

Notas sobre la nidificación del Pájaro-Paraguas Amazónico (*Cephalopterus ornatus*) en el centro de Perú

[Notes on the nesting behavior of the Amazonian Umbrellabird (*Cephalopterus ornatus*) in central Peru]

Daniel Orizano
Club de Observadores de Aves Oxapampa
danielorizano@gmail.com

Las cotingas (Cotingidae) son passeriformes suboscinos, que se distribuyen en bosques montanos y húmedos de tierras bajas de América Central y del Sur. Algunas especies se distribuyen en hábitats semiáridos. La familia exhibe una amplia variación de tamaño, morfología externa y ecología de reproducción (Snow 1982, Snow *et al.* 2004, Ohlson 2007). Muchos de los géneros (por ejemplo, *Cephalopterus*, *Perissocephalus*, *Pyroderus*, *Procnias*, *Phoenicircus* y *Rupicola*) exhiben modificaciones extremas en la morfología externa y en la vocalización (Prum *et al.* 2000).

Los cotíngidos basan su dieta principalmente en frutos, no obstante, en la temporada de cría, las hembras consumen y proporcionan regularmente insectos al polluelo. De ahí su doble función en los bosques, como controladores biológicos de insectos (Karubian *et al.* 2003, Greeney *et al.* 2012) y como dispersores de semillas para el mantenimiento de los bosques (Ayerbe 2012).

El Pájaro-Paraguas Amazónico (*Cephalopterus ornatus*) es un cotíngido restringido a la región amazónica y laderas andinas adyacentes, desde Guyana y Venezuela, pasando por Colombia, Ecuador,

Perú, Brasil hasta Bolivia (Snow *et al.* 2004). En Perú se encuentra confinado a planicies inundables de ríos grandes e islas fluviales boscosas. Su presencia es más común en el norte (departamento de Loreto) que en el centro y sur de la Amazonía. Es poco común en bosque montano húmedo en las laderas al este de los Andes, entre los 600 y 1650 metros (m) de altitud (Schulenberg *et al.* 2010).

C. ornatus presenta un marcado dimorfismo sexual. El macho es más grande (45-48 cm) que la hembra (38-42 cm). El macho, además, presenta cresta y carúncula con plumas grandes en el pecho (Schulenberg *et al.* 2010). Al no exhibir ningún dicromatismo sexual, individuos machos de la especie usan su voz para atraer a las hembras (Brooks *et al.* 1999). Como en otros cotíngidos, las hembras se encargan de la crianza de los polluelos (Snow *et al.* 2004).

Pese a ser una especie con amplia distribución, solo se cuenta con información documentada sobre dos nidos registrados a la fecha (ver Cuadro 1). La primera descripción confiable del nido y huevo de *C. ornatus* fue proporcionada por Sick (1951), a partir de un nido ubicado en Mato Grosso, Brasil en julio de 1949. Posteriormente,

Lugar	Fecha	Medidas del huevo	Medidas del nido (diámetro)	Árbol hospedero	Referencia
Mato Grosso, Brasil	Jul 1949	56.0 × 35.8 mm	19 cm	No registra	Sick (1951)
San Rafael Falls, Napo, Ecuador	Oct 2006	53.3 × 35.8 mm	25 cm	<i>Hedyosmum</i> sp. (Chloranthaceae)	Greeney & Sheldon (2008)
Huampal, Pozuzo, Perú	Mar 2018	55.2 × 35.6 mm	21.5 cm	<i>Miconia</i> sp. (Melastomataceae)	Presente reporte

Cuadro 1. Características de huevo y nido de *C. ornatus* documentados hasta la fecha.

Greeney & Sheldon (2008) reportan un nido hallado en San Rafael Falls, Napo, Ecuador a 1400 m, el 20 de octubre de 2006.

En Perú se ha reportado algunas observaciones del comportamiento de la especie (Brooks *et al.* 1999), sin embargo, no se ha documentado información sobre nidos activos. En el presente reporte se realiza la primera descripción de nidos y huevos de *C. ornatus* en el centro de Perú. Las observaciones en el sitio fueron realizadas de manera ocasional en diferentes meses del año entre el 2018 y el 2020.

Sitio de nidada. Las cuatro observaciones descritas a continuación corresponden al mismo sitio, en la Zona de Uso Turístico Huampal, al interior del Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYC), en el distrito de Pozuzo, del departamento de Pasco (10°11'01.9"S/75°34'27.2"O, 1020 m). El sitio es un área abierta de aproximadamente un cuarto de hectárea, con dominancia de árboles de la familia Moraceae (géneros *Clarisia*, *Ficus*, *Nectandra* y *Trophis*), así como de anonas (*Annona mucosa*, *A. neglecta*), cedros (*Cedrela odorata*, *C. nebulosa*) y miconia o "árbol pajarito" (*Miconia muricata*) (Valenzuela com. pers.). Cerca se puede encontrar construcciones humanas con fines turísticos (Fig. 1a).

Los dos nidos observados, de forma similar a lo descrito por Greeney & Sheldon (2008), consistían en una plataforma de aproximadamente 50 centímetros (cm) de

diámetro, compuesta de palos delgados (más finos en la parte central) entrecruzados de forma rústica y con escaza hendidura (Fig. 1c). Desde el suelo se podía ver fácilmente el contenido del nido. Los nidos tenían alturas de 3.10 y 3.20 m del suelo, en árboles de *Miconia muricata* (Melastomataceae).

