

Extensión de la distribución de *Pulsatrix melanota* (Strigidae) en el piedemonte llanero colombiano

Range extension of the Band-bellied Owl (*Pulsatrix melanota*: Strigidae) in the Colombian Llanos foothills

David Ricardo Rodríguez-Villamil^{1,2}

¹Departamento de Biología, Universidad Pedagógica Nacional

²Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN-O)

✉ bionaturaldavid@gmail.com

Resumen

Presento una nueva localidad (Santa María, Boyacá) en el piedemonte andino de la cuenca del Orinoco para el búho *Pulsatrix melanota*. Estos nuevos registros amplían *ca.* 500 km hacia el norte la distribución conocida para esta rapaz nocturna, la cual se conocía hasta el piedemonte amazónico, en el sur de Colombia.

Palabras clave: ampliación de distribución, Boyacá, búhos neotropicales, llanos orientales, Orinoquía

Abstract

Here I present a new locality (Santa María, Boyacá) in the Andean-Orinoco Llanos foothills for the Band-bellied Owl (*Pulsatrix melanota*). These new records represent a northward extension of *ca.* 500 km of this nocturnal raptor, which was previously known from the Amazonian foothills in southern Colombia.

Key words: Boyacá, foothills, neotropical owls, range extension, Orinoco basin

Pulsatrix melanota es un búho que se distribuye a lo largo de la ladera oriental de la cordillera de los Andes desde el centro de Bolivia hasta el sur de Colombia, entre los 700 y 2000 m de elevación (Hilty & Brown 1986, Schulenberg 2010, Chaparro-Herrera *et al.* 2015). Este es un búho nocturno que habita en los bosques lluviosos tropicales de tierras bajas y de piedemonte, tanto en el interior como en el borde. Su ecología y estado poblacional son poco conocidos, aunque probablemente es raro o poco frecuente a lo largo de toda su área de distribución (Hilty & Brown 1986, Restall *et al.* 2006, Chaparro-Herrera *et al.* 2015).

El primer registro en Colombia de este búho se basó en un espécimen adulto recolectado por C. Balen y depositado en el Field Museum of Natural History en EEUU ([FMNH 731384](https://www.fishbase.org/specimens/FMNH_731384)), cuyos datos de sexo, localidad y fecha no han sido determinados

(Hilty & Brown 1986). En 1998, Salaman *et al.* (1999) confirmaron la presencia de este búho en la Serranía de los Churumbelos, departamento del Cauca. Desde entonces, se han acumulado varios registros en el sur de Colombia, todos concentrados en la bota caucana y Putumayo (Fig. 1 A, Salaman *et al.* 2002, Ayerbe-Quiñones *et al.* 2008). El número de avistamientos en los últimos años parece ir en aumento como resultado del auge del aviturismo de acuerdo a las listas y observaciones registradas en el portal eBird (2017), aunque, de nuevo, todas concentradas en el piedemonte amazónico de la cordillera centro-oriental.

El 14 de mayo de 2016, a las 20:30 horas, observé un individuo de *P. melanota* en el subdosel de un relicto de bosque de galería, en el sendero La Cristalina, municipio de Santa María, departamento de Boyacá, Colombia (04°

