

## COMUNICACIÓN CORTA/SHORT COMMUNICATION

**Notas sobre reproducción y dieta del Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* (Apodiformes: Trochilidae) en Carchi, Ecuador**Daniel Valencia<sup>1,3</sup>, Héctor Cadena-Ortiz<sup>2,3\*</sup><sup>1</sup> Fundación Ecominga, Ecuador.<sup>2</sup> Instituto Nacional de Biodiversidad, calle Rumipamba 341 y Av. de Los Shyris, Quito, Ecuador.<sup>3</sup> Pajareando Ando Ecuador.\* Autor para correspondencia, correo electrónico: [fercho\\_cada@yahoo.es](mailto:fercho_cada@yahoo.es)

Editado por/Edited by: Elisa Bonaccorso

Recibido/Received: 18 octubre 2019. Aceptado/Accepted: 02 junio 2020

Publicado en línea/Published online: 29 agosto 2020

**Notes on breeding and diet of Hoary Puffleg *Haplophaedia lugens* (Apodiformes: Trochilidae) in Carchi, Ecuador****Abstract**

Hoary Puffleg *Haplophaedia lugens* occurs in Ecuador and Colombia. It is rare, localized, and ranked as Near Threatened. At Cerro Golondrinas, Carchi, in May 2019, we observed a hanging cup nest adhered to the back of a tree fern frond. The nest was covered in moss and cobwebs on its outer side, while inside it was lined with ramenta (tree fern scales) and contained two nestlings. Besides nest description, we provide an account of plants on which this hummingbird fed.

**Keywords:** Chicks, juvenile, Near Threatened, nest, behavior, reproduction.

**Resumen**

El Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* se distribuye en Ecuador y Colombia. Es considerado raro, localista y está catalogado como Casi Amenazado. En Cerro Golondrinas, Carchi, en mayo de 2019, observamos un nido en forma de taza colgante adherido al reverso de una fronda de un helecho arborescente. El exterior del nido estaba recubierto de musgo y telarañas, mientras que en su interior estaba forrado con ramenta (escamas de helecho arborescente), y contenía dos pichones. Además de la descripción del nido, se provee un recuento de las plantas en las que forrajeó este colibrí.

**Palabras clave:** Casi Amenazada, comportamiento, joven, nido, pichones, reproducción.

El Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* está restringido a las laderas occidentales de los Andes del sur de Colombia y norte de Ecuador, y está evaluado como Casi Amenazado (BirdLife International, 2020). En Ecuador es raro y localista, y habita en bosques húmedos montanos (Ridgely & Greenfield, 2006; Freile & Restall, 2018).

Existe poca información sobre la reproducción de *H. lugens*. Sclater & Salvin (1879), sin especificar el tamaño de la muestra, detallan que el nido está compuesto principalmente de musgo y forrado por pubescencia de helechos. Oates & Reid (1903) mencionan las medidas de dos huevos en Antioquia, Colombia (0.54 × 0.35, 0.55 × 0.35; aunque no mencionan unidades, por el origen y año de la revista y por ser una medida razonable de huevos de colibrí, se interpreta que son pulgadas). Finalmente, Heynen & Boesman (2019) mencionan reproducción de *H. lugens* en agosto, con nido en forma de bola, compuesto principalmente de musgo y otro material vegetal unido con telarañas, adherido a la parte inferior de un helecho o una hoja grande a 0,5–2 m del suelo. Además, mencionan una puesta de dos huevos blancos que fueron incubados durante 15–17 días, solo por la hembra. Describen un pichón color carne con dos hileras de dorado grisáceo en la parte baja dorsal y un período de dependencia 20–24 días (Heynen & Boesman, 2019).

Monitoreamos un nido de *H. lugens* encontrado en el Bosque Protector Cerro Golondrinas, un área protegida comunitaria de ~135 000 ha, al noroccidente de Carchi. El área tiene bosques muy húmedos, terreno escarpado, árboles con alta densidad de epifitas y sotobosque dominado por *Chusquea* sp. (Palacios, 2012).

