

REGISTRO DE PINCHAFLOR BOLIVIANO (*Diglossa carbonaria*)  
EN PALMARITO TACAZO, VALLEGRANDE-SANTA CRUZ

Record of gray-bellied flowerpiercer (*Diglossa carbonaria*) in Palmarito Tacazo,  
Vallegrande-Santa Cruz

Miguel Montenegro-Ávila<sup>1,2,3\*</sup> Anahi C. Paca-Condori<sup>3,4</sup> & Paola Velásquez-Noriega<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla 2489. Santa Cruz de la Sierra-Bolivia.

<sup>3</sup> Asociación Boliviana para la Conservación de las Aves "Aves Bolivianas", km 8 1/2 doble vía la Guardia, Barrio 23 de diciembre, pasillo Camiri, Santa Cruz-Bolivia.

<sup>4</sup> Academia Nacional de Ciencias de Bolivia - Departamental Santa Cruz, Fundación Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA, Av. Paraguá y 4to anillo.

<sup>5</sup> Colección Boliviana de Fauna, Museo Nacional de Historia Natural, La Paz, Bolivia; Calle 27 de Cota Cota Campus Universitario Universidad Mayor de San Andrés.

\*miguel.montenegro.scz@gmail.com

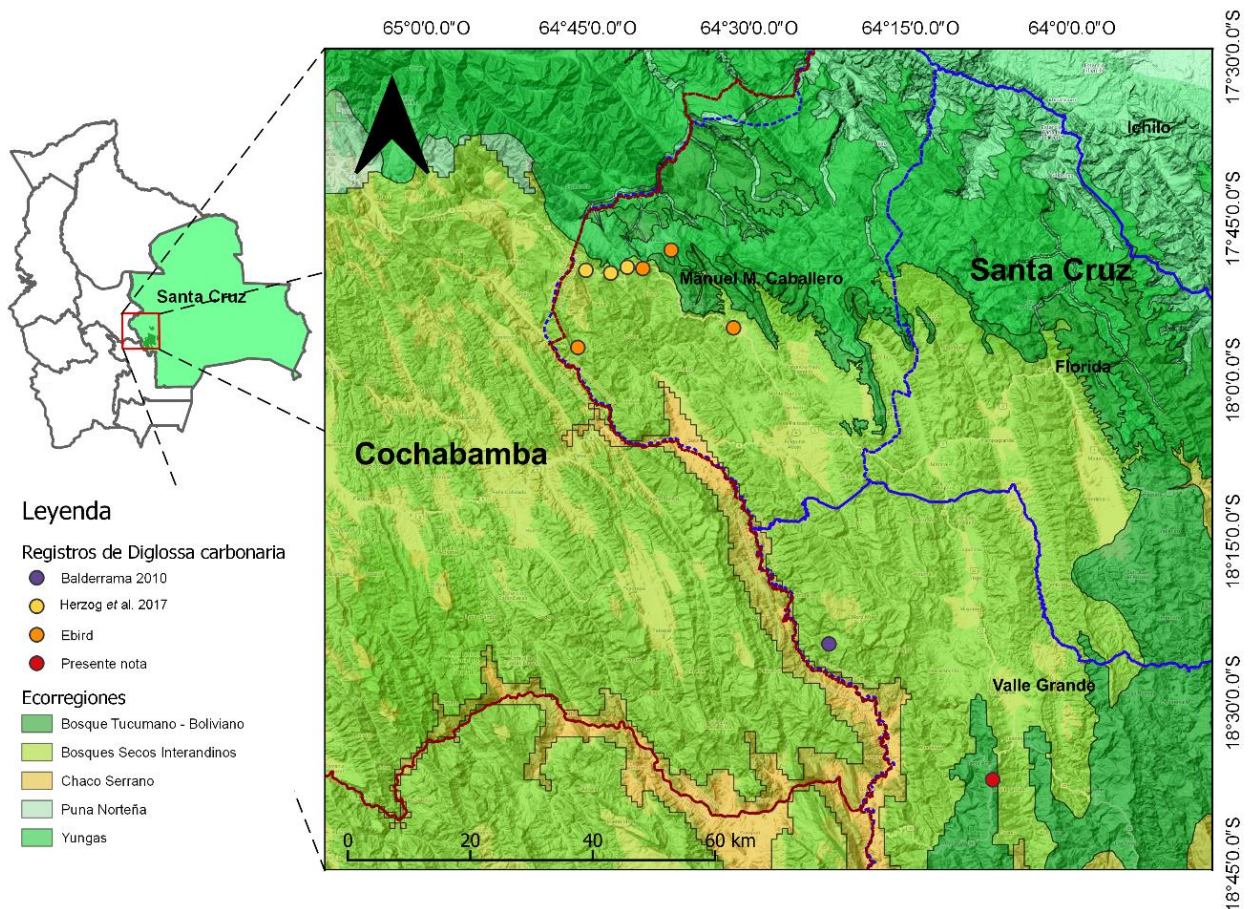
El pinchaflor boliviano (*Diglossa carbonaria*) es una especie de ave endémica de Bolivia, que se encuentra al sureste de La Paz, norte de Cochabamba, norte de Potosí, Chuquisaca y suroeste de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2017). Habita en bosques de *Polylepis*, zonas arbustivas y matorrales (Fjeldså & Kessler 2004, Ridgely & Tudor 2009, Herzog *et al.* 2017). Es una especie territorial (Mauck & Burns 2009) que forrajea intensamente en flores tubulares de especies nativas (ej. *Salvia haenkei*, *Dunalia brachyacantha*) y también ornamentales (Moya *et al.* 2017). Sin embargo, se tiene muy poca información sobre su reproducción (Hilty 2020).

