

Nota

Nuevo registro y ampliación de distribución del búho bicolor (*Aegolius harrisi*) en Colombia

New record and range expansion of the Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisi*) in Colombia

Angie P. Penagos, Alejandro Martínez y Abelardo Rodríguez-Bolaños

Resumen

El búho bicolor (*Aegolius harrisi*) es un ave rapaz nocturna poco conocida, con distribución amplia y discontinua en Suramérica. Reportamos un nuevo registro de distribución de *A. harrisi* para Colombia, en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores, departamento del Huila. Este registro constituye una ampliación geográfica de la distribución conocida para esta especie hacia el sur de la cordillera Oriental. Corrobora la continuidad de su distribución a lo largo de los Andes, y también amplía 464 metros el límite superior de su rango altitudinal.

Palabras clave. Cordillera de los Andes. Páramo de Miraflores. Strigidae.

Abstract

The Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisi*) is a rare nocturnal raptorial species with a wide distribution in South America. We report a new distribution record in the Regional Natural Park Cerro Páramo de Miraflores, in the department of Huila, Colombia. This is an expansion of its geographical range towards the south along the eastern Andes mountain range, confirming a continuous distribution along the Andes and increasing the upper limit of its altitudinal range by 464 meters.

Keywords. Andes Mountain Range. Miraflores Paramo. Strigidae.

Introducción

El búho bicolor (*Aegolius harrisii*) es una especie poco conocida que se encuentra restringida a Suramérica. Su distribución se extiende desde el occidente de Venezuela hasta el norte de Argentina, y se reconocen tres subespecies: *A. h. harrisii* en Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, *A. h. iheringi* en el este de Bolivia y Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina y *A. h. dabbenei* en el oeste de Bolivia y noroeste de Argentina (Clements *et al.*, 2017).

Es considerada una especie rara debido a su distribución irregular con registros escasos (Chaparro-Herrera *et al.*, 2015). El tamaño de sus poblaciones es desconocido; sin embargo, se considera que está fluctuando debido a la variación de sus presas (Stotz *et al.*, 1996; Birdlife International, 2016). Ha sido registrado en diferentes hábitats como bosques tropicales, bosques semi-húmedos, bosques secos, áreas de borde de páramo y principalmente en bosques montanos (Hilty & Brown, 1986; Bravo & Barrio, 2014).

El búho bicolor es una especie local con hábitos nocturnos y crepusculares y tiene periodos de actividad restringidos, al igual que su vocalización (Girão & Albano, 2010). Hace uso de claros de bosque y áreas semiabiertas para capturar a sus presas (König & Weick, 2008), y su dieta se basa en insectos, pequeños mamíferos como roedores (Studer & Teixeira, 1994) y murciélagos, especialmente del género *Sturnira* (Lima & Castro, 1994). Hace sus nidos en las cavidades de los árboles que se dan de forma natural, o también aprovechando las cavidades hechas por carpinteros, donde pueden incubarse hasta tres huevos (König *et al.*, 2008).

La rareza de este búho ha dificultado su observación directa, detección de vocalizaciones o captura (Barrionuevo *et al.*, 2008), así como el conocimiento de su distribución, uso de hábitat y ecología (Girão & Albano, 2010; Freile *et al.*, 2012). La especie está clasificada bajo la categoría de Preocupación Menor (LC)

(IUCN, 2016) y se encuentra dentro del apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2013).

En Colombia, la distribución geográfica conocida de *A. harrisii* es bastante fragmentada. Se ha registrado en solo once localidades en un rango altitudinal desde los 800 hasta los 2900 m s. n. m. Fue registrada por primera vez en Colombia en 1939 en el cerro Munchique, en el departamento del Cauca (von Sneider, 1954); posteriormente fue registrada en el municipio de Llorente y en el Río Mijitayo, Nariño (Fitzpatrick & Willard, 1982; Gutiérrez, 2000), en el Parque Natural Nacional Tamá, Norte de Santander (Borja-Acosta, 2017), en Samaná, Caldas (RNOA, 2014), Bojacá y Zipacón, Cundinamarca (Córdoba & Ahumada, 2005), Ibagué, Tolima (Parra-Hernández *et al.*, 2007), Cajibío, Cauca (Ebird, 2018), Chámeza, Casanare (ICN_39300) y Cubarral, Meta (Ebird, 2018) (Figura 3).