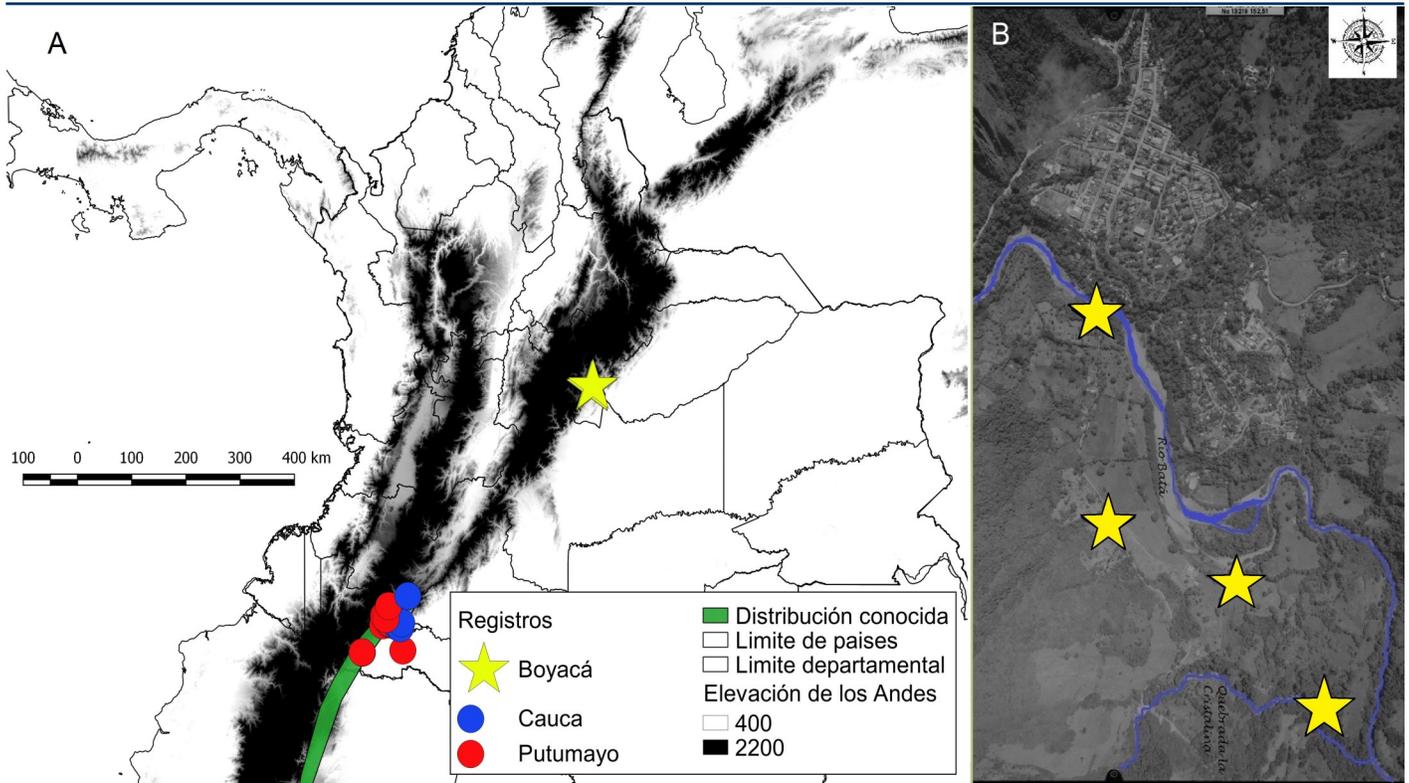


Figura 1. Distribución del búho *Pulsatrix melanota* en Colombia y nuevo registros en Boyacá. **(A)** Mapa de distribución del búho *Pulsatrix melanota* en el país. El área verde corresponde a la distribución conocida de *P. melanota*, tomado de (BirdLife International & Handbook of the Birds of the World. 2016). Los puntos azules y rojos corresponden a los registros de *P. melanota* (Salaman *et al.* 1999, Salaman *et al.* Ayerbe-Quiñones *et al.* 2008, 2002, eBird 2017). La estrella amarilla hace referencia a los nuevos registros en el municipio de Santa María (Boyacá). **(B)** Aereofotografía del municipio de Santa María (Boyacá) tomada y modificada de IGAC (2005). Las estrellas amarillas corresponden a los lugares principales donde ha sido observado el búho *P. melanota*.

50°58.0"N, 073°75'54.7"W; 750 m elevación). El búho vocalizaba con una serie de notas burbujeantes en *BU-BU-bububububu* fuertes y algo pausadas durante las dos primeras notas y más suaves, descendentes, y aceleraban hacia el final de la vocalización. Sus patrones morfológicos, tales como el barreteado en su abdomen, su collar café-blanco y sus pronunciadas cejas claras contrastantes, eran consistentes con las características diagnósticas de *P. melanota*, así como su vocalización (Álvarez *et al.* 2007). Al final de esta observación, el individuo hizo un vuelo corto para capturar una presa, pero ésta no fue determinada.

El 19 de mayo de 2016, a las 09:00 horas, obtuve un segundo registro de *P. melanota* en la misma

localidad, sendero La Cristalina, pero esta vez en el interior de bosque ripario donde confluyen el río Batá y la quebrada La Cristalina (04°50'33"N, 073°16'03.6"W; 800 m). El individuo estaba perchado a unos 5 m de altura, sobre una palma, tenía las alas estiradas y las plumas levantadas. El individuo pareció percibir mi presencia y levantó vuelo (Fig. 2 A).