Para recabar información sobre la distribución de la especie en el departamento de Santa Cruz se revisaron las colecciones de aves en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y el Museo Nacional de Historia Natural. También se tomó en cuenta la guía de Aves de Bolivia (Herzog *et al.* 2017) y los datos de eBird (eBird 2021), identificándose que la especie ha sido registrada en dos zonas: 1) Siberia-Comarapa (eBird 2021, Herzog *et al.* 2017), con la mayor cantidad de reportes en eBird, por ser una zona recurrente para el aviturismo y 2) Abra del Astillero (18°24'32.28"S, 64°22'38.84"W), solo registrado por Balderrama (2010; Figura 1).

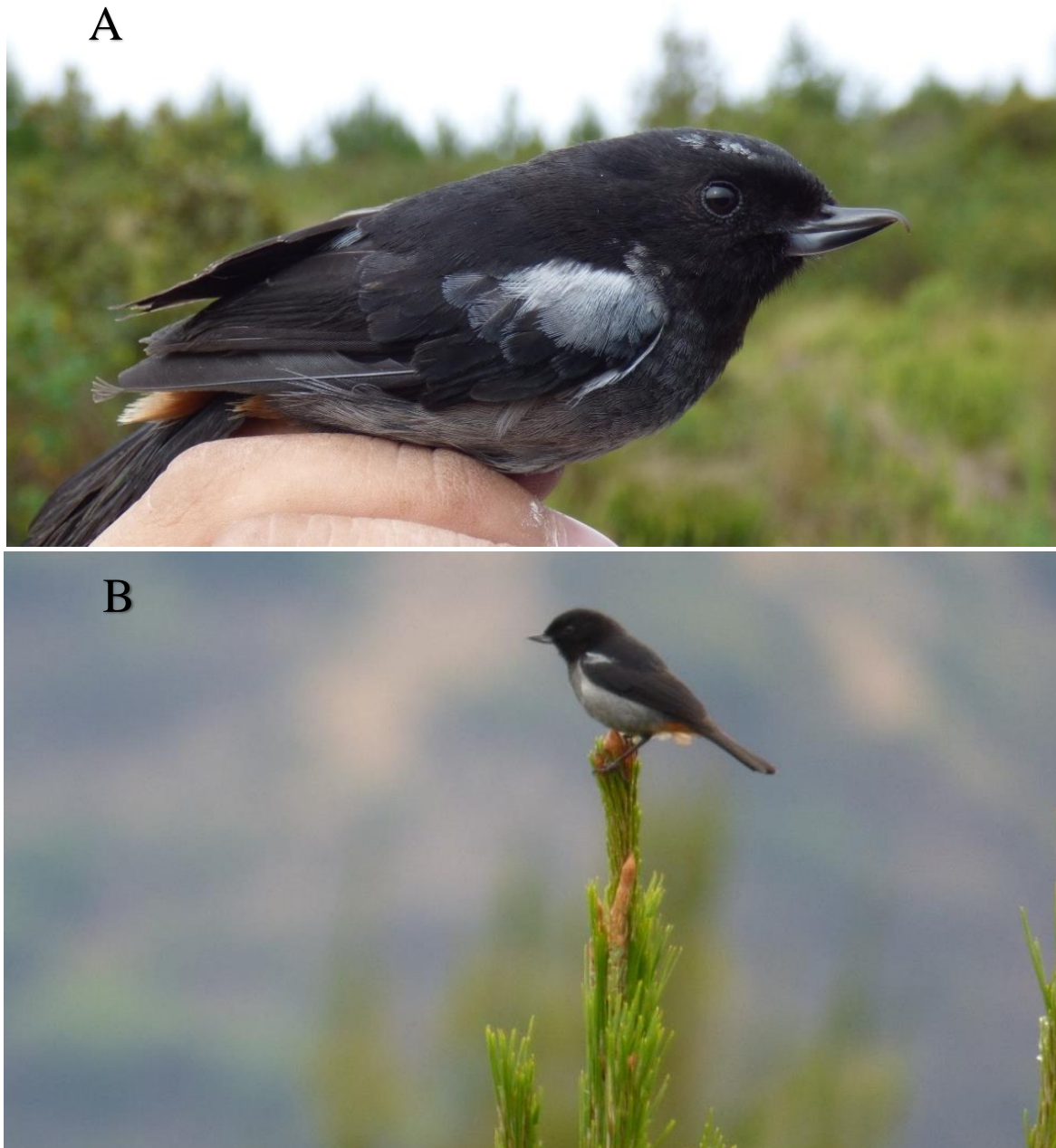
El 7 de diciembre del 2015 se capturó y se liberó un individuo de *Diglossa carbonaria* en la propiedad Palmarito-Tacazo (Figura 2A) mientras se realizaba un relevamiento de aves con fines académicos por estudiantes de la Carrera de Biología - Universidad Autónoma Gabriel René Moreno y la Cooperativa de Agua Montes Claros. Esta propiedad se encuentra ubicada a 18 km al

