

VISTA PREVIA / EARLY VIEW

DESCRIPCIÓN BREVE

Esta nota ha sido aceptada para su publicación en la revista Ecología en Bolivia y se ha sometido a una revisión por pares completa, pero no se ha realizado a través del proceso de composición tipográfica, paginación y corrección de pruebas, lo que puede generar diferencias entre esta versión y la Versión de registro. Por favor, cite este artículo como Martínez, O., R. Salvatierra, J. Chao & A. Szabo. 2018. Primer registro y extensión de rango de distribución del hormiguerito coicorita (*Formicivora grisea*, Aves: *Thamnophilidae*) para el Departamento de La Paz (Bolivia). *Ecología en Bolivia* 53(1): xxx-xxx (Vista previa/early view). Este aporte está protegido por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Marzo 2018.

Nota

Primer registro y extensión de rango de distribución del hormiguerito coicorita (*Formicivora grisea*, Aves: *Thamnophilidae*) para el Departamento de La Paz (Bolivia)

First record and extension of the distribution range of White-fringed Antwren (*Formicivora grisea*, Aves: *Thamnophilidae*) for the La Paz Department (Bolivia)

Omar Martínez^{1,2*}, Rolando Salvatierra³, Julián Chao⁴ & Andrés Szabo⁵ ¹

¹Museo Nacional de Historia Natural, Colección Boliviana de Fauna, Universidad Mayor de San Andrés, Casilla 8706, La Paz, Bolivia, *Autor de correspondencia: marte13fenix@yahoo.com

²Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, San Buenaventura, La Paz, Bolivia.

³Comunidad Puerto Pérez, Río Madre de Dios, Bolivia. ⁴Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi, Pando, Bolivia.

⁵Albergue Ecológico Green Bolivia, Río Heath, Bolivia.

La familia *Thamnophilidae* se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina (Zimmer & Isler 2003), alcanzando la mayor diversidad en la Cuenca del Amazonas con 224 especies (Remsen *et al.* 2016). En Bolivia, se encuentran presentes 82 especies de hormigueros (Herzog *et al.* 2016), de las cuales el hormiguerito coicorita (*Formicivora grisea*) sólo era conocido al noreste del país en los departamentos de Santa Cruz y Beni, principalmente en el

Parque Nacional Noel (PNN) Kempff Mercado (Hennessey *et al.* 2003, Herzog *et al.* 2016). Esta especie se distribuye desde Venezuela, Panamá, Guayanas, Surinam, Colombia y nordeste de Brasil (Zimmer & Isler 2003). En Brasil, ocurre en los estados de Acre (Guilherme 2012), Rondonia (Olmos *et al.* 2011), Mato Grosso (Macedo-Maestre *et al.* 2011), Pará (Pacheco *et al.* 2007, Dantas *et al.* 2011), Espírito Santo (Venturini & Paz 2005) y Amazonas (Zimmer & Isler 2003, Poletto & Aleixo 2005, Cohn-Haft *et al.* 2007). Está categorizada como rareza forma 1, debido a su distribución geográfica restringida, especialista de hábitat y tamaño poblacional pequeño (Borges 2006). Esta especie habita áreas naturales y antrópicas o semiabiertas con distribución amplia en Brasil, con un área mínimo de acción de 2.49 ha, forrajeando a baja altura en ríos de aguas blancas y negras en el bosque seco tropical con arena blanca (Bravo *et al.* 2014). Existe evidencia de que la especie está aumentando su población a límites geográficos de la Amazonía brasilera, debido a la intensa actividad humana (Silva 1988). Similarmente, en Tolima (Colombia), *F. grisea* ha sido asociada a vegetación en regeneración, bosques secundarios y bordes de bosque en la zona de vida de bosque seco tropical amazónico (Gaitán 2014). Se registró 27 especies de Thamnophilidae, destacándose *F. grisea*, como nuevo para el Departamento de La Paz, en cuatro expediciones realizadas a las Pampas del Heath y Toromonas, Departamento de La Paz (Bolivia) (Fig. 1): i) del 29 julio al 20 de agosto de 2007, cubriendo dos localidades (Arroyo Negro y Tacuaral), ii) del 20 de septiembre al 12 de octubre de 2007 en Green Bolivia, iii) del 15 de junio al 6 de julio de 2009 en Toromonas y iv) del 5 al 21 de mayo de 2010 en Toromonas. El 22 de junio de 2009, una pareja de *F. grisea* fue capturada (1: hembra, LT = 11.5 cm, LA = 5.5, LP = 1.7, Ev = 13.5, LC = 4.6, W = 27 g; 2: macho, LT = 12.0 cm, LA = 5.5, LP = 1.9, Ev = 13.5, LC = 5.0, Lt = 1.8, W = 28 g) y liberada en Toromonas (12°45'S, 68°12'W; 210 m), Departamento de La Paz (Fig. 2), en filo de bosque

