

NUEVOS DATOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE *Muscisaxicola albifrons*
Y *Diglossa carbonaria* EN POTOSÍ, BOLIVIA

New data on the distribution of *Muscisaxicola albifrons* and *Diglossa carbonaria*
in Potosí, Bolivia

W. Sergio Pantoja*

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Avenida Irala 565, Casilla postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René
Moreno, El Vallecito Km 9, carretera al norte, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

*wsergiops64@gmail.com

El conocimiento de la ornitofauna en el departamento de Potosí ha estado en constante crecimiento gracias a diferentes estudios realizados hasta la fecha en la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa (Ergueta *et al.* 1997), en el Parque Nacional Torotoro (Torrice & Lara 2000, Herzog & Kessler 2002) y en la localidad San Cristóbal (Martínez *et al.* 2009). Estos estudios ayudaron a conocer la diversidad de aves que habitan en el departamento y que actualmente ascienden a 195 especies (Herzog *et al.* 2016).

Durante los meses de febrero y marzo del 2021, mientras se ejecutaba el proyecto para la estimación de la población de guanacos (*Lama guanicoe*) en la Serranía Mochará y Crucero en los municipios de Tupiza y Cotagaita, en el departamento de Potosí, a través de una colaboración entre PROMETA y el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, se registraron nuevos datos sobre la distribución de dos especies de aves: *Diglossa carbonaria* y *Muscisaxicola albifrons*. Para realizar los mapas de distribución se utilizaron datos de la plataforma eBird (2021; <https://www.ebird.org>). También se tomaron en cuenta registros con documentación de respaldo depositados en la Biblioteca Macaulay (ML; www.macaulaylibrary.org) o registros subidos a la plataforma por parte de ornitólogos con mucha experiencia. Así mismo, se revisaron especímenes en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MHNNKM) y el Museo Nacional de Historia Natural de Bolivia (MNHNB), así como algunos documentos publicados (Fjeldså & Kessler 2004, Vidoz 2009). Por otro lado, la categoría de amenaza de cada especie está de acuerdo a BirdLife International (2021) y para el estatus migratorio se consultó a Stotz *et al.* (1996).

LOCALIDADES

Ambas especies de aves fueron registradas en el departamento de Potosí, en las localidades de Papa Chacra ($21^{\circ}14'35,85''S$, $65^{\circ}34'15,97''O$) y Villa Concepción ($20^{\circ}58'8,51''S$, $65^{\circ}34'3,80''O$) en los municipios de Tupiza (Provincia Sur Chichas) y Cotagaita (provincia Nor Chichas), respectivamente (Figura 1 y 3). Papa Chacra tiene una elevación de 3.700 m, cuenta con bosques bajos altimontanos de la Puna xerofítica central; por otro lado, Villa Concepción está situada a una altura de 3.600 m, cuenta con bosques bajos altimontanos de la Puna xerofítica central, y cerca de este se pueden observar bosques altimontanos pluviestacional boliviano-tucumano y Pajonales y matorrales de la Puna xerofítica norte (Navarro & Maldonado 2002).

