

PRIMER REGISTRO DE *Heliodoxa jacula* (TROCHILIDAE) PARA EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

FIRST RECORD OF THE GREEN-CROWNED BRILLIANT (*Heliodoxa jacula*; TROCHILIDAE) FOR TOLIMA DEPARTMENT, COLOMBIA

David Alfonso Bejarano-Bonilla ^{1 2}; Annie Mayerly Jiménez-Bonilla ^{2 3};
Ronald Mauricio Parra-Hernández ²

RESUMEN

Registramos por primera vez *Heliodoxa jacula* para el departamento del Tolima (Colombia), en el Cañón del río Combeima, municipio de Ibagué. Así mismo, hacemos una descripción de algunas características del plumaje de un individuo inmaduro que observamos, comparándolo con un inmaduro de *H. rubinoides*, especie simpátrica en la zona. Este registro confirma la presencia de la especie para el departamento del Tolima, llenando un vacío de 52 km en su distribución del centro al sur de la cordillera Central de Colombia.

Key words: distribución, inmaduro, plumaje, Trochilidae.

ABSTRACT

We recorded for the first time the Green-crowned Brilliant (*Heliodoxa jacula*) in the department of Tolima (Colombia), in the Combeima river canyon, municipality of Ibagué. Also, we describe some plumage features of an immature individual we watched and compared it to a juvenile individual of *H. rubinoides*, a sympatric species in the area. Our record confirms the presence of this species in the Tolima department, filling a gap of 52 km in their distribution between central and southern Central Andes of Colombia.

Palabras clave: distribution, immature, plumage, Trochilidae.

EL género *Heliodoxa* está representado por diez especies distribuidas en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador y Perú (del Hoyo 2020). Para Colombia se han registrado siete de estas especies: *H. gularis*, *H. schreibersii*, *H. aurescens*, *H. rubinoides*, *H. jacula*, *H. imperatrix* y *H. leadbeateri* (Hilty 2021). Estas especies se caracterizan por ser poco comunes, habitar estratos medios y bajos del bosque, tener pico robusto en la base, ser territoriales, visitar flores de corolas medianas y construir nidos recubiertos con musgos y líquenes (Ayerbe-Quiñones 2018).

En Colombia existen dos subespecies de *H. jacula*: *H. j. jacula*, registrada entre los 500-2000 msnm en la vertiente occidental de las cordilleras Occidental y Oriental, y en la vertiente oriental de las cordilleras Central y Oriental, en los departamentos de Antioquia, Chocó, Risaralda, Caldas, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Caquetá y Huila (Cuervo-Maya 2006, CAR 2011, Ayerbe-Quiñones 2015, eBird 2020, Hilty 2021); y *H. j. ja-*

mersoni, registrada únicamente en la Reserva Natural del río Nambí, departamento de Nariño (Cuervo-Maya 2006, Calderón-Leytón *et al.* 2011, CAR 2011, Ayerbe-Quiñones 2015, eBird 2020, Hilty 2021) (Figura 1).

H. jacula es una especie poco conocida en Colombia que habita selvas húmedas, muy húmedas y bosques nublados (Hilty & Brown 1986), viviendo en el interior y en los bordes de bosque en estratos bajos y medios (Ayerbe-Quiñones 2019); ocasionalmente se observa en áreas abiertas, a lo largo de corrientes de agua (Restall *et al.* 2006) y en jardines (Ridgely & Greenfield 2001). Se ha registrado entre los 300-1700 msnm y posiblemente hace movimientos estacionales (Taylor 2020).

Para el departamento del Tolima se reportan únicamente dos especies del género *Heliodoxa*: *H. rubinoides* y *H. leadbeateri* (Parra 2007, Molina sin publicar). En esta nota registramos por primera vez *H. jacula* para el departamento del Tolima (Colombia), en el Cañón del río Combeima,

¹Corporación GEOBIOTA, Tolima, Colombia. E-mail: trumandavid0101@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0001-7529-5032>

²Asociación Tolimense de Ornitología, Colombia

³Ukuku Rural Lodge, Ibagué, Tolima, Colombia. <https://orcid.org/0000-0001-9132-7436>

municipio de Ibagué. También aportamos información sobre las características del plumaje de individuos inmaduros

de las dos especies de *Heliodoxa* registradas en la zona.

