

COMPORTAMIENTO PARENTAL DEL PAVÓN CHOCOANO (*Crax rubra*, CRACIDAE) Y DESCRIPCIÓN DE UN POLLUELO EN ANTIOQUIA, COLOMBIA

PARENTAL BEHAVIOR OF GREAT CURASSOW (*Crax rubra*, CRACIDAE) AND A NESTLING DESCRIPTION IN ANTIOQUIA, COLOMBIA

Michael Castaña-Díaz¹, Elisa Lotero-Velásquez², Andrea Lopera-Salazar³
y Sergio Chaparro-Herrera³

RESUMEN

Crax rubra es un ave con comportamientos evasivos y de hábitos terrestres que se categoriza como Vulnerable a la extinción debido a la cacería y a la pérdida y fragmentación de su hábitat. En esta nota describimos el comportamiento de una hembra durante la defensa de sus polluelos y realizamos la descripción morfológica de uno de ellos a partir de un registro en el Urabá antioqueño (Colombia). Con esta nota buscamos aportar al conocimiento de la historia natural de *Crax rubra* e incentivar futuras investigaciones acerca de su biología reproductiva y comportamental en estado silvestre.

Palabras clave: biología reproductiva, historia natural, paujil, polluelo, Urabá.

ABSTRACT

The Great Curassow (*Crax rubra*) is a bird with evasive behavior and terrestrial habits. It is categorized as Vulnerable to extinction due to hunting, and the loss and fragmentation of its habitat. In this note, we describe the behavior of a female during the defense of her chicks and make the morphological description of one chick from a record in the Urabá region of Colombia. With this note, we contribute to the knowledge of the natural history of (*Crax rubra*) and encourage future research on its reproductive and behavioral biology in the wild.

Key words: breeding biology, natural history, nestling, Urabá.

El Pavón chocoano (*Crax rubra*) es una especie de crácido (Cracidae) que se distribuye desde el este de México hasta el oeste de Ecuador entre los 0 y los 1900 msnm (del Hoyo & Kirwan 2018). Habita bosques primarios y secundarios desde ambientes secos a muy húmedos, y en ocasiones puede encontrarse en áreas parcialmente despejadas o cultivos contiguos a bosques (Hilty & Brown 1986, del Hoyo & Kirwan 2018). En Colombia se encuentra distribuido en los bosques húmedos del Chocó-Darién a lo largo de la región Pacífica entre los 0 y los 1412 msnm (generalmente hasta los 700 msnm) (Hilty & Brown 1986, Ruiz-Ovalle *et al.* 2014, Ayerbe 2018). En zonas bajas del Darién colombiano (hasta los 80 msnm) se observa cerca de quebradas en buen estado de conservación rodeadas por matrices de bosque secundario; en elevaciones mayores (entre 1200 y 1412 msnm) se ha observado en fragmentos de bosque de amplias extensiones (aprox. 1760 ha) (Ruiz-Ovalle *et al.* 2014). *Crax rubra* es considerada una especie poco común

o rara; se encuentra categorizada como Vulnerable (VU) debido a la cacería, y a la pérdida y la fragmentación de su hábitat (Renjifo *et al.* 2014, BirdLife International 2016).

C. rubra es probablemente monógama; en el país se han reportado individuos en condición reproductiva y adultos con polluelos entre los meses de marzo y abril (Hilty & Brown 1986, Ruiz-Ovalle *et al.* 2014, del Hoyo & Kirwan 2018). Anida en árboles o arbustos cerca de lianas y construye su nido en forma de cesta robusta con ramas y hojas verdes, por lo general en alturas entre 3 y 30 m, donde pone dos huevos blancos de textura rugosa que son incubados alrededor de 33 días (Sutton 1955, del Hoyo & Kirwan 2018). La mayoría de los registros de eventos reproductivos para la especie provienen de estudios realizados en cautiverio donde se han descrito los huevos, los polluelos y comportamientos parentales (Aguilar & Rivera 2002, Fournier & Janik 2008). En esta nota se describe el comportamiento de

¹Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Enviar correspondencia a M Castaña. E-mail: michael.dcastano@gmail.com.

²Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México (CDMX), México.

³Grupo de Ecología y Evolución de Vertebrados, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

defensa de polluelos de una hembra en estado silvestre en la región del Urabá antioqueño y se describe la morfología externa de un polluelo.