El 10 de diciembre de 2016, a las 19:30 horas, observé *P. melanota* en el mismo sitio en que lo registré por primera vez en Santa María. Esa vez se trataba de una pareja que estaba en el subdosel del relicto del bosque de galería, la cual vocalizó por más de media hora, a menudo conformando un dueto (Fig. 3). Observé ambos individuos haciendo vuelos cortos en los que

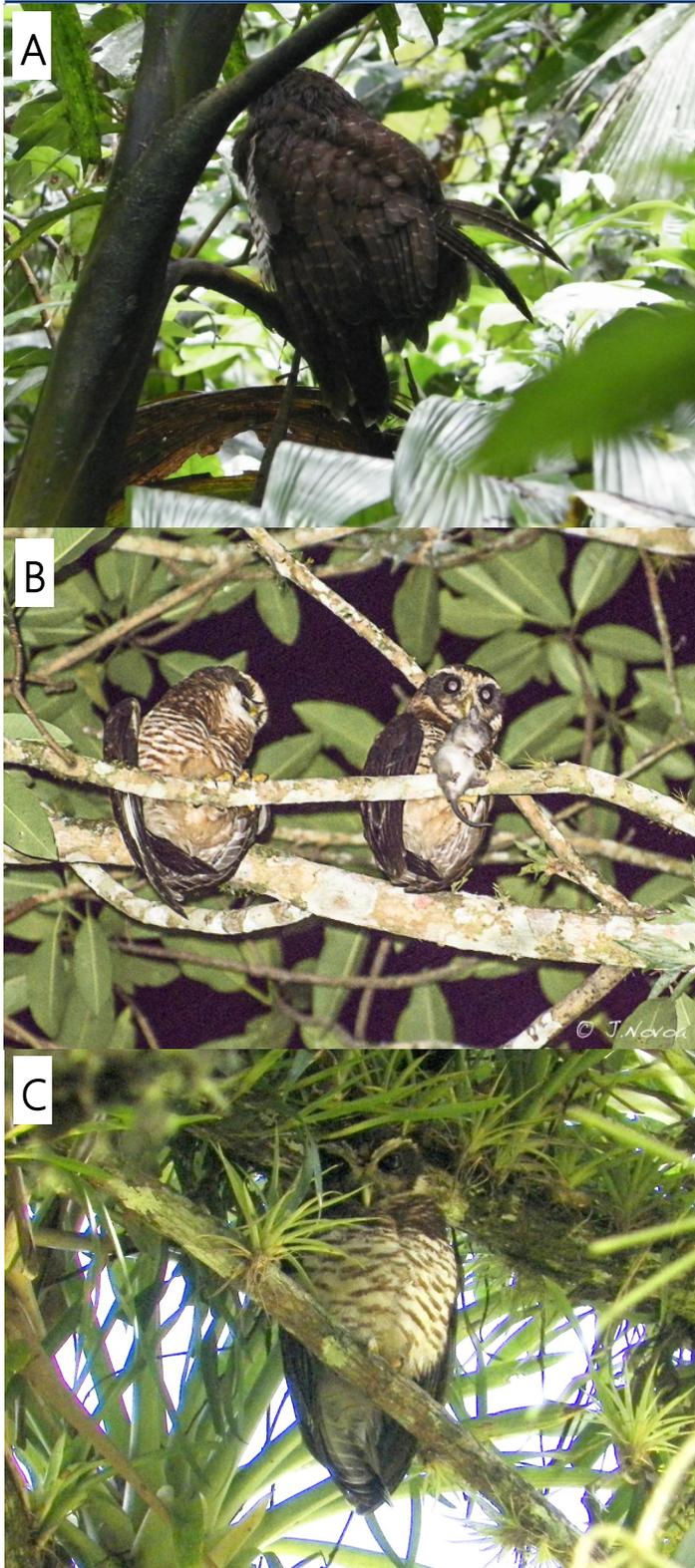


Figura 2. Fotografías del búho *Pulsatrix melanota*. **(A)** registro del 19 de mayo de 2016, donde se alcanzan a observar los patrones de barreteado en su vientre y el collar café, caracteres diagnósticos de esta especie (foto por DRRV). **(B)** Pareja de *P. melanota* (foto por Julio Novoa). **(C)** Fotografía de *P. melanota* en un árbol "yopo" (*Anadenanthera peregrina*) (foto por DRRV).

parecía tratar de cazar murciélagos. Luego la pareja voló hacia el interior del bosque de galería.

