose hasta Venezuela, Guayanas, Bolivia, Brasil y Ecuador (Fig. 1A) (Hilty & Brown 1986, Naranjo 1986, Restall *et al.* 2006, McNish 2007).

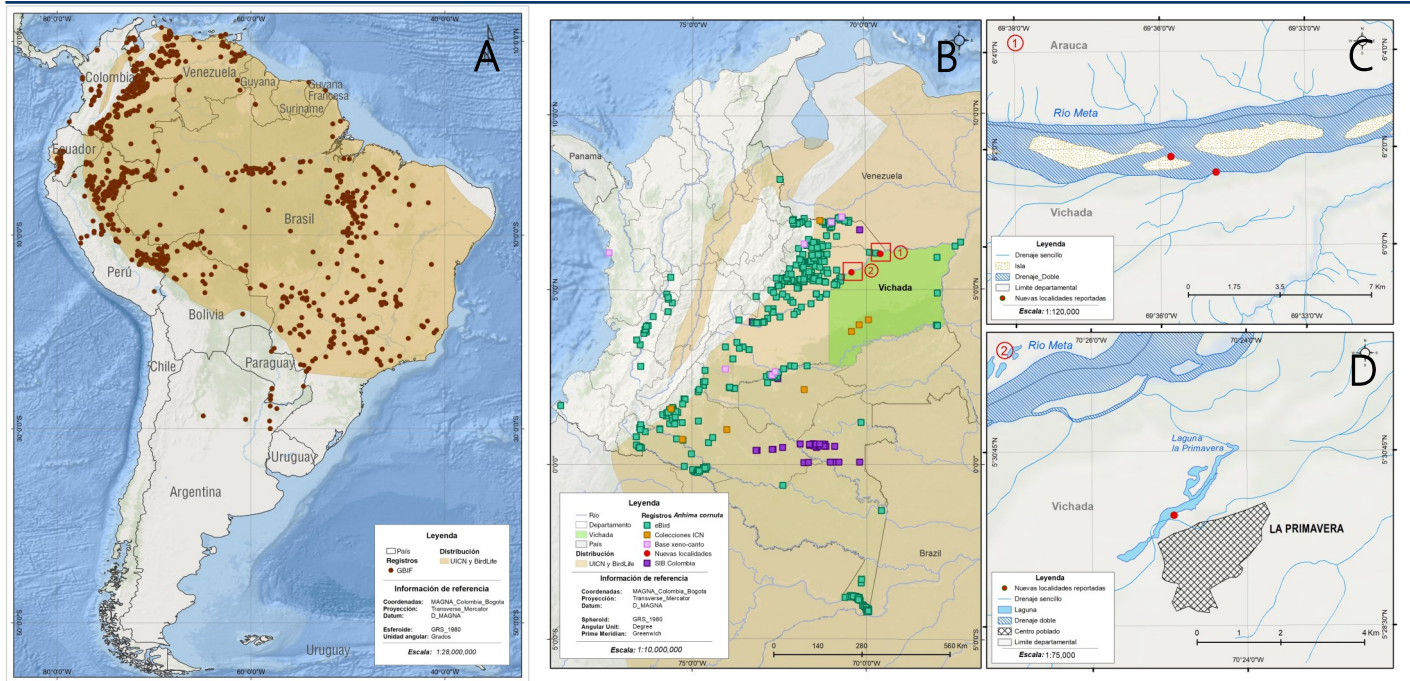


Figura 1. Mapa de distribución de *Anhimus cornuta*. **(A)** Polígono potencial de ocurrencia en Suramérica tomado y modificado del Shapelife de la IUCN (color ocre) y registros documentados y tomados de GBIF (puntos cafés). **(B)** Registros de *A. cornuta* confirmados en Colombia. Registros tomados de SiB Colombia (cuadros morados), especímenes en Instituto de Ciencias Naturales (cuadros naranjas), observaciones en eBird (cuadros verdes) y registros acústicos en xeno-canto (cuadros rosados). **(C y D)** Primeros registros en el departamento de Vichada (círculos rojos 1 y 2). **(C)** primera localidad de registro en Vichada, Playas Caimán (1 en B). **(D)** segunda localidad de registro en Vichada, Laguna La Primavera (2 en B). Los registros reportados en la figura fueron consultados (09 abr 2019).