El 19 de mayo de 2019 se observó un adulto de *H. lugens* inusualmente activo; atacó y sacó del área a varias aves que pasaban cerca de su percha. Posteriormente, voló hacia un nido con dos pichones a los que alimentó. El nido estaba localizado en un área de terreno plano (0,835827, -78,227132; 2360 m s.n.m.), rodeado de pendientes pronunciadas y vegetación achaparrada, cerca del borde de bosque. El nido estaba adherido al envés y en la parte distal de una pinna (cada división de la fronda del helecho), en la sección media de la fronda de un helecho arborescente (Cyatheaceae). El nido se sujetaba con telarañas a tres pares de pínulas y colgaba hasta el final de la pinna, sin sobrepasarla; en el haz de la pinna no se evidenciaba mayor modificación en su forma, por lo que pasaba inadvertido adherido en su envés (Fig. 1). El nido estaba construido a 1,30 m del suelo, mientras todo el helecho medía ~1,5 m de altura. Tenía forma de copa ligeramente achatada, con 7 cm de alto en la parte posterior y 6 cm en la parte anterior; 7 × 7 cm de diámetro externo; 4 × 3 cm de diámetro interno (medidas tomadas en cruz); y 4 cm de profundidad en el centro de la taza. La estructura externa consistía de musgos y telas de araña, e internamente de ramenta.



Figura 1. Ubicación del nido de Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* en el envés de una pinna de helecho (Cyatheaceae), en Cerro Golondrinas, Carchi, mayo de 2019. (Daniel Valencia).

Heynen & Boesman (2019) mencionan, sin referencias, que el nido de *H. lugens* es en forma de bola. Esto no coincide con nuestro nido en forma de taza colgante. En realidad, no existen descripciones detalladas de la forma del nido de *H. lugens*. Sin embargo, las descripciones, fotografías e ilustraciones del nido de *H. aureliae*, coinciden con la nuestra (Miller, 1963; Schuchmann, 1979, 1990). En esta especie, el nido tiene forma de taza colgante, adherido al reverso de una fronda de helecho (Miller, 1963; Schuchmann, 1979, 1990).

El 19, 24 y 28 de mayo de 2019 se observó el nido por *c.* 1 hora al medio día, registrándose cada día entre 2–3 visitas del adulto para alimentar los pichones en el nido (Fig. 2). El vuelo de acceso al nido fue característico: perchaba a *c.* 4 m del nido y *c.* 1 m del suelo por unos segundos, y emprendía luego un vuelo muy rápido, en ascenso, para realizar un vuelo en forma de lazo antes de entrar al nido (Fig. 3). El 2 de junio de 2019 ya no se

encontraron pichones en el nido. A pesar de hacer una búsqueda minuciosa por el área, no se observó a los volantes. Se registraron tres individuos adultos de *H. lugens* en las cercanías, cada uno separado por al menos 100 m.



Figura 2. Nido y pichones Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* en Cerro Golondrinas, Carchi. A) Pichones, 19 de mayo de 2019; B) pichones, 24 mayo de 2019; C) pichones, 28 de mayo de 2019; D) adulto alimentando pichones, 28 mayo de 2019. (Daniel Valencia).

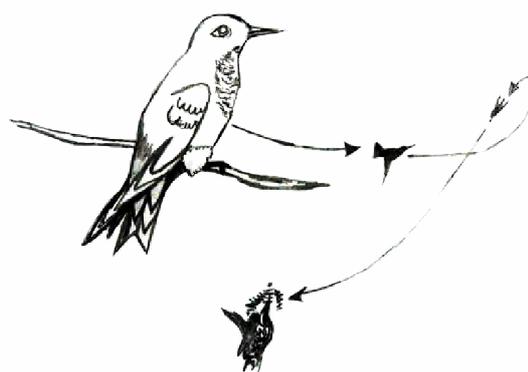


Figura 3. Vuelo de acceso al nido de Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens*, monitoreado en Cerro Golondrinas, Carchi, mayo de 2019. (Daniel Valencia).