Materiales y métodos

El registro se obtuvo en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores Rigoberto Urriago, sobre la vertiente occidental de la cordillera Oriental, entre los departamentos del Huila y Caquetá; el parque tiene un área de 31647.63 hectáreas (Morales *et al.*, 2007).

La captura se realizó en un área de subpáramo (Figura 1) durante época seca; se emplearon ocho redes de niebla, dos de 6 x 2 m, dos de 9 x 2 m y cuatro de 12 x 2 m, las cuales fueron ubicadas como lo proponen Ralph *et al.* (1996), con un funcionamiento entre las 19:00 y 06:00 horas, con un total 1072.5 horas-red. Una vez capturado, se registraron las medidas biométricas, se tomó el registro fotográfico y se liberó en el mismo punto de su captura. Para la nomenclatura taxonómica se siguió la propuesta por Remsen *et al.* (2017).



Figura 1. Cobertura de subpáramo en el Cerro Páramo de Miraflores, Colombia, donde se registró *Aegolius harrisii*.

La corroboración de la ampliación de la distribución se desarrolló realizando una revisión de la bibliografía disponible para la especie, y se exploraron los registros en las bases de datos del GBIF, SIB Colombia, ICN y VertNet. También se consultaron las colecciones científicas de Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Museo de Historia Natural de la Universidad de los Andes, Museo Javeriano de Historia Natural, Museo de Historia Natural “Luis Gonzalo Andrade” de la Universidad Tecnológica del Chocó, Museo de Historia Natural Universidad Pedagógica Nacional, Colección Oológica CJM del Instituto Humboldt, Colección de Vertebrados e invertebrados de la Universidad de Caldas, Colección de Ciencias Naturales de la Universidad de Antioquia, Colección de Zoología Icesi, Colección Zoológica de la Universidad del Tolima, Museo de Historia Natural de la Universidad de la Amazonia, Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander, Colección Zoológica INCCA y Museo de Ciencias de la Universidad del Bosque.

Resultados

El 27 febrero de 2017 se capturó un individuo adulto de *Aegolius harrisii* (Figura 2), alrededor de las 05:30 en una cobertura vegetal de subpáramo caracterizada por la presencia de matorral bajo, dominado por arbustos inferiores a tres metros, donde se destaca la presencia de las familias Asteraceae, Ericaceae, Clusiaceae y Cunoniaceae, siendo el género *Weinmannia* el de mayor dominancia. Las coordenadas de registro de la especie fueron 02°13.273”N-075°26.148”O a 3364 m s. n. m.

Aegolius harrisii se caracteriza por la presencia del disco facial color crema, con un borde externo de color café a negro, con manchas arriba de los ojos y un parche en la barbilla de color café a negro, frente y collar nucal de color amarillo ante, pico de color gris pálido con la punta blanquecina, ojos de color amarillo a verdoso, dorso de color café, alas y cola con manchas blancas y crema, patas amarillentas a rosadas. Su longitud total fue de 200.7 mm, envergadura de 560.6 mm, culmen expuesto 16.4 mm, altura del pico 12.4 mm, longitud del tarso 29.2 mm y longitud de hálux 19.6 mm.