En Colombia la especie se distribuye hasta los 1000 m de elevación, específicamente en el Valle del Cauca, valle medio del Magdalena (extensión desconocida pero registrada) (Hilty & Brown 1986), tierras bajas del Catatumbo (Hilty & Brown 1986), y en general en los departamentos de Meta (Gill *et al.* 1974), Amazonas (Hilty & Brown 1986), Arauca y Casanare (Acevedo-Charry *et al.* 2014). La mayoría de las observaciones documentadas para esta especie a lo largo de su distribución corresponden a la región de la Orinoquia, principalmente en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, teniendo pocas observaciones en otras zonas del país (Fig. 1A) (Gill *et al.* 1974, Lemke & Gertler 1978, Cadena *et al.* 2000, Acevedo-Charry *et al.* 2014). A pesar de esperarse presente en el continuo de la región Orinoquia entre Colombia y Venezuela, no existen reportes publicados de registros específicos en el departamento de Vichada. Este vacío de información biológica ha sido evaluado por Arbeláez (2013), quien presentó los resultados de un análisis de 5,264 estudios publicados sobre la biodiversidad colombiana entre 1990 y 2011, de los cuales menos de 43 correspondieron a departamentos del oriente y suroriente del país,

incluyendo Vichada. Esta falta de información relacionada con la generación de listas de especies, nuevos registros o taxones, ampliación de rangos de distribución entre otras temáticas, que son claves para dar soporte a iniciativas de conservación, evidencia que la Orinoquia y la Amazonia deben ser consideradas como prioridades geográficas en la investigación sobre biodiversidad. Por lo tanto, describimos los primeros registros de *A. cornuta* en el departamento de Vichada y compilamos la información disponible de la especie en Colombia (Fig. 1C).

Durante salidas exploratorias para caracterizar la fauna asociada al río Meta y sus afluentes, realizamos registros recurrentes de *A. cornuta* en dos localidades del departamento de Vichada. La primera es localmente conocida como Playas Caimán (06°01'49,7"N y 069°35'47,0"W; 75 m), cerca al municipio de Nueva Antioquia (Vichada). La segunda es la Laguna La Primavera (05°29'55,2"N y 070°24'56,6"W; 99 m), ubicada en cercanía al casco urbano del municipio de La Primavera. En la primera localidad registramos dos individuos de *A. cornuta* el 11 mar 2016 a las



Figura 2. Primeros registros confirmados de *A. cornuta* para el departamento de Vichada. **(A)** y **(B)** registros en la localidad de Playas Caimán. **(C)** registro en la localidad laguna de La Primavera. Fotografías (A) y (B) Autores y (C) María Cristina Lema.

06:31 h, y tres individuos a unos 1800 m al sur del primer sitio de observación el 5 abr 2016 a las 17:17 h. Para la segunda localidad, registramos dos individuos el 15 jun 2016 a las 11:55 h. Estas observaciones correspondieron a individuos forrajeando en zonas inundadas con abundante vegetación flotante y plantas de tipo arbustivo en el borde, o caminando lentamente sobre el plano fangoso cubierto por vegetación acuática a borde de laguna (Fig. 2). Las observaciones fueron a 100, 90 y 50 m, respectivamente, y culminaron con vuelo de manera rápida hacia el cuerpo de agua o bosque de galería aledaño, a veces acompañado de la vocalización fuerte de alarma (Hilty & Brown 1986) y su comportamiento de alerta (Naranjo 1986).

A partir de la información obtenida en campo, realizamos una revisión bibliográfica y consultamos otros recursos con el fin de confirmar la distribución de esta especie en el departamento de Vichada (Gill *et al.* 1974, Lemke & Gertler 1978, Hilty & Brown 1986, Naranjo 1986, Cadena *et al.* 2000, Rojas & Piragua 2000, Bravo 2004, Restall *et al.* 2006, Acevedo-Charry *et al.* 2014, Stiles & Beckers 2016). La Tabla 1 muestra los 1426 registros para la especie correspondientes a (1) especímenes depositados en la colección ornitológica del Instituto de Ciencias Naturales (ICN), (2) grabaciones de registros acústicos reportadas por xeno-canto y (3) registros por observación de la especie reportados por otros repositorios de información (SiB Colombia y eBird). Adicional a nuestros registros en Playas Caimán y La Primavera, *A. cornuta* ha sido registrada en Vichada por Cadena D (eBird Obs: S43664834), Miranda M (eBird Obs: S57241343), Orjuela D (eBird Obs: S43815196), Sánchez A (eBird Obs: S39297077) y Tejeiro N (eBird Obs: S43584586) (Anexo 1). Estos registros confirman la presencia de la especie en

el departamento, manteniendo un continuo entre las observaciones reportadas en la región de la Orinoquia colombiana hacia Venezuela, en donde hay reportes en las sabanas y humedales de Puerto Páez y Santa María del Orinoco (eBird Obs: S45464606y S42533890) ambas localidades en el Estado de Apure, aledañas a Puerto Carreño, Vichada (Fig. 1B). Hasta la fecha, la gran mayoría de registros de *A. cornuta* en Colombia están concentrados en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, correspondientes a la región Orinoquia, con algunas observaciones en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guaviare y Putumayo, en la Amazonia, y registros en otros ecosistemas acuáticos en Valle del Cauca y Chocó (Fig. 1, Anexo 1).