El nido fue observado por primera vez el 21 de marzo del 2018. En ese momento la hembra se encontraba incubando (permanecía periodos prolongados de tiempo en el nido) (Fig. 1b). Cuatro días después, por razones desconocidas, la rama que sostenía el nido se encontró quebrada, perdiéndose el nido con un huevo. Se encontró el huevo fisurado en el suelo. Se pasó a examinarlo y a tomar medidas. Era de color verduzco claro con manchas grises y marrones; y media 55.2 x 35.6 milímetros (Fig. 1d).

El primero de noviembre del 2018, en el árbol de la primera observación, se observó un nuevo nido con una cría emplumada. El 15 de octubre del 2019 se observó a una hembra incubando en el mismo árbol de la especie forestal *M. muricata*, pero en una ubicación distinta que la observada anteriormente. No se realizó seguimiento posterior. En este mismo sitio, el 7 de noviembre de 2020 se observó un nido con un pichón completando la muda de plumaje pre-juvenil (Fig. 1e). Diez días después, se halló al volantón dando vuelos cortos cerca del nido, a aproximadamente 8 m de este (Fig. 1f).



Figura 1. (a) sitio de nidificación de *C. ornatus* al interior del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, con flecha roja se indica el árbol hospedero; (b) Hembra adulta en nido, 24 de marzo del 2018; (c) nido con huevo, 25 de marzo del 2018; (d) huevo de *C. ornatus* (izq.) y gallina *Gallus gallus* (der.); (e) pichón en el nido con muda del plumaje, 7 de noviembre del 2020 y (f) volantón fuera del nido, cerca del árbol hospedero, 17 de noviembre del 2020. Fotos: D. Orizano (a, b, d, f), H. Chamorro (c) y Laurencio Ríos (e).

En base a estas observaciones, se sugiere que la nidificación de *C. ornatus* en el centro del Perú se produce dos veces al año: la primera entre marzo y abril (inicio de temporada seca) y la segunda entre octubre y noviembre (inicio de temporada húmeda). Greeney & Sheldon (2008) citan la observación de T. A. Parker de una hembra construyendo un nido en el sureste de Perú en octubre de 1974, lo que coincide con la segunda temporada de nidada. Asimismo, en base a estas observaciones, se sugiere que la especie puede elegir el mismo sitio de nidada varias veces (aunque no se ha evidenciado que se trate de los mismos individuos) y que la puesta por temporada consiste en un solo huevo. Esto es similar a lo hallado por Greeney & Sheldon (2008). Se recomienda, en la medida de lo posible, continuar con el monitoreo de nidadas en este sitio por parte del personal del área natural protegida, con la finalidad de conocer más sobre aspectos reproductivos de la especie. Por otro lado, el sitio de nidada corresponde a una zona de uso turístico al interior de un área natural protegida, por lo tanto, se debería implementar algunas medidas para minimizar perturbaciones (ruido, exceso de humo en la zona de fogata, etc.), como, por ejemplo, instalar algunos letreros informativos, sobre todo en la temporada de cría de *C. ornatus* en el sitio.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Héctor Chamorro y a Laurencio Ríos, guardaparques del Parque Nacional Yanachaga Chemillén por compartir sus fotografías. Asimismo, agradezco a los revisores anónimos por enriquecer significativamente el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Ayerbe, J. R. (2012). Frugivoría de *Rupicola peruviana* Latham, (Cotingidae) y su importancia en la conservación del bosque en el Parque Nacional Yanachaga Chemillén, provincia de Oxapampa, Pasco. Tesis para optar el título de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, pp 1-104.
- Brooks, D. M., Pando-Vasquez, L. & A. Ocmin-Petit (1999). Comparative life history of cotingas in the northern Peruvian Amazon. *Ornitología Neotropical*. 10(2): 193-206.
- Greeney, H. F. & K. S. Sheldon (2008). The nest and egg of Amazonian Umbrellabird *Cephalopterus ornatus* in the foothills of eastern Ecuador. *Cotinga*, no. 29: 171-172.
- Greeney, H. F., Kirwan, G. M. & E. T. Miller (2012). Nesting biology of the Long-wattled Umbrellabird *Cephalopterus penduliger*. Part II: nestling provisioning. *Cotinga*, no. 34: 96-99.
- Karubian, J., Castañeda, G., Freile, J. F., Salazar, R. T., Santander, T. & T. B. Smith (2003). Nesting biology of a female Long-wattled Umbrellabird in north-western Ecuador. *Bird Conservation International* 13: 351-360.
- Ohlson, J. I., Prum, R. O. & P. G. P. Ericson (2007). A molecular phylogeny of the cotingas (Aves: Cotingidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 42: 25-37.
- Prum, R. O., Rice, N. H., Mobley, J. A. & W. W. Dimmick (2000). A preliminary phylogenetic hypothesis for the Cotingas (Cotingidae) based on mitochondrial DNA. *Auk* 117: 236-241.

Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill, & T. A. Parker III. (2010). *Birds of Peru*. Revised and updated edition. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, pp. 1-664.

Sick, H. (1951). An egg of the Umbrella Bird. *Wilson Bulletin*, 63: 338-339.

Snow, D. W. (1982). *The Cotingas: Bellbirds, umbrellabirds and other species*. British Museum (Natural History). Cornell University Press, Ithaca, New York, pp. 1-203]

Snow, D. W., M. de L. Brooke, & B. A. Walther (2004). Family Cotingidae (Cotingas). In *Handbook of the birds of the World* (Josep del Hoyo, Andrew Elliott, and David Christie, Eds.). Cotingas to Pipits and Wagtails. Lynx Edicions, Barcelona [Spain], 9: 32-108.

Artículo recibido: 23/11/2020

Artículo aceptado: 18/12/2021

Artículo publicado: 05/01/2022