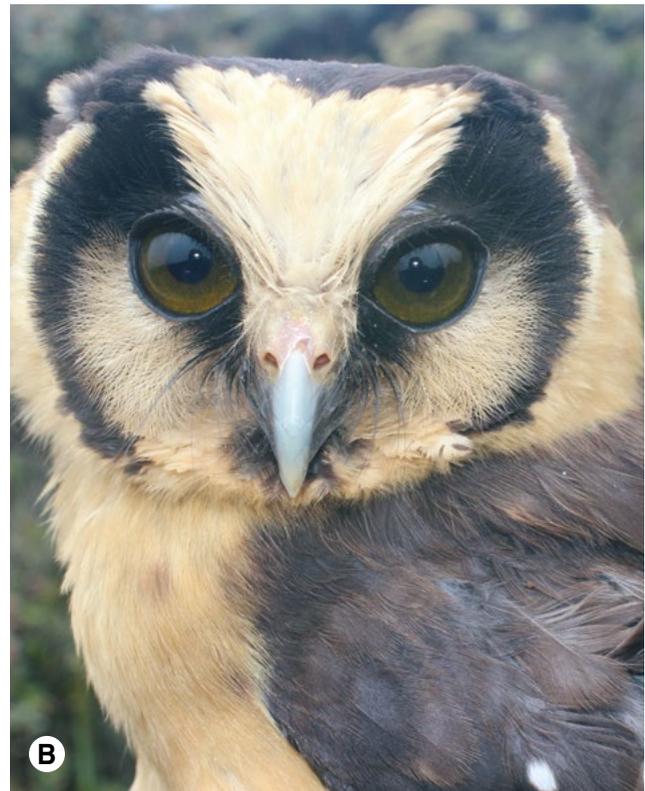


Figura 2. Individuo adulto de búho bicolor (*Aegolius harrisii*), registrado por medio de captura en red de niebla, en el Cerro Páramo de Miraflores, departamento del Huila, Colombia.

Discusión

Este registro permite inferir un patrón de distribución para *A. harrisii* continuo en la cordillera Oriental, lo que otorga una mayor claridad sobre cómo se distribuye esta especie a lo largo de estos ecosistemas andinos y aporta al limitado número de localidades donde se ha encontrado en Colombia (Figura 3).

El hábitat descrito y reportado en la literatura para *A. harrisii* coincide con el del área dónde fue capturado, que tiene zonas con claros de bosque y áreas semiabiertas de las cuales hace uso (König & Weick, 2008; Santos *et al.*, 2014). Sin embargo, este es el primer reporte de la especie en ecosistema de subpáramo en Colombia. De acuerdo con los registros previos, su distribución altitudinal en Colombia estaría entre 800 y 2900 m s. n. m., así que este registro aumenta 464 m

el límite superior de su rango altitudinal en Colombia. Sin embargo, este rango ya se ha reportado en alturas que van desde 50 hasta 3800 m s. n. m. (Dornas *et al.*, 2017) en Venezuela, Ecuador, Brasil, Bolivia, Perú, Argentina y Paraguay.

La presencia de *A. harrisii* en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores Rigoberto Urriago es importante para la conservación de esta especie, ya que los predios, bajo la protección y jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), poseen ecosistemas conservados, que ofrecen zonas propicias para su refugio, alimentación y reproducción, por lo que se presume que existen poblaciones estables. La evidencia sobre la presencia de *A. harrisii* en este sector de los Andes representa un aporte para avanzar en el conocimiento de la especie, que permitirá generar acciones directas en su conservación y establecer planes de manejo a futuro.