Las características biológicas y ecológicas de la especie, tales como la baja tasa reproductiva, el aislamiento poblacional y el bajo número de individuos (CVC-FUNAGUA 2011), exponen un panorama de riesgo y podrían estar afectando la situación de la especie en todo su rango de distribución. Estudios poblacionales realizados en varias localidades del Valle del Cauca (Naranjo 1986, Restrepo & Naranjo 1987, Calidris 2009) han mostrado una baja densidad de individuos de *A. cornuta*. Por ejemplo, en 1986 fueron reportados 24 individuos observados en la Laguna de Sonso (Naranjo 1986), mientras que estudios del 2010 para esta misma localidad reportaron tan solo cinco individuos (Calidris 2009), lo que evidencia una disminución de la población de más del 40% en los últimos años en esta zona (CVC-FUNAGUA 2011).

La dieta de *A. cornuta* es 100% dependiente de microhábitats cerca de cuerpos de agua con abundante vegetación flotante. De hecho se han reportado movimientos estacionales entre sitios de forrajeo (Naranjo 1986, Alava *et al.* 2009), así

Tabla 1. Número de registros de *A. cornuta* discriminados por fuente de consulta y departamentos con registros reportados en Colombia. *Cada referencia bibliográfica (cita) se tuvo en cuenta como un único registro, considerado para cada departamento.

Fuente o Colección	Tipo de registro	Departamento	Número de registros
eBird Colombia - Laboratorio de ornitología de Cornell (Disponible en: http://ebird.org . Consultada el 09/04/19)	Observación	Amazonas	202
		Arauca	70
		Boyacá	16
		Caldas	2
		Caquetá	93
		Casanare	330
		Cauca	47
		Guainía	2
		Guaviare	108
		Meta	107
		Nariño	1
		Norte de Santander	1
		Putumayo	137
		Quindío	2
		Risaralda	11
		Valle del Cauca	100
Vaupés	1		
Vichada	6		
Total eBird Colombia			1236
Acevedo-Charry <i>et al.</i> 2014	*Referencia bibliográfica	Arauca	1
		Casanare	1
		Meta	1
		Meta	1
		Meta	1
		Norte de Santander	1
		Santander	1
		Valle del Cauca	1
		Meta	1
Total referencias			9
ICN - Colección de Ornitología Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (Disponible en: http://www.biovirtual.unal.edu.co/en/collections/result/species/Anhima%20cornuta/birds/ Consultada 09/04/19)	Especímen	Arauca	1
		Amazonas	5
		Caquetá	3
Total especímenes ICN			9
XC - xeno-canto (Disponible en: http://xeno-canto.org . Consultada 09/04/19)	Grabación	Arauca	8
		Chocó	1
		Guaviare	2
		Meta	2
Total grabaciones XC			13
SiB Colombia - SiB Colombia= Sistema de información sobre biodiversidad de Colombia (Disponible en: http://sibcolombia.net . Consultada el 09/04/19)	Observación	Amazonas	4
		Arauca	83
		Caquetá	3
		Casanare	45
		Chocó	1
		Meta	10
		Putumayo	1
		Valle del Cauca	12
Total registros SiB Colombia			159
Total de registros			1426

como una leve correlación entre el número de individuos registrados de *A. cornuta* y la proporción de vegetación de este tipo en el suroeste de Ecuador (Alava *et al.* 2009). A pesar de que el departamento de Vichada en la región Orinoquia cuenta con las condiciones de hábitat propicias para garantizar la presencia de la especie, la deficiencia de estudios en la zona y la falta de información disponible para la consulta no había permitido corroborar su presencia hasta ahora.