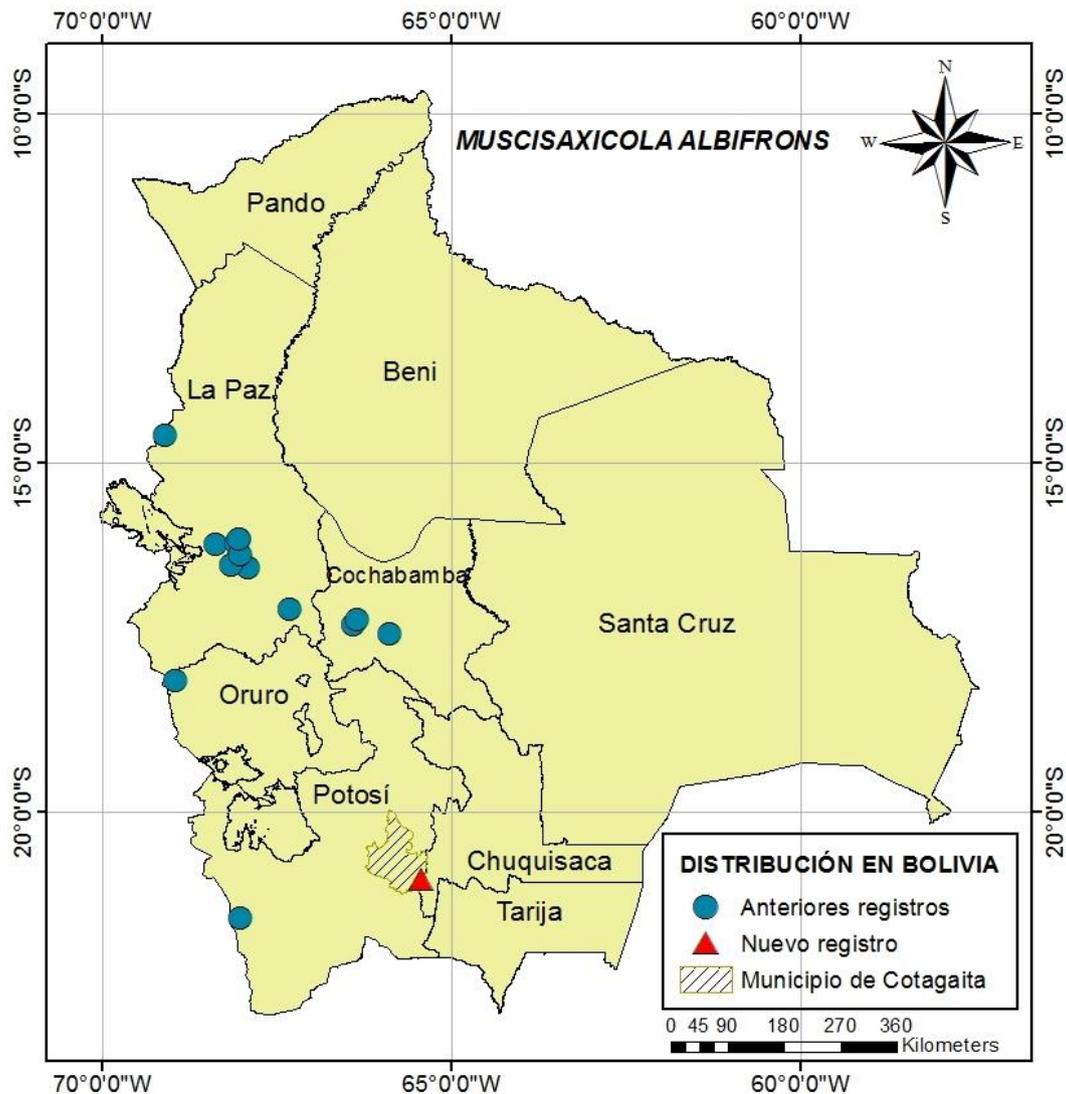


Figura 1. Mapa de distribución de *Muscisaxicola albifrons* en Bolivia, indicando los registros previos y el nuevo sitio de registro.

DESCRIPCIÓN Y REGISTROS

Muscisaxicola albifrons (Tschudi, 1844), es una de las especies más distintivas de su género, debido a su gran tamaño. Tiene un triángulo blanco bien marcado en la frente y un amplio borde blanquecino en las alas, además de una parada erguida clásica del género (Hardy 2020). *M. albifrons* es una de las tres especies residentes del género *Muscisaxicola* que se distribuyen en el país (Stotz *et al.* 1996), así mismo, según Birdlife International (2021), se encuentra en la categoría de preocupación menor (LC). En Bolivia se distribuye en los departamentos de La Paz, Oruro, Potosí y Cochabamba (Herzog *et al.* 2017; Figura 1).

El 08 de marzo de 2021, dentro de la localidad Villa Concepción, durante la caminata realizada cerca del mediodía, en la zona denominada Millujlo (20°58'39,23"S, 65°26'17,42"O, 4.300 msnm), se observó a un individuo de *M. albifrons*, por 10 minutos. Este individuo se encontraba posado sobre una yareta (*Azorella* sp.), rodeada de gramíneas de la familia Poaceae, llamadas localmente huaylla, donde se logró tomar una fotografía con una cámara Lumix Panasonic FZ70 (Figura 2). Posterior a ello, el individuo se percató de nuestra presencia y voló. Revisando las colecciones del MHNNKM y MNHNB, solo se tienen especímenes colectados en La Paz: Ciudadela Ferroviaria en 1992 (CBF2409) y en la zona del Valle de Zongo 1993 (CBF2619; CBF3124; CBF3170) y 1994 (CBF2999).