OBSERVACIONES DEL COMPORTAMIENTO PARENTAL

El 29 de marzo de 2018 en predios de la Hacienda La Mejía, municipio de Chigorodó, Antioquia (7°32'19"N, 76°34'18"W, 130 msnm), observamos una hembra acompañada de dos polluelos sobre el curso de una quebrada rodeada de bosques. Uno de los polluelos permanecía entre las patas de la hembra y el otro se encontraba aproximadamente a un metro de ella acostado en el suelo, sin aparente capacidad de movimiento, con un ojo inflamado y con un líquido viscoso amarillento que brotaba constantemente de las narinas y el pico (en adelante "polluelo herido").

La hembra protegió a sus dos crías de los observadores utilizando diferentes estrategias de defensa. Inicialmente, mantuvo sus polluelos entre las patas mientras emitía suaves y pausados llamados. Posteriormente, ocultó a uno de sus polluelos extendiendo las plumas de la cola en forma de abanico mientras lo acarreaba entre sus patas hacia un arbusto; el polluelo herido permaneció inmóvil y desapercibido entre la hojarasca. Posteriormente, la hembra realizó rápidos recorridos en la dirección contraria a los observadores y se dirigió de nuevo hacia los polluelos cuando emitían reclamos que cesaban con su llegada. Cuando los observadores se acercaron aproximadamente tres metros hacia la hembra, ella direccionó sus recorridos hacia los observadores desplegando las alas y aumentando la duración de los llamados (<https://www.xeno-canto.org/433966>). Finalmente, la hembra utilizó las garras y el pico para agredir a los observadores, se elevó aproximadamente un metro del suelo y batió fuertemente sus alas mientras se acercaba y se alejaba (video online: <https://goo.gl/Qon5Xk>). La observación duró 20 min, durante los cuales la hembra en todo momento permaneció activa en la defensa de los polluelos. Cumplido este tiempo los observadores decidimos retirarnos de la escena debido al alto estrés que presentaba la hembra.

El mismo día regresamos al sitio a las 20:00 h y encontramos al polluelo herido abandonado y muerto en el mismo lugar donde fue observado en horas de la tarde. El polluelo fue colectado e ingresado a la colección de ornitología del Museo Universitario de la Universidad de Antioquia (MUA-AVP1038), mediante el permiso marco de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), mediante la Resolución 1461 del 3 de diciembre de 2014 (que modificó la Resolución 0524 del

27 de Mayo de 2014).

DESCRIPCIÓN DEL PICHÓN

El polluelo colectado presentó abundantes plumones en todo el cuerpo sin tractos diferenciados (Figura 1). La coronilla era café oscuro con dos listas negras laterales que se extendían desde el oído por la nuca y continuaban por el dorso hasta la rabadilla. La garganta y las alas presentaban manchas café, negras y amarillas. El plumón del abdomen y de los muslos era amarillo pálido; las patas eran color rosa con las plantas amarillentas (Figura 1). El polluelo no presentaba cola y en las alas tenía cañones descubiertos en un 20%. El iris era café y el anillo ocular amarillo ocre, la maxila negra en la base, la punta y la mandíbula grisácea y aún se observaba en la maxila el diente de huevo amarillo pálido.

El día de la colecta, el polluelo pesó 145 g. No fue posible definir el sexo del polluelo ya que no presentó gónadas desarrolladas; tampoco fue determinado el contenido estomacal debido a que su estómago contenía una masa café clara licuada, sin la posibilidad de diferenciar ítems alimenticios. Las medidas morfométricas del polluelo fueron, en cm: ancho del pico a la altura de las narinas 0.57, ancho del pico a la altura de las comisuras 0.96, alto del pico 1.70, culmen total 2.20, longitud del ala 6.28, longitud del tarso 2.94 y longitud del hallux 1.42. A pesar de no conocer con exactitud de la edad del polluelo, su peso podría indicar que presentaba menos de 6 días de nacido, ya que según la bibliografía disponible, el peso de los polluelos es de aproximadamente 123 g el día eclosión y de 540 g a los 30 días (Aguilar & Rivera 2002, Delacour & Amadon 2004, Fournier & Janik 2008).

Consideraciones finales – Esta es la primera descripción del comportamiento de cuidado parental del Pavón chocono en Colombia y uno de los pocos registrados para la especie en vida silvestre. Aguilar & Rivera (2002) reportan el comportamiento de una hembra en cautiverio que protegía a su polluelo cubriéndolo con su cuerpo; el polluelo en algunas ocasiones incitaba a la hembra al realizar ligeros picotazos con jalones de plumas de los muslos. Baldo & Mennill (2011), durante un estudio de comportamiento vocal de *C. rubra* en Costa Rica, presentaron algo similar a lo que describimos: la hembra adulta se movía hacia el observador emitiendo llamados ásperos y ruidosos que los autores nombran "snarl" y que se asoció como una señal únicamente expresada ante una amenaza, producida por adultos con pichones o individuos jóvenes. del Hoyo & Kirwan (2018) también describen un comportamiento similar al que describimos en esta nota: las hembras acarrearón a sus polluelos, ayudándolos a escapar del peligro percibido durante sus primeros días de vida.



