

Una nueva localidad de *Atlapetes blancae* (Passerellidae, Passeriformes), con comentarios sobre su hábitat

A new location for *Alatepetes blancae* (Passerellidae, Passeriformes) and comments on habitat

Giovany Valencia-C¹, Juan David Sánchez-Londoño^{2,3}, Ana I. Villamizar³, Alejandro Ángel³

¹ Maestría en Bosques y Conservación Ambiental, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

² Cipreses de Colombia S.A.

³ Facultad de Ciencias y Biotecnología Universidad CES, Medellín.

✉ gvalenciac@gmail.com, jdavids21@gmail.com

Resumen

Atlapetes blancae es una especie endémica de los Andes centrales de Colombia, conocida únicamente en cercanías a San Pedro de los Milagros (Antioquia). Entre 2018 y 2019 observamos dos grupos de cuatro y tres individuos de *A. blancae* en el municipio de Yarumal (Antioquia), en un enclave de arbustal abierto mesófilo a 48 km al norte de San Pedro de los Milagros. A pesar de no corresponder a una ampliación significativa del rango de distribución de la especie, nuestro registro sugiere la existencia de una población adicional. De acuerdo al tipo de hábitat donde observamos los grupos y al registro de otras especies del género *Atlapetes* en diferentes coberturas vegetales, sugerimos que *A. blancae* es especialista de los arbustales abiertos mesófilos. Es necesario realizar búsquedas de la especie entre ambas localidades y evaluar el estado de la población acá reportada.

Palabras clave: distribución, arbustal abierto mesófilo, *Atlapetes blancae*, Cordillera Central, Passerellidae.

Abstract

The Antioquia Brush-finch (*Atlapetes blancae*) is an endemic species of the Central Andes of Colombia, registered only in San Pedro de los Milagros (Antioquia). We observed two groups of 4 and 3 individuals of *A. blancae* in Yarumal (Antioquia) between 2018 and 2019, within a mesophilic open shrubland habitat at 48 km north of San Pedro de los Milagros. Although our record is not a significant extension of the distribution range of the species, it suggests the existence of an additional population. According to the type of habitat where we observed the groups and the fact that other species of the *Atlapetes* genus were recorded in different vegetation covers, we suggest that *A. blancae* is a mesophilic open shrubland specialist. It is necessary to look for the species along both locations and evaluate the status of the population reported in this paper.

Key words: *Atlapetes blancae*, Cordillera Central, distribution, mesophilic open shrubbery, Passerellidae.

Atlapetes blancae es una especie endémica de la Cordillera Central de Colombia, la cual fue descrita en el año 2007 a partir de tres especímenes depositados en diferentes colecciones en el país, de los cuales solo uno de ellos tenía la fecha de su colección (10 jun 1971; Donegan 2007). Sólo uno de estos especímenes tipo presentó la localidad detallada, la cual corresponde a la vereda la Lana del municipio de San Pedro de Los Milagros, departamento de

Antioquia, Colombia (06°27'49"N ,75°36'25"W; Donegan *et al.* 2009). Donegan (2007) infirió que los dos especímenes restantes fueron colectados en la misma localidad y en fechas cercanas de colecta (10 jun 1971). Desde entonces no se tenían posteriores registros de esta especie a pesar de varios muestreos en localidades cercanas (Donegan *et al.* 2009); hasta que varios individuos fueron registrados por observaciones y capturas en San Pedro de los Milagros en el año

2018 (Correa *et al.* 2019).

Atlapetes blancae ha sido categorizada como Críticamente Amenazada (CR) (BirdLife International 2016), e incluso se advertía de la posibilidad de que se encontrara extinta (Chaparro-Herrera 2014). Los criterios para llegar a estas categorías fueron el hecho que no se conocían poblaciones adicionales de la especie, que se infirió una población menor de 50 individuos, y también debido a la alta tasa de transformación de las coberturas originales (Chaparro-Herrera 2014, BirdLife International 2016). En este trabajo reportamos una nueva localidad para *A. blancae* ubicada al norte de su localidad tipo, y discutimos aspectos sobre el tipo de hábitat usado por esta especie, lo cual supone que es información novedosa ya que se desconocían aspectos básicos de su historia natural.