Figura 2. *Muscisaxicola albifrons* registrado en la zona de Millujlo (Villa Concepción), departamento de Potosí, Bolivia. © Foto: W. Sergio Pantoja.

Diglossa carbonaria (d'Orbigny y Lafresnaye, 1838), es una de las 17 especies endémicas que se encuentran en Bolivia. Se distribuye en Cochabamba, el sureste de La Paz, norte de Potosí, y en la parte oeste de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2017; Figura 3). Esta especie se encuentra en la categoría de preocupación menor (LC) (BirdLife International 2021). Se caracteriza por tener un pico delgado, con una pequeña elevación hasta terminar con un gancho prominente en la punta, la misma que utiliza para perforar flores y conseguir su alimento (néctar de las flores); tiene un plumaje negro en la cabeza, dorso y cola; gris en el pecho y la zona ventral baja de color rojizo (Hilty 2020).

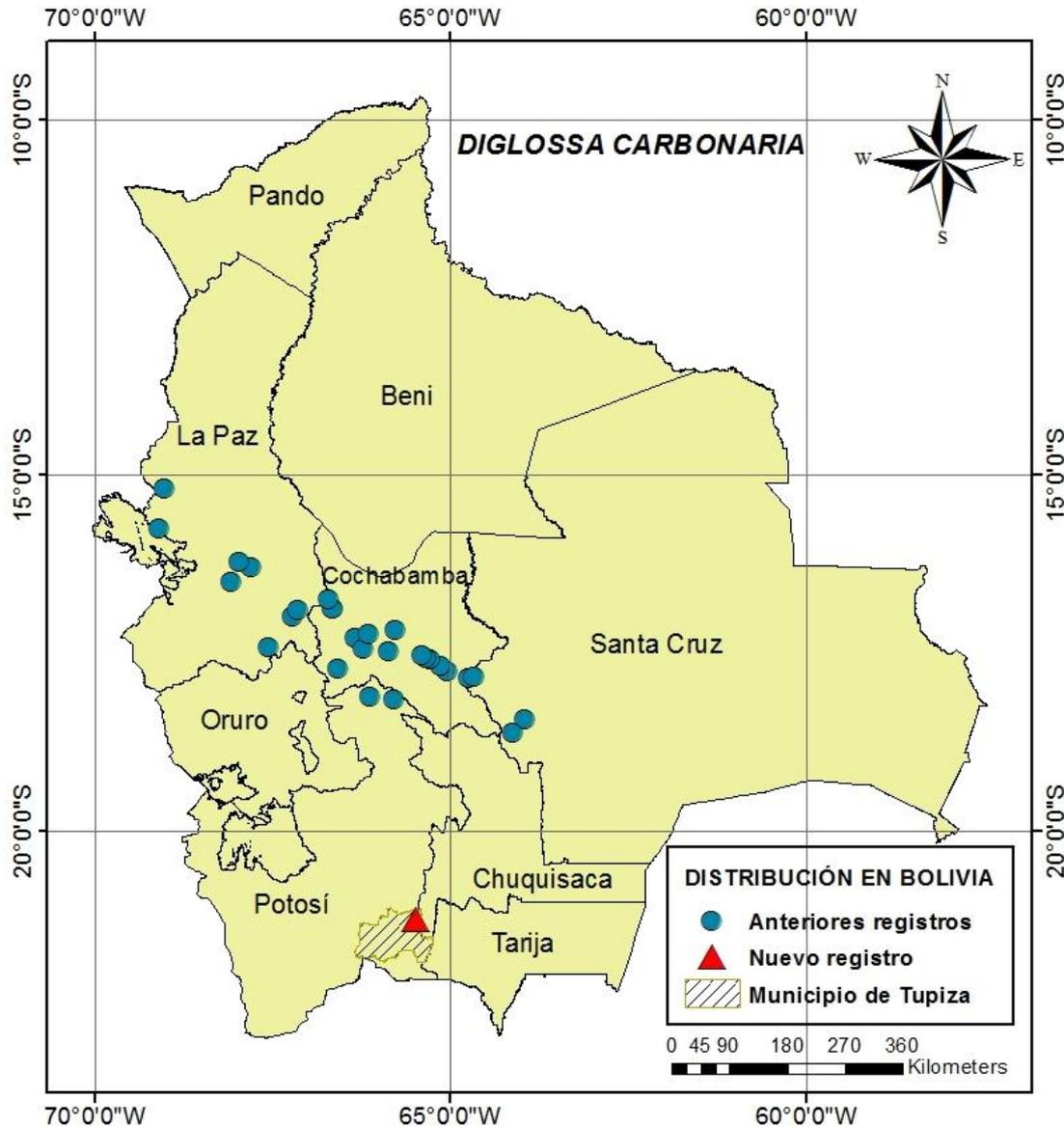


Figura 3. Mapa de distribución de *Diglossa carbonaria* en Bolivia, indicando los registros previos y el sitio nuevo de registro.

Revisando las colecciones científicas, se tienen especímenes en Cochabamba: Cerro Queñua 1987 (CBF450), Cocapata 1997 (CBF3268), Pujyani 1997 (CBF3322), Cerro Tuti 2010 (MNKAV5886) y La Paz: Ciudad de La Paz 2011 (CBF5071).