Figura 1. Polluelo colectado del Pavón chocoano (*Crax rubra*) en el municipio de Chigorodó, departamento de Antioquia (Colombia).

Una estrategia adicional de protección de los polluelos puede estar relacionada con la coloración del plumaje que describimos debido a que el patrón de coloración se asemeja a los colores crípticos de la hojarasca depositada en el suelo. Este patrón en la coloración de los polluelos ha sido observado en otros congéneres como *Crax globulosa* (Leite *et al.* 2017) y *Crax alberti* (J. Soto *com. pers.*), sugiriendo que posiblemente esta característica puede ser esencial en la supervivencia de polluelos precociales en aves de hábitos terrestres como los paujiles (Kvarnäck *et al.* 2008).

Es importante conocer aspectos sobre el comportamiento y cuidado parental de *C. rubra* debido al desconocimiento

que se tiene en muchos de sus aspectos reproductivos en estado silvestre. Estos datos aportan información acerca del proceso de crianza de polluelos de *C. rubra* que pueden contribuir a futuros estudios en ecología del comportamiento que permitan comprender su historia natural.

AGRADECIMIENTOS

A los propietarios de la Hacienda La Mejía por el acceso y alojamiento, al grupo de Ecología y Evolución de Vertebrador de la Universidad de Antioquia por la financiación, y a Laura V. Londoño y Jaime A. Garizábal-Carmona por comentarios al manuscrito durante su revisión.

LITERATURA CITADA

- AGUILAR, H. F. & R. RIVERA-GUZMÁN, A. 2002. Biología reproductiva del Hocofoisan *Crax rubra rubra* Linnaeus 1758 (Craciformes: Cracidae) en cautiverio en México, análisis químico y estudio morfológico de la cáscara de huevo. *Zoocriaderos* 4 (2): 1-33.
- AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society, Colombia.
- BALDO, S. & D. J. MENNILL. 2011. Vocal behavior of Great Curassows, a vulnerable Neotropical bird. *Journal of Field Ornithology* 82(3): 249-258.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2016.. *Crax rubra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22721439A111139264. [Fecha de acceso abril 14, 2018]. <http://www.iucnredlist.org/details/22678521/0>
- DEL HOYO, J. & G. M. KIRWAN. 2018. Great Curassow (*Crax rubra*). En: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (EDS.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Barcelona (España): Lynx Edicions. [fecha de acceso abril 14, 2018]. <https://www.hbw.com/node/53311>.
- DELACOUR, J. & D. AMADON. 2004. *Curassows and Related Birds*. 2nd. ed. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- FOURNIER, R. & D. JANIK. 2008. Técnicas de reproducción en cautiverio del pavón (*Crax rubra*) y su reintroducción en la Península de Nicoya. *Ornitología Neotropical* 19 (Supl.): 353-360.
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.
- KVARNÄCK, J., BERTSCH, C. & G.R. BARRETO. 2008. Nest Site Selection and Nesting Success of the Yellow-Knobbed Curassow (*Crax daubentoni*) in a Fragmented Landscape in the Venezuelan Llanos. *Ornitología Neotropical* 19(Supl.): 347-52.
- LEITE, G. A., PIRES, I., PERES, C. A. & D. M. BROOKS. 2017. Reproductive Biology of the Endangered Wattled Curassow (*Crax globulosa*; Galliformes: Cracidae) in the Juruá River Basin, Western Brazilian Amazonia. *Journal of Natural History* 51(11-12): 677-687.
- RENJIFO, L. M., GÓMEZ, M. F., VELÁSQUEZ-TIBATÁ, J., AMAYA- VILLARREAL, A. M., KATTAN, G. H., AMAYA-ESPINEL, J. D. & J. BURBANO-GIRÓN (EDS.). 2014. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen I: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.
- RUÍZ-OVALLE, J. M., HERNÁNDEZ-JARAMILLO, A. & M. M. RÍOS. 2014. *Crax rubra*. En: RENJIFO, L. M., GÓMEZ, M. F., VELÁSQUEZ-TIBATÁ, J., AMAYA- VILLARREAL, A. M., KATTAN, G. H., AMAYA-ESPINEL, J. D. & J. BURBANO-GIRÓN (EDS.). 2014. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen I: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.
- SUTTON, M. 1955. Great curassow. *The Wilson Bulletin* 67(2): 75-77.