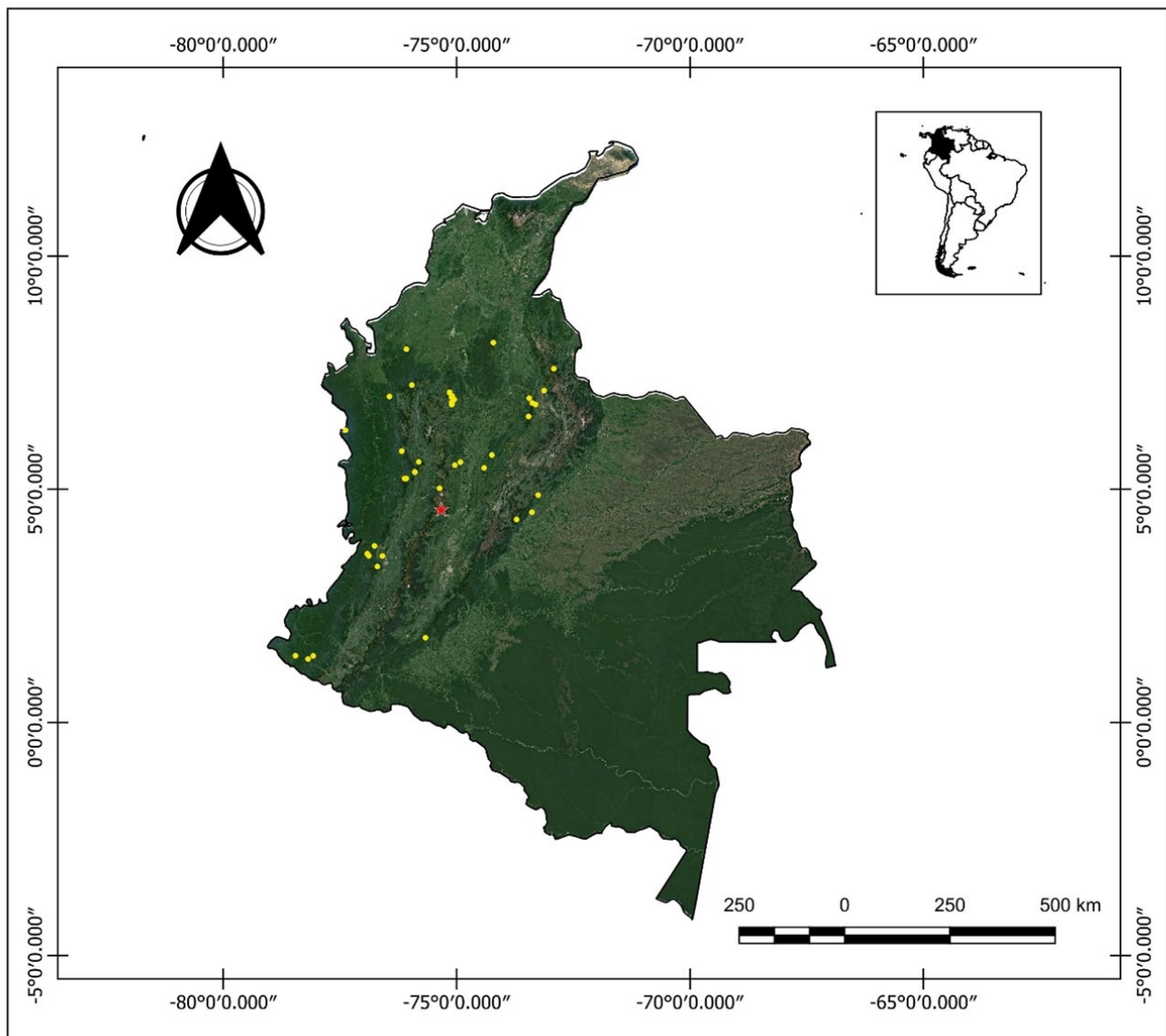


Figura 1. Mapa de registros de *Heliodoxa jacula* en Colombia. Con una estrella se ubica el nuevo registro para el departamento del Tolima.