El 01 de marzo de 2021 en Papa Chacra, durante la caminata matutina en la zona denominada Allpa Wasi, se observó y se escuchó vocalizar a un individuo de *D. carbonaria* en la cima de un árbol de kewiña (*Polylepis* sp.) cerca de una pequeña quebrada a 3.755 m (21°13'30,62"S, 65°28'34,11"O). El 02 de marzo de 2021, en la misma zona, se observó a un segundo individuo proveniente de un manchón de bosque de *Polylepis*, de igual manera se encontraba a orillas de una quebrada a 3.770 m (21°14'10.13"S, 65°28'47.51"O), el mismo se introdujo en un arbusto de *Chuquiraga* sp. para forrajear. El individuo no respondió a las vocalizaciones grabadas que se reprodujeron; sin embargo, salió a la superficie del arbusto a curiosear, aprovechando para obtener una foto (Figura 4), utilizándose una cámara Lumix Panasonic FZ70. Los sitios de observación de cada individuo estaban separados por una distancia de 1,3 km.



Figura 4. *Diglossa carbonaria* registrada en la zona de Allpa Wasi (Papa Chacra), departamento de Potosí, Bolivia. © Foto: W. Sergio Pantoja.

CONSIDERACIONES FINALES

El registro de *M. albifrons* próximo a la zona denominada Millujlo, se encuentra a 275 km del límite de distribución hasta ahora conocido en el país (Herzog *et al.* 2017,

Ebird 2021). Por otra parte, debido a la proximidad del registro con relación al límite departamental de Chuquisaca (3,8 km), se espera que esta especie también se encuentre en este departamento donde aún no se tienen registros (Herzog *et al.* 2017).