Entre ago 2018 y feb 2019 realizamos una caracterización de la fauna silvestre en un proyecto forestal en varios predios de propiedad de Cipreses de Colombia S.A., entre los municipios de Yarumal, San Andrés de Cuerquia y San José de la Montaña, en el departamento de Antioquia (Colombia) entre 6°52'26"N, 75°34'16"W y 6°57'29"N, 75°36'44"W, entre los 2500 y los 3000 msnm. Los tipos de coberturas muestreadas correspondieron a bosques de niebla dominados por *Quercus humboldtii*, plantaciones de *Pinus patula* y enclaves de cobertura arbustiva de transición a páramo, denominados "Arbustal abierto mesófilo" (IDEAM 2010) (Fig. 1). En general la matriz en esta región corresponde a pastos cultivados para ganadería. Para la caracterización de las aves en esta zona utilizamos los métodos convencionales en cada una de las diferentes coberturas vegetales (Villareal *et al.* 2006).

El 11 nov 2018 a las 06:30 h registramos un



Figura 1. Arbustal abierto mesófilo, hábitat de *Atlapetes blancae*.

grupo de *A. blancae* de cuatro individuos y el 9 feb 2019 a las 13:00 h registramos un segundo grupo de tres individuos en la misma localidad de la vereda La Argentina del municipio de Yarumal (Antioquia), a 2900 msnm. Esta localidad está a 48 km lineales al norte de la localidad tipo de San Pedro de los Milagros (Fig. 2; Donegan 2007, Correa *et al.* 2019). Los individuos observados vocalizaban y forrajeaban activamente a una altura de 1 y 2 m entre los arbustos de un enclave de arbustal abierto mesófilo. Adicionalmente, el 11 nov 2018 capturamos dos individuos correspondientes a un adulto y a un juvenil (diferenciados por su plumaje y presencia de comisuras en el juvenil), los cuales fueron fotografiados, medidos y pesados. Durante la misma puesta de redes, capturamos un individuo de *A. latinuchus* y un individuo de *A. schistaceus*, este último fotografiado y medido (Tabla 1) con el fin de tener certeza de no confundir ambas especies que lucen similares (Donegan 2007; Fig. 3).

Seguimos la descripción de Donegan (2007) para diferenciar las tres especies de *Atlapetes* registradas en la localidad de Yarumal, comparando los patrones externos de coloración de los diferentes individuos capturados y

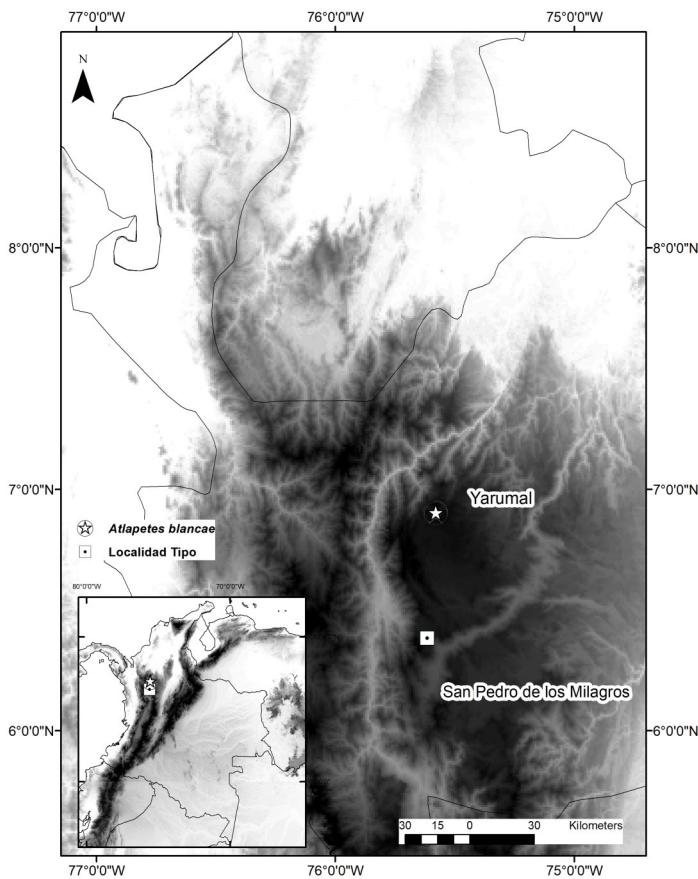


Figura 2. Nueva localidad para *Atlapetes blancae* en el municipio de Yarumal, a 48 km al norte de su localidad tipo en San Pedro de Los Milagros (Antioquia).

observados. *Atlapetes blancae* es diferenciable de *A. latinuchus* por sus partes inferiores de color grisáceo y no amarillas; marcas loreales más pequeñas y por tener su dorso y corona más pálidas. A su vez, diferenciamos *A. blancae* de *A. schistaceus* por tener una bigotera más pálida y corta, la coronilla más ancha y rufa, las marcas loreales grisáceas, y por la falta de contraste entre la garganta y el resto de las partes inferiores que son de color gris pálido (Fig.3).