El 12 de mayo de 2017, a las 21:00 horas, realicé otra observación de una pareja de *P. melanota* (Fig. 2B), la cual vocalizó de forma constante por más de una hora. Uno de los búhos le llevó a su pareja un roedor de color negruzco con vientre claro, con cola robusta cuya longitud era casi la mitad del tamaño de su cuerpo, presentaba orejas desnudas y conspicuas. Dadas sus características podría tratarse de una rata de agua nocturna (*Nectomys* sp. Cricertidae), de las cuales *N. magdalenae* se conoce de los bosques secundarios altos y bosques de galería de Santa María (Aguirre 2011). Esta observación de dieta complementa la reportada por Cadena *et al.* (2011), quienes a partir de análisis de contenidos estomacales indican que el búho *P. melanota* se alimenta de insectos grandes como ortópteros (Tettigoniidae), coleópteros (Tenebrionidae y Cerambycidae) y mantis (Mantidae), y además reportan la ingesta involuntaria de material vegetal no identificado, semillas y arácnidos. Mis observaciones confirman que algunos vertebrados forman parte de la dieta de este búho tal como lo indican König & Weick (2008).

Otra observación destacable fue la del 15 de mayo de 2017 a las 05:49 horas, cuando un individuo de *P. melanota*, en el sendero la Cristalina, fue atacado por un grupo de siete tucanes *Pteroglossus castanotis* quienes vocalizaban en alarma alrededor del búho. Esta interacción duró casi 25 minutos hasta que el búho voló hacia una percha alta en la copa del árbol "yopo" (*Anadenanthera peregrina*) con gran cantidad de epifitas, apartándose del grupo de tucanes (Fig. 2C).

En total, he obtenido 19 registros de *P. melanota* en Santa María, Boyacá, entre el 14 de mayo de 2016 y el 21 de noviembre de 2017,