alto de *terra firme* y áreas de pampas mezcladas con monte bajo y arena blanca. El presente registro extralimitar marca una extensión de rango de distribución (aproximadamente de 300 km) de la especie al extremo oeste de Bolivia, siendo el primer registro para el Departamento de La Paz. Otros sitios conocidos en Bolivia, donde fue registrado *F. grisea* incluyen, el Área de Inmovilización Madre de Dios (Departamento de Pando), mediante cantos grabados en hábitat de sabanas (O'Shea *et al.* 2003), el PNN Kempff, donde fue registrada en siete localidades de estudio (Bates & Parker 1998) y el bosque seco chiquitano al este de Bolivia (Vides-Almonacid *et al.* 2007). En el río Tapajós en Santarém, Pará (Brasil), *F. grisea* es una especie común y ocurre simpátricamente con *F. rufa* en ecotonos de bosques semidecíduos mezclados con sabanas (Sanaiotti & Cintra 2001). En 1990, *F. rufa*, fue considerada nueva especie para el Departamento de La Paz (Parker & Bailey 1991) y en relación a Sanaiotti & Cintra (2001) y este estudio, es posible que las dos especies sean simpátricas en el norte de La Paz.

Biogeográficamente, existen ocho subespecies de *F. grisea* a lo largo de su rango, de las cuales, la única registrada en Bolivia es *F. g. rufiventris* (Hennessey *et al.* 2003). El análisis del plumaje de la pareja capturada muestra que se trata de *F. g. rufiventris*, especialmente por el color rufo-canela del vientre de la hembra. La especie se asocia a *campinas* del sudoeste Amazónico que se expanden desde el Brasil (Poletto & Aleixo 2005). En los ríos Tapajós-Xingu (Brasil), la especie frecuenta hábitats de *campinarana* con arena blanca y áreas antrópicas (Pacheco & Olmos 2005). En los ríos Aracá y Demini, afluentes de los ríos Negro y Blanco (Brasil), la especie frecuenta *campinas* y *campinaranas* de arena blanca (Borges *et al.* 2014). En el río Apaporis, Vaupés y Amazonas (Colombia), la especie frecuenta bosque achaparrado sobre arena blanca (Stiles 2010), así como sabanas inundables en Antioquia (Lara 2011) y Casanare (Zamudio *et al.* 2011), en Colombia. Esta influencia meridional tiende a disminuir en territorio peruano, donde no

existen registros confirmados de *F. grisea* (Álvarez & Whitney 2003, Zimmer & Isler 2003, Schulenberg *et al.* 2010). Nuestro registro es el más cercano al territorio peruano hacia las Pampas del Heath y río Heath que separa Bolivia del Perú. En el área de Ixiamas (norte de La Paz), existen áreas de pastizales prístinos y bosques de galería en áreas despobladas entre Ixiamas y el Río Beni hacia el este de La Paz (Parker & Bailey 1991), estos sitios descritos coinciden con el territorio de Toromonas, resaltando la falta de estudios en esta región y evidenciando la importancia del presente registro.

Agradecimientos Esta información es parte del proyecto "Investigación y Conservación de Pampas del Heath" de Amazon Conservation Association. Agradecimientos especiales a Marcos Terán, Jasivia González y Johnny Ayala por su apoyo en el trabajo de campo. A las comunidades de la TCO Tacana II, parte esencial del proyecto. También a Tom Schulenberg y Niels Krabbe, por su apoyo en la examinación fotográfica de la especie y a Javier Calderón por el diseño del mapa.

Referencias

- Álvarez, J. & B.M. Whitney. 2003. Eight new bird species for Peru and other distributional records from white-sand forests of northern Peruvian Amazon, with implications for biogeography of northern South America. *Condor* 105: 552-566.
- Borges, S.H. 2006. Rarity of birds in the Jaú National Park, Brazilian Amazon. *Animal Biodiversity and Conservation* 29(2): 179-189.

- Borges, S.H., A. Whittaker & R.A. Machado de Almeida. 2014. Bird diversity in the Serra do Aracá region, northwestern Brazilian Amazon: preliminary check-list with considerations on biogeography and conservation. *Zoologia* 31(4): 343-360.
- Bravo, G.A., J.V. Remsen, Jr. & R.T. Brumfield. 2014. Adaptive process drive ecomorphological convergent evolution in antwrens (Thamnophilidae). *Evolution* 68(1): 2757-2774.
- Cohn-Haft, M., A.M.F. Pacheco, C.L. Bechtoldt, A.M. Fernandes, C.H. Sardelli & I.T. Macedo. 2007. Inventário ornitológico. pp. 139-172. En: Rapp, L., C. Pereira de Deus, A. Loureiro Henriques, D. Mansur Pimpão & O. Marinho Ribeiro (eds.) Biodiversidade do Médio Madeira. Bases Científicas para Propostas de Conservação. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Ministério do Meio Ambiente (MMA). Manaus y Brasilia.
- Bates, J.M. & T.A. Parker III. 1998. The avifauna of Parque Nacional Noel Kempff Mercado and surrounding areas. Pp. 317-340. En: Killeen, T. J. & T. S. Schulenberg (eds.) A Biological Assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. RAP Working Papers 10, Conservation International, Washington, D.C.
- Dantas, S.M.P., L.F. Silveira & J.M. Cardoso Da Silva. 2011. Birds of Serra do Cachimbo, Pará State, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 19(2): 244-259.
- Gaitán, C.D. 2014. Reproducción y densidad poblacional de tres especies de aves Thamnophilidae del bosque seco tropical, Tolima. *Ornitología Colombiana* 14: 167-168.
- Guilherme, E. 2012. Birds of the Brazilian state of Acre: diversity, zoogeography and conservation. *Revista Brasileira de Ornitologia* 20(4): 393-442.