Por otro lado, diversas actividades antrópicas que generan modificación del hábitat, como la agricultura y el pastoreo del ganado, han mostrado tener un efecto significativo en la reducción de las poblaciones de esta especie (Alava *et al.* 2009). Sin embargo, para la Orinoquia colombiana la información disponible sobre las amenazas que enfrenta *A. cornuta* es escasa. Nuestras observaciones y la revisión de registros recientes en Vichada permiten argumentar que *A. cornuta* puede ser parte fundamental de la avifauna del departamento, pero futuros monitoreos de la dinámica poblacional, movimientos estacionales y posibles amenazas en toda la región de la Orinoquia ayudarán a determinar la importancia de las localidades reportadas como posibles lugares de alimentación, refugio y anidación, así como a consolidar un mejor conocimiento sobre la especie.

Los registros de *A. cornuta* que reportamos aquí en áreas y localidades poco conocidas, complementan la última propuesta realizada por Acevedo-Charry *et al.* (2014), en la que se reporta un total de 761 especies para la Orinoquia colombiana, de las cuales 368 corresponden al departamento de Vichada. Además de confirmar la ocurrencia de esta especie en el departamento, nuestros resultados incrementan la información existente de la avifauna en esta zona del país. Por otro lado, pudimos ver que plataformas como SiB Colombia y xeno-canto, y en mayor medida iniciativas de ciencia ciudadana como eBird, permiten la participación de expertos y aficionados en la generación de datos que complementan los existentes, promueven la generación de información relevante en áreas y localidades poco conocidas, y aumentan el conocimiento local de especies que presentan vacíos de información. Al respecto, caber resaltar que, es necesario continuar realizando esfuerzos

por documentar y hacer disponibles los registros ocasionales de especies con rangos de distribución por confirmar, además de realizar estudios que evalúen el estado actual de las poblaciones de especies poco estudiadas, en este caso *A. cornuta*, ya que esto contribuye significativamente al conocimiento de la riqueza de la avifauna a nivel regional y departamental.

Agradecimientos

Agradecemos a Sindy Martínez y al esfuerzo realizado para la conservación de la tortuga charapa en los departamentos de Arauca y Vichada en el marco del Proyecto de Vida Silvestre (PVS), ya que por medio de la vinculación de esta iniciativa se pudieron obtener los datos de esta nota. Un agradecimiento especial a María Cristina Lema por su colaboración durante el registro de la observación en la laguna La Primavera.

Literatura Citada

- ARBELÁEZ-CORTÉS, E. 2013. Knowledge of Colombian biodiversity: published and indexed. *Biodivers Conserv.* 22(12):2875-2906.
- ACEVEDO-CHARRY, O., A. PINTO-GÓMEZ & J. O. RANGEL-CH. 2014. Las aves de la Orinoquia colombiana: una revisión de sus registros. Págs. 691-750 en: Rangel-Ch. J. O. (Ed.). *Colombia Diversidad Biótica*, volumen 14. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.
- ALAVA, J. J., M. COSTANTINO, E. ASTUDILLO, X. AROSEMENA & M. PEÑAFIE. 2009. Population, Seasonality and Conservation Threats of the Horned Screamer (*Anhima cornuta*) in Southwestern Ecuador. *Waterbirds* 32(1):81-86.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2019. Bird Species Distribution Maps of the World. 2019. *Anhima cornuta*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019. <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/horned-screamer-anhima-cornuta>. Downloaded on 09 april 2019.
- BRAVO G. A. 2004. Ecología alimentaria de la comunidad de aves ictiófagas durante la época seca en la confluencia Meta-Orinoco, Puerto Carreño, Colombia. Págs. 374-396 en: Trujillo, F. and Díazgranados, M. C. (Eds.). *Fauna acuática de la Orinoquia Colombiana*. Fundación Omacha, Instituto Alexander von Humboldt, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. Págs. 430.
- CADENA, C.D., M. ÁLVAREZ, J.L. PARRA, I. JIMÉNEZ, C.A. MEJÍA, M. SANTAMARÍA, A.M. FRANCO, C.A. BOTERO, G.D. MEJÍA, A.M. UMAÑA, A. CALIXTO, J. ALDANA, & G.A. LONDOÑO. 2000. The birds of CIEM, Tinigua National Park, Colombia: 704 an overview of 13 years of ornithological research. *Cotinga* 13:46-54.
- CALIDRIS. 2009. Estimativo poblacional preliminar de dos especies acuáticas amenazadas en los humedales Laguna de Sonso y Ciénaga Tiacuante del valle geográfico del río Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. Colombia. Informe