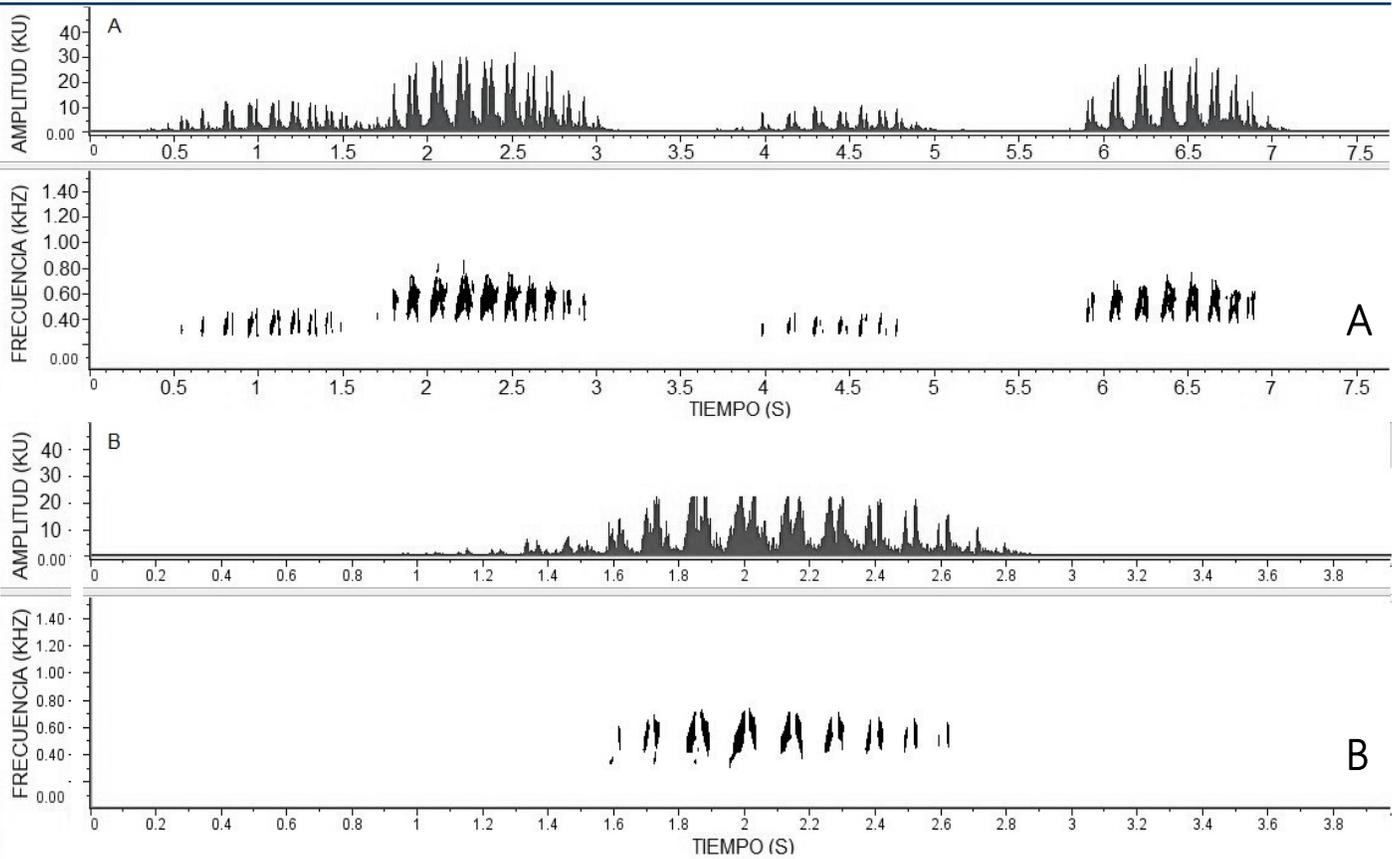


Figura 3. Oscilograma y espectrograma de la vocalización de *Pulsatrix melanota* del 10 de diciembre de 2016. **(A)** En dueto. **(B)** Vocalización en solitario. Audios disponibles en xeno-canto ([XC391918](https://xeno-canto.org/recordings/xc391918)) y en la sección de Registros Bioacústicos de la Colección Ornitológica del Museo de Historia Natural de la Universidad Pedagógica Nacional con el número de registro: a235.

principalmente en cuatro localidades (Fig. 1B). Estos nuevos registros en el piedemonte llanero, vertiente oriental de la Cordillera Oriental, amplían *ca.* 502 km hacia el norte la distribución conocida de *P. melanota* desde la bota caucana en el sur de Colombia (Salaman *et al.* 2002, Ayerbe-Quiñones *et al.* 2008). Por lo tanto, Santa María, Boyacá, se constituye en la región más septentrional conocida para *P. melanota* y la primera reportada en la cuenca del Río Orinoco. Que *P. melanota* haya pasado desapercibido o confundido con *P. perspicillata* es plausible debido a que se trata de un ave difícil de observar y vocaliza de manera similar a *P. perspicillata*. El búho *P. melanota* probablemente será registrado en otras partes de la vertiente oriental de la cordillera oriental colombiana en un futuro cercano.

Si bien *P. melanota* puede estar distribuido a lo largo del piedemonte amazónico y orinocense en Colombia, esta franja de bosque húmedo es altamente fragmentada. Es probable que esta especie se encuentre en localidades menos afectadas por deforestación y fragmentación del bosque húmedo de piedemonte y de la zona en los departamentos de Putumayo, Cauca, Caquetá, Meta, Cundinamarca y Boyacá. Numerosas aves del piedemonte andino-amazónico alcanzan los bosques premontanos del piedemonte de la cuenca del Orinoco (*e.g.*, *Doryfera johannae*, *Pteroglossus castanotis*, *Myrmoborus leucophrys*, *Chamaeza campanisona*, *Automolus rufipileatus*, *Lepidotrix isidorei*, *Conirostrum speciosum*, etc.). Posiblemente varias de las especies del piedemonte amazónico estén presentes en la

Serranía de la Macarena y a lo largo del piedemonte de Casanare, Arauca, en el macizo de Tamá y en el Catatumbo, ya que sus biotas presentan algunos elementos afines al piedemonte andino-amazónico y orinocense (Haffer 1969, Hernández-Camacho *et al.* 1992) y se ha documentado similitudes en la composición de la avifauna (Hernández-Camacho *et al.* 1992, Acevedo-Charry 2017).