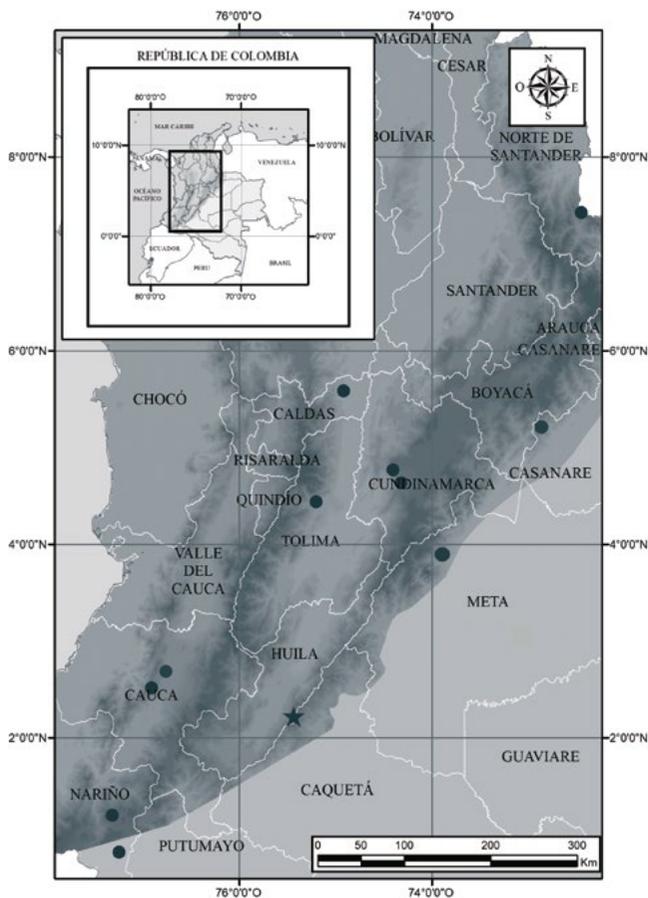


Figura 3. Distribución de *Aegolius harrisii* en Colombia. Puntos: registros previos; estrella: nuevo registro de distribución en el Cerro Páramo de Miraflores, Huila, Colombia.

Agradecimientos

Agradecemos a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) por la financiación y apoyo logístico, al grupo de investigación Biodiversidad de Alta Montaña (BAM) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por el diseño y ejecución técnica del proyecto "Estudio de caracterización ecológica rápida de la biodiversidad en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores Rigoberto Urriago, mediante el levantamiento de información de la flora y fauna para la actualización del componente biológico del plan de manejo ambiental del área protegida". A los curadores de las colecciones científicas consultadas, a la comunidad y guías locales por su acogimiento y apoyo.

Referencias

- Barrionuevo, C., Ortiz, D. & Capllonch, P. (2008). Nuevas localidades de la lechucita canela (*Aegolius harrisii dabbeni*) (Strigidae) para la Argentina. *Revista Nuestras Aves*, 53, 45-47.
- Bravo, A. G. & Barrio, J. (2014). New distribution records of the Buff-fronted Owl *Aegolius harrisii* Cassin, 1849 (Aves: Strigidae) in Peru. *Check List*, 10(1), 156-159.
- Borja-Acosta, K. (2017). Colección de Tejidos del Instituto Alexander Von Humboldt. Versión 20.0. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15472/9uddlh> accessed via GBIF.org on 2018-06-29. <https://www.gbif.org/occurrence/1707695565>
- Chaparro-Herrera, S., Córdoba-Córdoba, S., López-Ordóñez, J. P., Restrepo-Cardona, J. S. & Cortés-Herrera, O. (2015). Los búhos de Colombia. En Enríquez, P. L. (Ed.). *Los Búhos Neotropicales. Diversidad y Conservación*. Pp: 277-329. Chiapas: Ecosur.
- CITES. (2013). *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres*. Recuperado el 20 de septiembre de 2018, de <https://cites.org/esp/node/19281>
- Clements, J. F., Schulenberg, T. S., Iliff, M. J., Roberson, D., Fredericks, T. A., Sullivan, B. L. & Wood, C. L. (2017). The eBird/Clements checklist of birds of the world: v 2017. <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Córdoba, S. & Ahumada, A. (2005). Confirmation of Buff-fronted owl *Aegolius harrisii* for the Cordillera Oriental of Colombia. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 125, 56-58.
- Dornas, T., Agne, C. E., Kajiki, L. N., D'Acosta, N. & Borges, K. (2017). Extensão da distribuição geográfica de *Aegolius harrisii* na região central do Brasil: registros inéditos para estados de Goiás e Tocantins. *Atualidades Ornitológicas*, 196, 18-22.
- EBIRD. (2018). Portal eBird: Registros de *Aegolius harrisii* en Colombia. Datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. Ithaca, Nueva York. Recuperado el 02 de febrero de 2018, de: <http://www.ebird.org>.
- Fitzpatrick, J. W. & Willard, D. E. (1982). Twenty-one bird species new or little known from the Republic