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Registramos y fotografiamos un individuo inmaduro de *H. jacula* en la segunda semana de noviembre de 2018 en Ukuku Rural Lodge, ubicado en el corregimiento de Juntas, Cañón del río Combeima, municipio de Ibagué, a 1890 msnm ($4^{\circ}33'29.31''\text{N}$, $75^{\circ}19'38.75''\text{W}$). Este ecolodge se encuentra en un área intervenida antrópicamente en la zona de vida del Bosque Húmedo Montano Bajo (Holdridge 1967),

con temperaturas ambientales promedio de 19°C (registros particulares del lugar tomados con un termohigrómetro EL-USB-2-LCD). Para esta localidad sólo se había registrado una especie del género *Heliodoxa*: *H. rubinoides*.

Para contrastar nuestros registros con registros previos de *H. jacula*, consultamos las bases de datos de museos nacionales como el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN), el Colegio San

José (CJS) y el Museo Universidad de Antioquia (MUA); también consultamos las base de datos del American Museum of Natural History (AMNS), el Smithsonian Institution National Museum of Natural History (USNM) y las colecciones del Natural History Museum of Los Angeles County (LACZM) en Estados Unidos. Así mismo, consultamos los registros fotográficos confirmados en iNaturalist (2021) y eBird (2021) (Figura 1).

Teniendo el registro fotográfico de individuos inmaduros de las dos especies en nuestra área de estudio (*H. rubinoides* y *H. jacula*), se realizó una comparación de caracteres externos (plumaje) y otras características en donde se evidencian diferencias en la coloración y tamaño de la línea malar, los colores de los plumajes del cuerpo y de la gar-

ganta, el color y la forma de la cola y el color de las plumas infracaudales (Figura 2, Tabla 1), detalles que coinciden con la descripción hecha para el plumaje de un inmaduro de *H. jacula* en Ecuador, en donde se resalta el color canela de la línea malar, la opacidad, poca iridiscencia y verdor del plumaje, además de la cola negra (Lookwood 2003). Otros autores también hacen énfasis en el color canela de la línea malar de los inmaduros de *H. jacula* en las ilustraciones de sus guías para diferenciarlo de *H. rubinoides* (Ridgely & Greenfield 2001, McMullan & Donegan 2014, Ayerbe-Quiñones 2015, Fraile & Restall 2018). Nosotros, adicionalmente, proporcionamos contraste entre otros aspectos como la forma del pico y la forma terminal de la cola (Figura 2, Tabla 1).