Encontrar a *P. melanota*, en Santa María, Boyacá ilustra la escasez de estudios ornitológicos que permitan apreciar la diversidad biológica del piedemonte de la Cordillera Oriental en Colombia en su totalidad (Hernández-Camacho *et al.* 1992, Laverde y Gómez 2016, Acevedo-Charry 2017). Queda por indagar la presencia y abundancia de esta especie a lo largo del piedemonte desde la bota caucana y el Putumayo hasta el municipio de Santa María y establecer si *P. melanota* se distribuye de forma continua o si, por el contrario, la población en Santa María es una población aislada. Es posible que especies de aves restringidas al piedemonte andino-amazónico conocidas sólo hasta el sur de Colombia sean halladas mucho más al norte hacia el centro de Colombia, como ha ocurrido con *Megascops gutemalae napensis*, *Touit stictopterus* y *Monasa flavirostris*, y otros que ya han sido bien documentados (Stiles 1992, Salaman *et al.* 1999, Chaparro-Herrera y Laverde 2014, Acevedo-Charry *et al.* 2015, Carantón-Ayala *et al.* 2016).

En el gradiente de elevaciones y los numerosos hábitats que confluyen en la región de Santa María se han encontrado a la fecha cerca del 40% de los Strigiformes de Colombia. Esta alta diversidad se correlaciona con la alta diversidad de aves que se ha reportado en la región (Laverde y Gómez 2016). Recomiendo que se evalúe a Santa María como un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA), ya que alberga especies amenazadas y

restringidas como *Buteogallus solitarius*, *Spizaetus isidori*, *Touit stictopterus*, *Synallaxis moesta* y *Setophaga cerulea*. Además, Santa María presenta hábitats clave para la conservación de las aves de los Andes colombianos (Laverde y Gómez 2016). Por último, a pesar de los varios estudios de los búhos en el norte de Suramérica (*e.g.*, Borrero 1967, O'Neill & Graves 1977, Delgado y Ramírez 2009, Enríquez 2015, Krabbe 2017), la información biológica, biogeográfica y taxonómica de este grupo sigue siendo escasa (Enríquez 2015, Krabbe 2017).

Agradezco especialmente a Merardo Gutiérrez por su hospitalidad y colaboración durante mis visitas en el municipio de Santa María. A Oscar Laverde, Andrés Cuervo, Paula Enríquez y Juan Sebastián Restrepo por los valiosos comentarios que realizaron al escrito. A Juan Sebastián Cortés y Orlando Acevedo por la ayuda en la elaboración del mapa y a Julio Novoa por permitirme incluir la fotografía de la pareja de *P. melanota*.

Literatura citada

- ACEVEDO-CHARRY O. A., CÁRDENAS A., CORAL-JARAMILLO B., DAZA W., JARAMILLO J., FREILE F. 2015. First record of Subtropical Pygmy Owl *Glaucidium parkeri* in the Colombian Andes. Bulletin of the British Ornithologist's Club. 135(1):77-79.
- ACEVEDO-CHARRY. O. A. 2017. Birds of Río Tame, Andes-Orinoco transition region: species check-list, biogeographic relationship and conservation. Ornitología Colombiana 16:eA03-24.
- AGUIRRE C. J. (Ed.) 2011. Guía de campo de los mamíferos, anfibios y reptiles de Santa María (Boyacá, Colombia). Serie de guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 7. Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C.
- ÁLVAREZ M., CARO V., LAVERDE O. & CUERVO A. 2007. Guía sonora de las aves de los Andes colombianos. Instituto de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Cornell Laboratory of Ornithology.
- AYERBE-QUIÑONES F., J. P. LÓPEZ-ORDÓÑEZ., M. F. GONZÁLEZ-ROJAS., F. A. STELA., M. B. RAMÍREZ BURBANO., J. V. SANDOVAL-SIERRA & L. G. GÓMEZ-BERNAL. 2008. Aves del