- final. Convenio CVC N° 120 de 2008. Págs. 22.
- CVC – FUNAGUA. 2011. Planes de manejo para la conservación de 16 especies focales de vertebrados en el departamento del Valle del Cauca. Cali, Colombia. Págs. 138.
- GILL, F. B., STOKES F. J., & STOKES C. C. 1974. Observations on the Horned Screamer. *Wilson Bull.* 86:43-50.
- EBIRD COLOMBIA. 2019. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves. eBird, Vichada, Colombia. Disponible: <http://ebird.org>. Consultada el 09 de abril de 2019.
- HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press. Nueva Jersey. Págs. 1030.
- ICN. 2019. Colección de Ornitología del Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Disponible en: <http://biovirtual.unal.edu.co/es/colecciones/search/birds/>. Consultada el 09 abril de 2019.
- LEMKE, T.O., & P.E. GERLER. 1978. Recent observations on the birds of the Sierra de la Macarena, Colombia. *The Condor* 80:453-455.
- MANZANARES, M. A. 2007. Adaptaciones musculares relacionadas a áreas corporales que participan activamente en el vuelo de *Anhima cornuta* (Aves: Anseriformes, Anhimidae). *Rev. Peru Biol* 14(1).
- MCNISH, T. 2007. Las aves de los llanos de la Orinoquía. M & B Ltda. Bogotá. Págs. 302.
- NARANJO, L. G. 1986. Aspects of the biology of the Horned Screamer in southwestern Colombia. *Wilson Bull.* 98:243-256.
- RESTALL, R., C. RODNER & M. LENTINO. 2006. Birds of Northern South America: An Identification Guide. Volume (2): Plates and Maps. Yale University Press.
- RESTREPO C. & L. G. NARANJO. 1987. Recuento histórico de la disminución de humedales y la desaparición de aves acuáticas en el Valle del Cauca, Colombia. Págs. 43-45 en: Álvarez, H., Kattan G & Murcia C. (Eds.). *Memorias III Congreso Ornitología Neotropical*. Colombia Págs. 562.
- ROJAS, R. & W. PIRAGUA. 2000. Afinidades biogeográficas y aspectos ecológicos de la avifauna de Caño Limón, Arauca, Colombia. *Crónica forestal y del Medio Ambiente* 15(1):1-26.
- SIB COLOMBIA. 2019. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Disponible en: <http://sibcolombia.net>. Consultada el 09 abril de 2019.
- STILES, F. G., & BECKERS, J. 2016. Un inventario de las aves de la región de Inírida, Guainía, Colombia. *Ornitología Colombiana* 15:21-52.
- UICN-THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES. 2019. *Anhima cornuta*. e.T22679723A92826187. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016.3.RLTS.T22679723A92826187.en>. Downloaded on 09 april 2019.
- XENO-CANTO FOUNDATION. 1991-2015. Xeno-canto America. Bird sounds for the Americas. Xeno-canto Foundation, Amsterdam. Available in: <http://xeno-canto.org>. Consulted on 09 april 2019.

Recibido: 19 de enero de 2018 *Aceptado:* 21 de junio de 2019

Editor asociado

Natalia Ocampo-Peñuela

Evaluadores

Diego Carantón / Juan Pablo López

Ornitología Colombiana 17: eNB06

Citación: VÁSQUEZ-ÁVILA, A., PINZÓN-ARIAS M., ALFONSO-CUTA C. 2019. Primeros registros confirmados de *Anhima cornuta* en el departamento de Vichada, Colombia. *Ornitología Colombiana* 17:eNB06.

Anexo 1. Número de registros totales reportados en Colombia de *Anhima cornuta*. Tipo de registro: Esp=especimen depositado en una colección ornitológica nacional; Grab=registro sonoro depositado o publicado; Obs=observación documentada y/o publicada; Ref=referencia bibliográfica documentada o publicada. Fuente de consulta: ICN=Colección de Ornitología Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (Disponible en: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/en/collections/result/species/Anhima%20cornuta/birds/> Consultada 09/04/19); eBird Colombia=Laboratorio de ornitología de Cornell (Disponible en: <http://ebird.org>. Consultada el 09/04/19); SiB Colombia=Sistema de información sobre biodiversidad de Colombia (Disponible en: <http://sibcolombia.net>. Consultada el 09/04/19); OBSA=observación documentada o publicada por los autores; REFB=referencias bibliográficas (* Las referencias siguen las citas bibliográficas que están en el texto principal, cada una se tuvo en cuenta como un único registro, considerando su respectiva observación por departamento); XC=xeno-canto (Disponible en: <http://xeno-canto.org>. Consultada 09/04/19). NA=no aplica.

[Anexo versión.xls](#)