suroeste de la ciudad de Vallegrande (18°37'9.00"S 64° 7'25.54"W 2868 m; Figura 1). La vegetación del lugar está compuesta en su mayoría por pajonales y matorrales, pertenecientes a la vegetación saxícola de la ceja de monte boliviano-tucumana (CES409.220; Navarro & Ferreira 2007), donde predominan arbustos de hasta un metro y grandes bloques de pinos introducidos (*Pinus* sp.)

El presente registro se constituye en la tercera zona de ocurrencia de la especie para Santa Cruz, siendo el primer registro en el municipio de Vallegrande y el reporte más oriental de su rango de distribución en el país (Figura 1). Adicionalmente, en la propiedad Palmarito-Tacazo se observaron 8 individuos entre el 5 y 15 de diciembre de 2015 a través de registros ocasionales. Estos individuos se encontraban solos o en parejas y rara vez en grupo de tres. Por lo general, fueron encontrados vocalizando en la parte más alta de los pinos (*Pinus patula*; Figura 2B) y alimentándose en arbustos de una especie de Solanaceae (*Dunalia brachyacantha*).



**Figura 1.** Registros de *Diglossa carbonaria* en el departamento de Santa Cruz.



**Figura 2.** Individuo de *Diglossa carbonaria* A) capturado en red de neblina en la propiedad Palmarito-Tacazo; B) en la parte más alta de un pino. © Fotos: Miguel Montenegro Avila.

### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Cooperativa de Agua Montes Claros R. L. por permitir elaborar el muestreo en los predios, así como a la Lic. Luzmila Arroyo y a la Carrera de Biología por la logística y financiamiento. También agradecer a Rosely Lijeron y Adalberto Rojas por la ayuda en campo, a Romel Nina por la elaboración del mapa, a la Colección Boliviana de Fauna y al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por permitir el acceso a las colecciones. Finalmente, a

W. Sergio Pantoja, Valeria Rojas y revisores por sus contribuciones y sugerencias en el manuscrito.

#### LITERATURA CITADA

- BALDERRAMA, J.A. 2010. Biodiversidad ANMI Río Grande-Valles Cruceños: Aves. Informe técnico. Fundación Natura. Santa Cruz.
- EBIRD. 2021. *Diglossa carbonaria*. <https://ebird.org/map/gybflo1?env.minX=-69.507220046209&env.minY=-18.9023491337693&env.maxX=-64.1173283414918&env.maxY=-15.122988116082>. Acceso noviembre 2021.
- FJELDSÅ, J., & M. KESSLER. 2004. Conservación de la biodiversidad de los bosques de *Polylepis* de las tierras altas de Bolivia. Editorial FAN, Santa Cruz.
- HERZOG, S. K., R. S. TERRILL, A. E. JAHN, J.V. REMSEN, JR., O. MAILLARD, Z., V.H. GARCÍA-SOLÍZ, R. MACLEOD, A. MACCORMICK & J.Q. VIDOZ. 2017. Aves de Bolivia. Guía de campo. Asociación Armonía, Santa Cruz.
- HILTY, S. 2020. Gray-bellied Flowerpiercer (*Diglossa carbonaria*), versión 1.0. En: Birds of the World (DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, J. SARGATAL, DA CHRISTIE & E. DE JUANA. (Eds). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE.UU. <https://doi.org/10.2173/bow.gybflo1.01>
- NAVARRO, G. & W. FERREIRA. 2007. Mapa de Vegetación de Bolivia, escala 1:250000. Edición CD-ROM. The Nature Conservancy (TNC). ISBN 978-99954-0-168-9.
- MAUCK, W. M. & K. J. BURNS. 2009. Phylogeny, biogeography, and recurrent evolution of divergent bill types in the nectar stealing flowerpiercers (Thraupini *Diglossa* and *Diglossopsis*). Biological Journal of the Linnean Society. 98: 14–28.
- MOYA, M.I., R. I. MENESES & J. SARMIENTO. 2017. Historia natural del valle de La Paz. Tercera Edición. Museo Nacional de Historia Natural, La Paz, Bolivia.
- RIDGELY, R. S. & G. TUDOR. 2009. Field guide to the songbirds of South America. The passerines. University of Texas Press, Austin, Texas.

Manuscrito recibido en noviembre 2021

Manejado por Alex E. Jahn

Aceptado en marzo de 2022