- departamento del Cauca - Colombia. *Biota Colombiana* 9: 77-132.
- BORRERO J. I. 1967. Notas sobre hábitos alimentarios de *Asio stygius robustus*. *El Hornero* 10:445-447.
- CADENA-ORTIZ H., E. BONACCORSO & D. BAHAMONDE-VINUEZA. 2011. Notas de la dieta del Búho Ventribandeado (*Pulsatrix melanota*) en Ecuador. *Ornitología Neotropical*. 22:471-475.
- CARANTÓN-AYALA D., DELGADO G & RUIZ., A. 2016. Primeros registros del carpintero cabecirrufo (*Celeus spectabilis*. Picidae) en Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 21(3): 649-652.
- 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, editora. *Los Búhos Neotropicales: Diversidad y Conservación*. ECOSUR. México. 277-329.
- CHAPARRO-HERRERA S & O. LAVERDE-RODRÍGUEZ. 2014. Una nueva localidad para el Águila Solitaria (*Buteogallus solitarius*) en Colombia. *Boletín SAO* 23:15-17.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL & HANDBOOK OF THE BIRDS OF THE WORLD. 2016. Bird Species Distribution Maps of the World. *Pulsatrix melanota*. The IUCN Red List of Threatened Species. Recuperado el 11 de noviembre de 2017, de: <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=22689183>
- DELGADO, C. A & J. D. RAMÍREZ. 2009. Presas de la Lechuza Común (*Tyto alba*) en Jardín, Antioquía, Colombia. *Ornitología Colombiana* 8:88-93.
- EBIRD. 2017. Portal eBird: Registros de *Pulsatrix melanota* en Colombia. Datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. Ithaca, Nueva York. Recuperado el 19 de agosto de 2017, de: <http://www.ebird.org>.
- ENRÍQUEZ P. (Editora). 2015. *Los Búhos Neotropicales: Diversidad y Conservación*. ECOSUR. México.
- HAFFER J. 1969. Speciation in Amazonian Forest Birds. *Science, New Series*, Vol. 165, No. 3889:131-137.
- HERNÁNDEZ-CAMACHO J., T. WALSCHBURGER-B., R. ORTÍZQUIJANO, & A. HURTADO-GUERRA. 1992. Origen y distribución de la Biota Suramericana y Colombiana. *Acta Zoológica Mexicana (edición especial)*:55-104.
- HILTY S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton.
- IGAC. 2005. Aereofotografía del municipio de Santa María (Boyacá). C-2324/117.
- KRABBE N. K. 2017. A new species of *Megascops* (Strigidae) from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, with notes on voices of New World screech-owls. *Ornitología Colombiana* 16: eA08-1.
- KÖNIG C & F. WEICK. 2008. *Owls of the world*. Christopher Helm, Londres, Reino Unido.
- LAVERDE O & F. GÓMEZ. 2016. *Las aves de Santa María. Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 16*. Bogotá, D. C.: Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.
- O'NEILL J. P. & G. R. GRAVES. 1977. A new genus and species of owl (Aves: Strigidae) from Peru. *The Auk*. 94:409-416.
- RESTALL R., C. RODNER & M. LENTINO. 2006. *Birds of Northern South America: an identification guide. Volume 1: Species accounts*. Yale University Press, New Haven, Connecticut, USA.
- RESTREPO-CARDONA J. S., A. BETANCUR-LÓPEZ & N. CANO-CASTAÑO. 2015. Abundancia y nuevos registros de búhos simpátricos en Manizales y Villamaría (Caldas, Colombia). *Boletín Científico de Museos de Historia Natural*. 19 (2):220-229.
- ROBBINS M. B. & F. G. STILES. 1999. A new species of Pigmy-owl (Strigidae: *Glaucidium*) from the Pacific slope of the Northern Andes. *The Auk* 116:305-315.
- SALAMAN P. G. W., T. M. DONEGAN, A. CUERVO. 1999. Ornithological surveys in Serranía de los Churumbelos, southern Colombia. *Cotinga* 12:29-39.
- SALAMAN, P. G. W., F. G. STILES, C. I. BOHÓRQUEZ, M. ÁLVAREZ-R., A. M. UMAÑA, T. M. DONEGAN, & A.M. CUERVO. 2002. New and noteworthy birdrecords from the east slope of the Andes of Colombia. *Caldasia* 24:157-189.
- SCHULENBERG T. S. (Editor). 2010. Band-bellied Owl (*Pulsatrix melanota*), *Neotropical Birds Online*. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from *Neotropical Birds*. Recuperado el 11 de noviembre de 2016, de: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=209976
- STILES F. G. 1992. A new species of antpitta (Formicariidae: *Grallaria*) from the Eastern Andes of Colombia. *Willson Bulletin* 104:379-398.

Recibido: 01 de agosto de 2016 *Aceptado:* 09 de enero de 2018

Editor asociado

Andrés M. Cuervo

Evaluador

Oscar Laverde