Los datos de *D. carbonaria* en la localidad de Papa Chacra son de gran importancia para la actualización de su distribución. Se vuelve a registrar a esta especie en el sur de Bolivia después de más de 40 años, pues se menciona su presencia en la mina Isca Isca en los estudios realizados por Vuilleumier entre 1967, 1968 y 1975 (Fjeldsá & Kessler 2004). Esta mina se encuentra a 32 km al oeste del sitio de observación de los individuos reportados en esta nota. Por otro lado, los registros de *D. carbonaria* presentados aquí, se encuentran a más de 320 km de la mancha de distribución clásica de esta especie en Bolivia (Herzog *et al.* 2017) (Figura 3). Así mismo, son los más cercanos a la frontera sur del país (89 km). Se hace énfasis a la frontera sur pues *D. carbonaria* cuenta con un registro en la zona norte de Argentina (Moschione & San Cristobal 1993) a 91 km del presente registro. Lamentablemente no se cuenta con una fotografía o grabación que respalde tales datos, por esta razón, todavía se considera una especie endémica para Bolivia. Sin embargo, esta característica podría cambiar, tomando en cuenta la semejanza del hábitat entre el sureste de Potosí y el norte de Jujuy. Todo lo anterior, sugiere la presencia de una población estable de *D. carbonaria* en la zona sur de Bolivia, pero alejada de la distribución hasta ahora conocida en la parte central del país.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento especial al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por el apoyo logístico y facilitar los datos sobre los especímenes de las especies estudiadas. También a PROMETA por los fondos destinados para el proyecto “Generando conocimiento sobre la población de guanacos *Lama guanicoe* que habitan la Cordillera de Mochará y Serranía crucero de los municipios de Tupiza y Cotagaita en el departamento de Potosí” donde surgieron los registros usados para la presente nota. A Luis Acosta por el apoyo en campo, a Daniel Cruz y Lorenzo Rodríguez por el apoyo como guías en las localidades. Así mismo, a Miguel Ángel Aponte y Kathia Rivero por los valiosos comentarios al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2021. IUCN Red list of threatened species. <http://www.birdlife.org>, accedido en noviembre de 2021.
- EBIRD. 2021. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>, accessed July 2, 2021.

- ERGUETA, P., H. GÓMEZ & O. ROCHA. 1997. Un análisis sobre el estado de conservación de los vertebrados de la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa (Provincia Sud Lípez, Departamento Potosí, Bolivia). *Ecología en Bolivia* 30:1–32.
- FJELDSÅ, J., & M. KESSLER. 2004. Conservación de la biodiversidad de los bosques be Polylepis de las tierras altas de Bolivia. Centro para la Investigación de la Diversidad Cultural y Biológica de los Bosques Pluviales Andinos (DIVA).
- HARDY, S. 2020. White-fronted Ground-Tyrant (*Muscisaxicola albifrons*). En BILLERMAN, S.M, B.K. KEENEY, P.G. RODEWALD & T.S. SCHULENBERG (eds.). *Birds of the World*. Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.wfgtyr1.01>
- HERZOG, S.K. & M. KESSLER. 2002. Biogeography and composition of dry forest bird communities in Bolivia. *Journal of Ornithology*. 143: 171–204.
- HERZOG, S.K., R.S. TERRILL, A.E. JAHN, J.V. REMSEN, O. MAILLARD, V.H. GARCÍA-SOLÍZ, R. MACLEOD, A. MACCORMICK & J.Q. VIDOZ. 2017. *Birds of Bolivia*. Asociación Armonía y Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE. Santa Cruz.
- HILTY, S. 2020. Gray-bellied Flowerpiercer (*Diglossa carbonaria*). En: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, J. SARGATAL, DA CHRISTIE & E. DE JUANA (eds.). *Birds of the World*. Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.gybfl01.01>
- MARTÍNEZ, O., M.E. PÉREZ, E. TAUCER & J. RECHBERGER. 2009. Fauna Vertebrada de San Cristóbal en el Altiplano Sur de Bolivia. *Kempffiana* 5 (1): 28–55.
- MOSCHIONE, F. N. & J. SAN CRISTOBAL. 1993. Registro del Payador Negro *Diglossa carbonaria* para la Argentina. *Hornero* 13 (04): 307a-307.
- NAVARRO, G., M. MALDONADO. 2002. Geografía ecológica de Bolivia: Vegetación y ambientes acuáticos. Editorial: Centro de Ecología y Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz de la Sierra.
- STOTZ, D.F., J.W. FITZPATRICK, T.A. PARKER III, & D.K. MOSKOVITS. 1996. *Neotropical birds: Ecology and Conservation*. University of Chicago Press., Chicago and Londres.
- TORRICO, M. E. & R. LARA. 2000. Parque Nacional Torotoro: Una guía para su interpretación. ACT, Konrad Adenauer, LIDEMA, La Paz, Bolivia.
- VIDOZ, J.Q. 2009. Nuevos registros departamentales de aves en Bolivia. *Kempffiana*. 5(1):72–77.

Manuscrito recibido en noviembre 2021

Manejado por Betty Flores Llampá

Aceptado en mayo de 2022