Durante nuestros muestreos *A. blancae* únicamente fue registrado en los enclaves de Arbustal abierto mesófilo (Fig. 1), a pesar de que invertimos un mayor esfuerzo de muestreo en bosques de roble y en plantaciones forestales. Esto sugiere que *A. blancae* es efectivamente un especialista a la vegetación arbustiva, hipótesis

Tabla 1. Medidas corporales de los individuos de *Atlapetes blancae* y *Atlapetes schistaceus* capturados en Yarumal, Antioquia.

Especie	Ala (mm)	Cola (mm)	Tarso (mm)	Culmen (mm)	Peso (g)	Edad
<i>Atlapetes blancae</i>	69,0	74,0	27,7	13,65	22,8	juvenil
<i>Atlapetes blancae</i>	73,0	80,0	27,5	14,40	26,8	adulto
<i>Atlapetes schistaceus</i>	85,0	80,0	27,5	13,67	26,8	adulto

planteada por Donegan (2007, 2009) para explicar la rareza de esta especie y la ausencia de registros desde la colecta de los especímenes tipo. Las observaciones recientes en el municipio de San Pedro de los Milagros (Antioquia) también sugieren que *A. blancae* solo utiliza vegetación arbustiva (Correa *et al.* 2019). Este tipo de cobertura de Arbustal abierto mesófilo representa una mínima parte de la región norte de la Cordillera Central en Antioquia (IDEAM 2010). Dicha rareza ecológica ha sido documentada para otras especies del género, como *A. pallidiceps*, la cual también se consideró como posiblemente extinta por algunas décadas (Agreda *et al.* 1999).

A diferencia de *A. blancae*, las especies *A. schistaceus* y *A. latinuchus* fueron registradas al interior de todos los tipos de vegetación muestreados, incluyendo bordes de bosques de roble y de plantaciones forestales con sotobosque nativo, pero son necesarios estudios a profundidad para evaluar si hay una diferenciación del nicho (García & Arroyo 2004, Ricklefs 2012) entre estas especies que ha generado la preferencia de *A. blancae* por el Arbustal abierto mesófilo.

Los parches de vegetación arbustiva donde fueron registrados los grupos de *A. blancae*, así