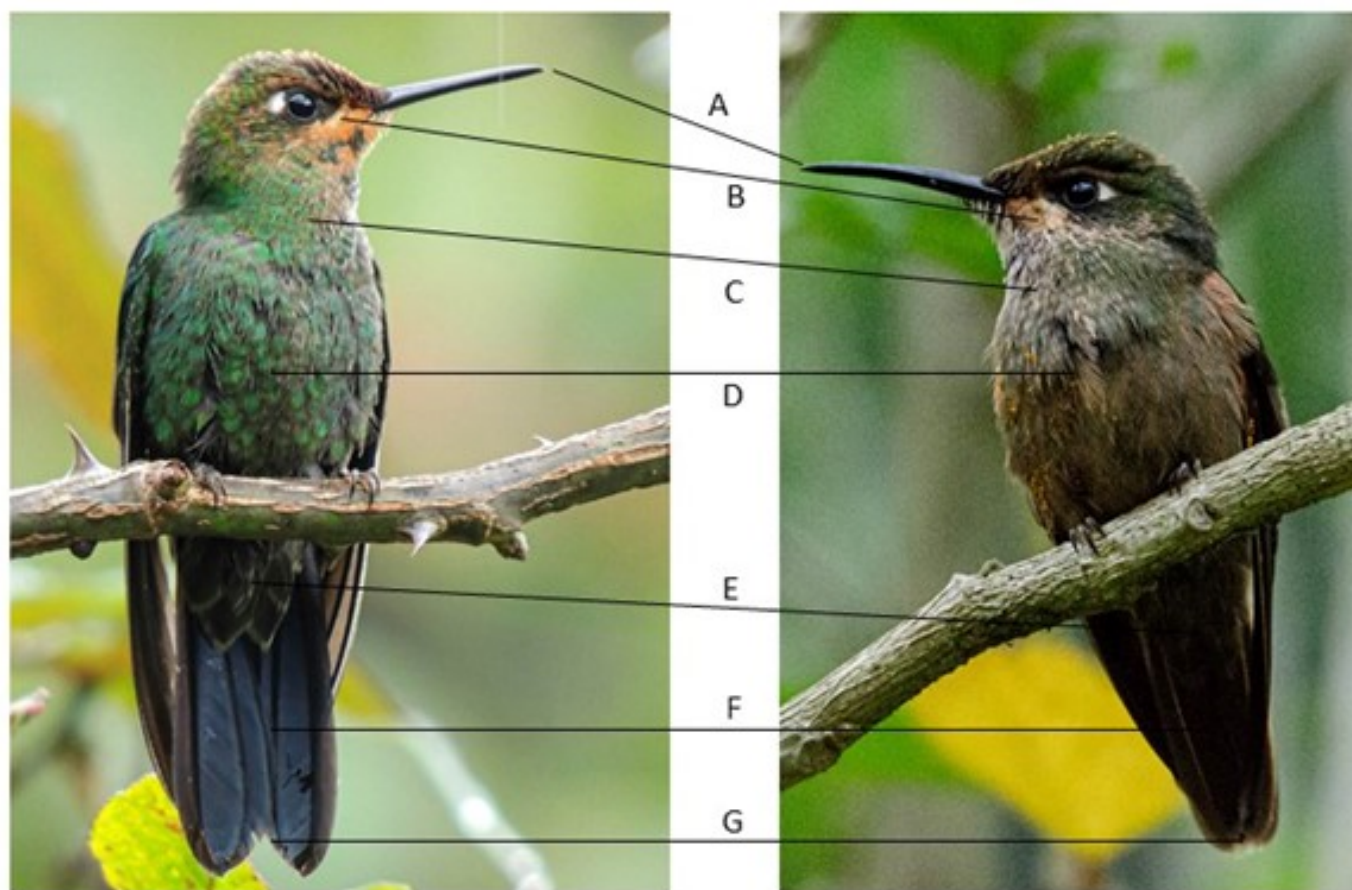


Figura 2. Individuos inmaduros de *Heliadoxa jacula* (izq) y *H. rubinoides* (der) registrados en el Corregimiento de Juntas, municipio de Ibagué, departamento del Tolima, Colombia. A: Forma del pico, B: Mancha malar, C: Color de la garganta, D: Color del cuerpo, E: Plumas infracaudales, F: Color de la cola y G: Cola. Para detalles ver Tabla 1. Fotografías: D. Bejarano-Bonilla.

El ciclo anual de *H. jacula* refleja procesos de muda corporal y cola durante septiembre de 2008 encontrados en dos individuos capturados en la Reserva Natural Reini-

ta Cerúlea de San Vicente de Chucurí, Santander (RMP obs. pers.), meses después de su reproducción (mayo de 2008). La muda de cola y cuerpo también estuvo presente

en el mes de septiembre de 1996 en un individuo colectado en Otanche, Boyacá (ICN-32760). Estas observaciones sugieren que el ciclo anual de *H. jacula* incluye un perio-

do reproductivo en mayo, y luego, un proceso de muda en septiembre, cuando son individuos inmaduros, como ocurrió con nuestro registro.

Tabla 1. Comparación de caracteres morfológicos entre dos individuos inmaduros de *Heliodoxa jacula* y *H. rubinoides* registrados en el Corregimiento de Juntas, Ibagué, Colombia.

| Característica morfológica | <i>H. jacula</i> | <i>H. rubinoides</i> |
|----------------------------|----------------------|------------------------|
| A: Forma del pico | Recto | Ligeramente curvo |
| B: Mancha malar | Amplia, color canela | Reducida, color canela |
| C: Color de la garganta | Verde | Gris verdoso |
| D: Color del cuerpo | Verde | Café grisáceo |
| E: Plumas infracaudales | Escamadas | No escamadas |
| F: Color de la cola | Azul oscuro | Café oscuro |
| G: Cola | Ahorquillada | No ahorquillada |

Este nuevo registro de un individuo inmaduro de *H. jacula* observado en el departamento del Tolima, confirma la presencia de la especie en el departamento y complementa un vacío de su distribución en Colombia de 52 km lineales, del centro al sur de la cordillera Central. Es importante resaltar que para agosto 9 de 2021 Christopher Carlson registró esta especie en la misma localidad (eBird 2021).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Martha Anhaí Güizado-Rodríguez por el apoyo en la elaboración del mapa y a los dos revisores anónimos.