- of Colombia. *Bulletin British Ornithological Club*, 102, 153-158.
- Freile, J.F., Castro, D. F. & Varela, S. (2012). Estado del conocimiento, distribución y conservación de aves rapaces nocturnas en Ecuador. *Ornitología Neotropical*, 23, 235-244.
- Girão, W. & Albano, C. (2010). Sinopse da história, taxonomia, distribuição e biologia do caboré *Aegolius harrisii* (Cassin, 1849). *Revista Brasileira de Ornitologia*, 18(2), 102-109.
- Gutiérrez, A. & Rojas, S. V. (2000). *Avifauna de la cuenca del río Mijitayo, Municipio de Pasto-Nariño*. (Informe técnico). Pasto: Secretaria del Medio Ambiente, Alcaldía Municipal de San Juan de Pasto. 25 pp.
- Hilty, S. L. & Brown, W. L. (1986). *A guide to the birds of Colombia*. Princeton: Princeton University Press.
- IUCN. (2016). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. Recuperado el 19 de octubre de 2018 de, www.iucnredlist.org.
- König, C. & Weick, F. (2008). *Owls of the world. Second Edition*. London: Christopher Helm. 528 pp.
- Lima, P. C. & Castro, J. O. (1994). Ocorrência e reprodução de *Aegolius harrisii* na Bahia. Trabajo presentado en Programa y Libro de Resúmenes del IV Congreso Brasileiro de Ornitologia. Recife, Brasil. 136 pp.
- Morales, M., Otero, J., Van der Hammen, T., Torres, A., Cadena, C. & Pedraza, C. (2007). *Atlas de páramos de Colombia*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 208 pp.
- Parra-Hernández, R.M., Carantón-Ayala, D. A., Sanabria-Mejía, J. S., Barrera-Rodríguez, L. F., Sierra-Sierra, A. M., Moreno-Palacios, M. C. & Certuche-Cubillos, J. K. (2007). Aves del municipio de Ibagué-Tolima, Colombia. *Biota Colombiana*, 8(2), 199-200.
- Ralph, C., Geupel, G., Pyle, P., Martín, T., DeSante, D. & Mila, B. (1996). *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. California, Estados Unidos: Pacific southwest section, Forest Service, U.S. Department of Agriculture. 46 pp.
- Remsen, J. V., Areta, J. I., Cadena, C. D., Claramunt, S., Jaramillo, A., Pacheco, J. F., Péres-Emán, J., Robbins, M. B., Stiles, F. G., Stotz, D. F. & Zimmer, K. J. (2017). A classification of the bird species of South America, American Ornithologists' Union. Recuperado el 20 de septiembre de 2018 de, <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- RNOA (Red Nacional de Observadores de Aves). (2014). DATAVES. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/mbwuat> accessed via GBIF.org on 2018-06-29. <https://www.gbif.org/occurrence/857657151>
- Santos, K.K., Miguel, M. & Lombardi, V. T. (2014). Novos registros do caburé-acanelado *Aegolius harrisii* (Cassin, 1849) para o estado de Minas Gerais e comentários sobre sua biogeografia. *Atualidades Ornitológicas*, 181, 7-11.
- Stotz, D. F., Fitzpatrick, J. W., Parker, T. A. & Moskovits, D. K. (1996). *Neotropical birds: ecology and conservation*. Chicago: University of Chicago Press. 471 pp.
- Studer, A. & Teixeira, D. M. (1994). Notes on the Buff-fronted Owl *Aegolius harrisii* in Brazil. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 114(1), 62-63.
- von Sneider, K. (1954). Notas sobre algunas aves del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia. *Novedades Colombianas*, 1, 3-13.

Angie P. Penagos

Universidad Distrital Francisco José de Caldas,
Grupo de investigación Biodiversidad de Alta Montaña (BAM)
Bogotá, Colombia
rdangiepenagos@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-1950-1836>

Alejandro Martínez

Universidad Distrital Francisco José de Caldas,
Grupo de investigación Biodiversidad de Alta Montaña (BAM)
Bogotá, Colombia
alejandro.martinezmaldonado@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-6307-3950>

Abelardo Rodríguez-Bolaños

Pontificia Universidad Javeriana y Universidad Distrital Francisco
José de Caldas,
Grupo de investigación Biodiversidad de Alta Montaña
Bogotá, Colombia
mountainresearch@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-2761-1712>

Nuevo registro y ampliación de distribución del búho bicolor (*Aegolius harrisii*) en Colombia

Citación del artículo: Penagos, A. P., Martínez, A.
& Rodríguez-Bolaños, A. (2018). Nuevo registro y
ampliación de distribución del búho bicolor (*Aegolius
harrisii*) en Colombia. *Biota Colombiana*, 19(2), 140-146.
DOI: 10.21068/c2018.v19n02a13.

Recibido: 11 de marzo de 2018

Aceptado: 4 de septiembre de 2018