Adicionalmente, el 19–20 de febrero de 2020, a *c.* 700 m del nido, se observó a un individuo joven con la base del pico color amarillo. Este fue alimentado por un individuo adulto, mismo que previamente forrajeó en flores de *Guzmania* sp. (Bromeliaceae). El 20 de febrero se contabilizaron siete visitas del adulto para alimentar al joven en el lapso de 90 min, al medio día (Fig. 4).



Figura 4. Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* alimentándose de *Guzmania* sp. (Bromeliaceae) (izq.), previo a alimentar a un individuo joven (der.), en Cerro Golondrinas, Carchi, febrero de 2020. (Daniel Valencia).

En el área del nido se observó que *H. lugens* defiende un territorio con abundantes floraciones de *Palicourea* sp. (Rubiaceae), *Miconia* sp. (Melastomataceae) y *Thibaudia* sp. (Ericaceae), de las que se alimentó (Fig. 5). Se observó interacciones de defensa territorial contra Silfo Colivioleta *Agelaiocercus coelestis*, Inca Collarejo *Coeligena torquata*, Coronita Colianteada *Boissonneaua flavescens*, Colaespátula Zamarrito *Ocreatus underwoodii* y Tangara Golirrufa *Ixothraupis rufigula*.



Figura 5. Flores de las que se alimentó el Zamarrito Canoso *Haplophaedia lugens* en Cerro Golondrinas, Carchi. A) *Miconia* sp. (Melastomataceae); B y C) *Palicourea* sp. (Rubiaceae); D) *Thibaudia* sp. (Ericaceae). (Daniel Valencia).

Los eventos reproductivos de *H. lugens* (nido en mayo y joven en febrero), coinciden con la temporada lluviosa en la zona, que usualmente es entre octubre a mayo. Se requieren más estudios para determinar si existe una temporalidad de reproducción y también determinar con qué otras especies vegetales tiene interacciones a lo largo del año.

## AGRADECIMIENTOS

A Álvaro Pérez por la identificación de las plantas y comentarios botánicos, y a Elisa Bonaccorso y Harold F. Greeney que ayudaron a la mejora de este manuscrito.

## REFERENCIAS

- BirdLife International (2020, Abril 07). *Haplophaedia lugens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22687957A93176631. URL: <https://www.iucnredlist.org/species/22687957/93176631>
- Freile, J. F., & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador*. London: Helm.
- Heynen, I., & Boesman, P. D (2019). Hoary Puffleg (*Haplophaedia lugens*). En J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana (Eds.), *Handbook of the birds of the world alive*. Barcelona: Lynx Edicions. URL: <https://www.hbw.com/node/55598>.
- Miller, A. H. (1963). Seasonal activity and ecology of the avifauna of an American equatorial cloud forest. *University of California Publications in Zoology*, 66, 1–78.
- Oates, E. W., & Reid, S. G. (1903) Catalogue of the collection of birds' eggs in the British museum (Natural History). Vol. III. London, UK: Taylor and Francis. DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.title.31447>
- Palacios, W. (2012). Cuatro especies nuevas de árboles del Ecuador. *Caldasia*, 34(1), 75–85. URL: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/cal/article/view/36428/38134>
- Ridgely, R. S. & Greenfield, P. J. (2006). *Aves del Ecuador*. Quito, Ecuador: Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco.
- Schuchmann, K. L. (1979). Notes on sexual dimorphism and the nest of the Greenish Puffleg *Haplophaedia aureliae caucensis*. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 99(2), 59–61. URL: <https://biostor.org/reference/112630>
- Schuchmann, K. L. (1990). Biologie, Haltung und Pflege wenig bekannter, Kolibriarten (Trochilidae) - Teil I. *Trochilus*, 11, 35–66.
- Sclater, P. L. & Salvin, O. (1879). On the birds collected by the late Mr. T. K. Salmon in the State of Antioquia, United States of Colombia. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1879, 486–550. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.1879.tb02684.x>