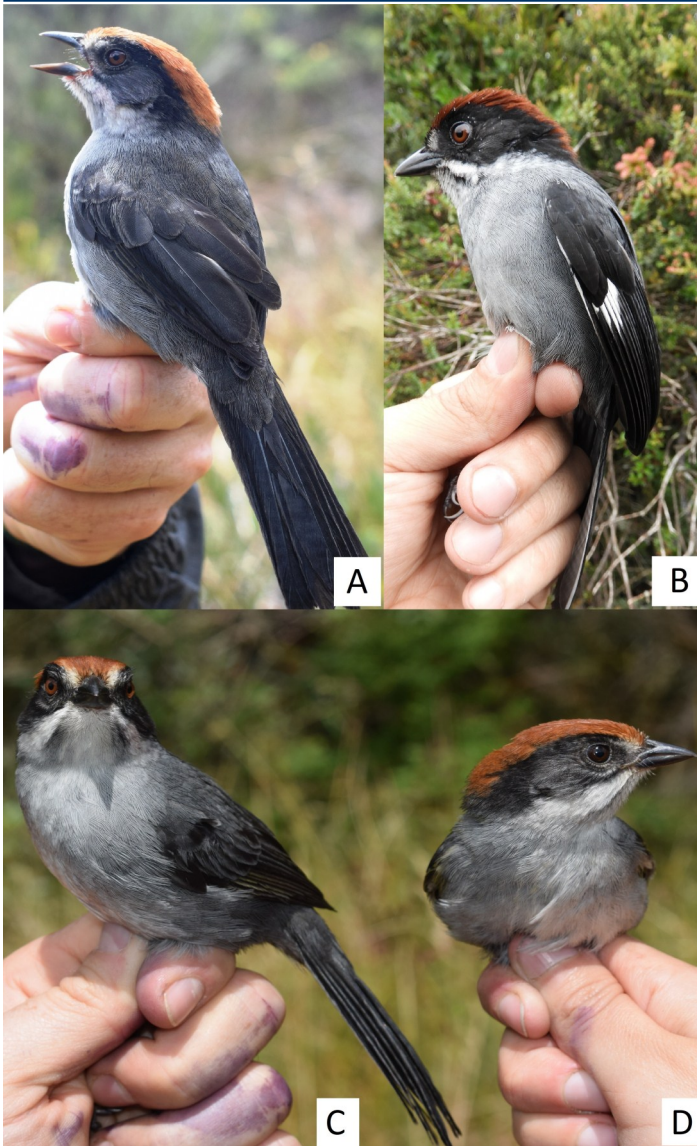


Figura 3. (A) Individuo de *Atlapetes blancae* (B) Individuo de *Atlapetes schistaceus* (C) y (D) Adulto y juvenil (ver comisuras) de *Atlapetes blancae*.

como otros enclaves similares, corresponden a áreas de alto valor de conservación (AVOC), según el plan de manejo del proyecto forestal muestreado, lo cual supone una oportunidad de conservación del hábitat para tal especie. Sin embargo, es necesario establecer un plan de monitoreo de la especie en esta localidad para evaluar el estado de esta población y su tendencia, así como obtener mayor información sobre los requerimientos de hábitat que limitan su distribución. De igual manera consideramos que es necesario realizar más búsquedas de esta

especie en la región intermedia entre las dos localidades conocidas con vegetación arbustiva para indagar si existe flujo entre las dos poblaciones.

Agradecimientos

Agradecemos a Cipreses de Colombia S.A. por el apoyo económico y logístico en este estudio, a Laura Betancourt por la ayuda en la fase de campo.

Literatura Citada

- AGREDA, A., N. KRABBE & O. RODRÍGUEZ. 1999. Pale-headed Brush-Finch *Atlapetes pallidiceps* is not extint. *Cotinga* 11:50–54.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2016. *Atlapetes blancae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22735460A95111951. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22735460A95111951.en>. Revisado 27 Febrero de 2019.
- CHAPARRO-HERRERA, S. 2014. *Atlapetes blancae*. Págs. 336–338 en: L. M. Renjifo, M. F. Gómez, J. Velásquez-Tibatá, A. M. Amaya-Villarreal, G. H. Kattan, J. D. Amaya-Espinel & J. Burbano-Girón (Eds). Libro rojo de aves de Colombia, Volumen I: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt, Bogotá D.C., Colombia.
- CORREA, R., S. CHAPARRO-HERRERA, A. LOPERA & J. L. PARRA. 2019. Redescubrimiento del Gorrión Montés Paisa *Atlapetes blancae*. *Cotinga* 41:101-108.
- DONEGAN, T. 2007. A new species of Brush Finch (Emberizidae: Atlapetes) from the Northern Central Andes of Colombia. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 127:255-268.
- DONEGAN, T., J. E. AVENDAÑO-C., B. HUERTAS & P. FLOREZ. 2009. Birds of San Pedro de los Milagros, Antioquia: a comparison between historic collections and rapid assessments. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. Univ. Caldas* 13 (1):63-72.
- GARCÍA, J. T. & B. E. ARROYO. 2004. Food-niche differentiation in sympatric Hen *Circus cyaneus* and Montagu's Harriers *Circus pygargus*. *Ibis* 147 (1):144-154.
- IDEAM. 2010. Leyenda nacional de coberturas de la tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, Colombia.

RICKLEFS, R. 2012. Species richness and morphological diversity of passerine birds. PNAS. 109 (36):14482-14487.

VILLARREAL, H., M. ÁLVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA & A. M. UMAÑA.

2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.

Recibido: 03 de junio de 2019 *Aceptado:* 23 de septiembre de 2019

Editor

Orlando Acevedo-Charry

Evaluadores

Paulo Pulgarín / Anónimo

Citación: VALENCIA-C, G., SÁNCHEZ-LONDOÑO, J. S., VILLAMIZAR, A. I., ÁNGEL, A. 2019. Una nueva localidad de *Atlapetes blancae* (Passerellidae, Passeriformes), con comentarios sobre su hábitat. *Ornitología Colombiana* 17:eNB07.