REFERENCIAS

- AYERBE-QUIÑONES, F. 2015. Colibríes de Colombia. Serie: Avifauna Colombiana. Wildlife Conservation Society. 355 pp.
- AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Primera edición. Wildlife Conservation Society-Colombia, Bogotá D.C., Colombia.
- AYERBE-QUIÑONES, F. 2019.. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Segunda edición. Wildlife Conservation Society-Colombia, Bogotá D.C., Colombia.
- CALDERÓN-LEYTÓN, J. J., FLOREZ-PAÍ, C., CABRERA-FINLEY, A. & Y. ROSERO-MORA. 2011. Aves del Departamento de Nariño, Colombia. Biota Colombiana 12(1): 31-116.
- CAR. 2011. Informe sobre el estado de la biodiversidad en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.
- CUERVO-MAYA, A. M. 2006. Compendio de las aves reportadas en la jurisdicción de Corantioquia. Informe Final.
- EBIRD. 2021. Basic Database. Versión: EBD_relFeb-2020. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. [Fecha de acceso 10 de julio de 2021].
- DEL HOYO, J. 2020. All the birds of the world. Lynk editions. Barcelona.
- FREILE, J. & R. RESTALL. 2018. Birds of Ecuador. Bloomsbury Publishing Plc. London.
- HILTY, S. L. & W.L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- HILTY, S. L. 2021. Birds of Colombia. Lynx and Birdlife International Field Guides. Lynx editions. Barcelona.
- HOLDRIDGE, L. R. 1967. Life Zone Ecology. San José de Costa Rica: Tropical Science Center. 206 pp.
- iNATURALIST CONTRIBUTORS, iNATURALIST. 2021. iNaturalist research-grade Observation. [Fecha de acceso 10 de septiembre de 2021]
- LOCKWOOD, M. W. 2003. Identification of female and immature male Empress *Heliodoxa imperatrix* and Green-crowned Brilliant *H. jacula*. Cotinga 19: 96.
- McMULLAN, M., DONEGAN, T., QUEVEDO, A., BARTELS, A. & T. ELLERY. 2014. Field Guide to the Birds of Colombia. ProAves. Bogotá. 2nd Edition.

PARRA-HERNÁNDEZ, R. M., CARANTÓN-AYALA, D. A., SANABRÍA-MEJÍA, Y. S., BARRERA-RODRÍGUEZ, L. F., SIERRA-SIERRA, A. M., MORENO-PALACIOS, M. C., YATE-MOLINA, W. S., FIGUEROA-MARTÍNEZ, W. E., DÍAZ-JARAMILLO, C., FLÓREZ-DELGADO, V. T., CERTUCHE-CUBILLOS, J. K., LOAIZA-HERNÁNDEZ, H. N. & B. A. FLORIDO-CUELLAR. 2007. Aves del Municipio de Ibagué, Tolima (Colombia). *Biota Colombiana* 8(2): 199-220.

RESTALL, R., RODNER, C. & M. LENTINO. 2006. *Birds of Northern South America and Identification Guide*. Vol 2. Yale University Press New Haven and London.

RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. *The Birds of Ecuador*. Ithaca, NY. Cornell University Press.

SÁNCHEZ, J. E., MULVIHILL, R. S. & T. L. MASTER. 2000. First description of the nest and eggs of the Green-crowned Brilliant (*Heliadoxa jacula*), with some behavioral notes. *Ornitología Neotropical* 11: 189-196.

STILES, F. G. 1979. El ciclo anual en una comunidad coadaptada de colibríes y flores en el bosque tropical muy húmedo de Costa Rica. *Biología Tropical* 27: 75-101.

TOLOZA-MORENO, D. L., LEÓN-CAMARGO, D. A., & L. ROSERO-LASPRILLA. 2014. El ciclo anual de una comunidad de colibríes (Trochilidae) en bosques altoandinos intactos y paramizados en la Cordillera Oriental de Colombia. *Ornitología Colombiana* 14: 28-47.

TAYLOR, J. 2020. Green-crowned Brilliant (*Heliadoxa jacula*), version 1.0. In *Birds of the World* (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.