- Hennessey, B., S.K. Herzog, & F. Sagot. 2003. Lista anotada de las aves de Bolivia. Asociación Armonía, Santa Cruz. 238 p.
- Herzog, S.K., R.S. Terrill, A.E. Jahn, J.V. Remsen, Jr., O. Maillard Z., V.H. García -Solíz, R. Macleod, A. McCormick & J.Q. Vidoz. 2016. Birds of Bolivia. Field guide. Asociación Armonía, Santa Cruz. 491 p.
- Lara, C.E. 2011. Riqueza y composición de las aves del humedal “Ciénaga Colombia”. Revista de Ciencias 15: 201-207.
- Olmos, F., L.F. Silveira & G. Althmann B. 2011. A Contribution to the ornithology of Rondônia, southwest of the Brazilian Amazon. Revista Brasileira de Ornitologia 19(2): 200-229.
- O’shea, B., J. Condori & D. Moskovits. 2003. Aves. Pp. 37-39, 95-101. En: Alverson, W.S. (ed.) Rapid Biological Inventories Report 05. Bolivia: Pando, Madre de Dios. Chicago Field Museum, Chicago.
- Pacheco, J.F. & F. Olmos. 2005. Birds of a latitudinal transect in the Tapajós-Xingu interfluvium, eastern Brazilian Amazonia. Ararajuba 13(1): 29-46.
- Pacheco, J.F., G.M. Kirwan, A. Aleixo, B.M. Whitney, A. Whittaker, J. Minns, J. Zimmer, P.S. M. Da Fonseca, M. De Fátima C. Lima & D.C. Oren. 2007. An avifaunal inventory of the CVRD Serra dos Carajás project, Pará, Brazil. Cotinga 27: 15-30.
- Parker III, T. & B. Bailey (eds.). 1991. A biological assessment of the Alto Madidi region and adjacent areas of northwest Bolivia. Rapid Assessment Program, RAP Working Papers 1. Conservation International, Washington, DC. 108 p.
- Poletto, F. & A. Aleixo. 2005. Implicações biogeográficas de novos registros ornitológicos em um enclave de vegetação de campina no sudoeste da Amazônia brasileira. Revista Brasileira de Zoologia 22 (4): 1196-1200.

- Remsen, J. V., Jr & M.A. Traylor. 1989. An Annotated list of the birds of Bolivia. Buteo Books, Vermilion, South Dakota. 79 p. Remsen, J. V., Jr., J. I. Areta, C.D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J.F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M.B. Robbins, F.G. Stiles, D.F. Stotz & K.J. Zimmer. 2016. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- Sanaïotti, T.M. & R. Cintra. 2001. Breeding and migrating birds in an Amazonian savanna. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 36(1): 23-32.
- Schulenberg, T.S., D.F. Stotz, D.F. Lane, J.P. O'Neill & T.A. Parker. 2010. *Aves de Perú*. Princeton University Press, Lima. 660 p.
- Silva, J.M.C. 1988. Aspectos da ecologia e comportamento de *Formicivora g. grisea* (Boddaert, 1789) (Aves: Formicariidae) em ambientes amazônicos. *Revista Brasileira de Biologia* 48(4): 797-805.
- Stiles, F.G. 2010. La avifauna de la parte media del río Apaporis, departamentos de Vaupés y Amazonas, Colombia. *Revista Académica Colombiana de Ciencias* 34(132): 381-390.
- Venturini, A.C. & P.R. Paz. 2005. Observações sobre a distribuição geográfica de *Formicivora* spp. (Aves: Thamnophilidae), no Estado do Espírito Santo, sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 13(2): 169-175.
- Vides-Almonacid, R., S. Reichle & F. Padilla. 2007. Planificación ecoregional del bosque seco chiquitano. Fundación Conservación del Bosque Chiquitano – The Nature Conservancy, Santa Cruz. 245 p.
- Zamudio, J.A., L.F. Ortega & L.F. Castillo. 2011. Aves del Casanare. Pp. 168-179, En: Usma, J. S. & F. Trujillo (eds.) *Biodiversidad del Casanare: Ecosistemas Estratégicos del Departamento*. Gobernación de Casanare – WWF Colombia. Bogotá D. C.

Zimmer, K. & M.L. Isler. 2003. Family Thamnophilidae. pp. 358-447. En: Del Hoyo, J., A.

Elliott & D. Christie (eds.). Handbook of the Birds of the World. Vol. 8. Lynx Edicions.

Barcelona.

VISTA PREVIA / EARLY VIEW

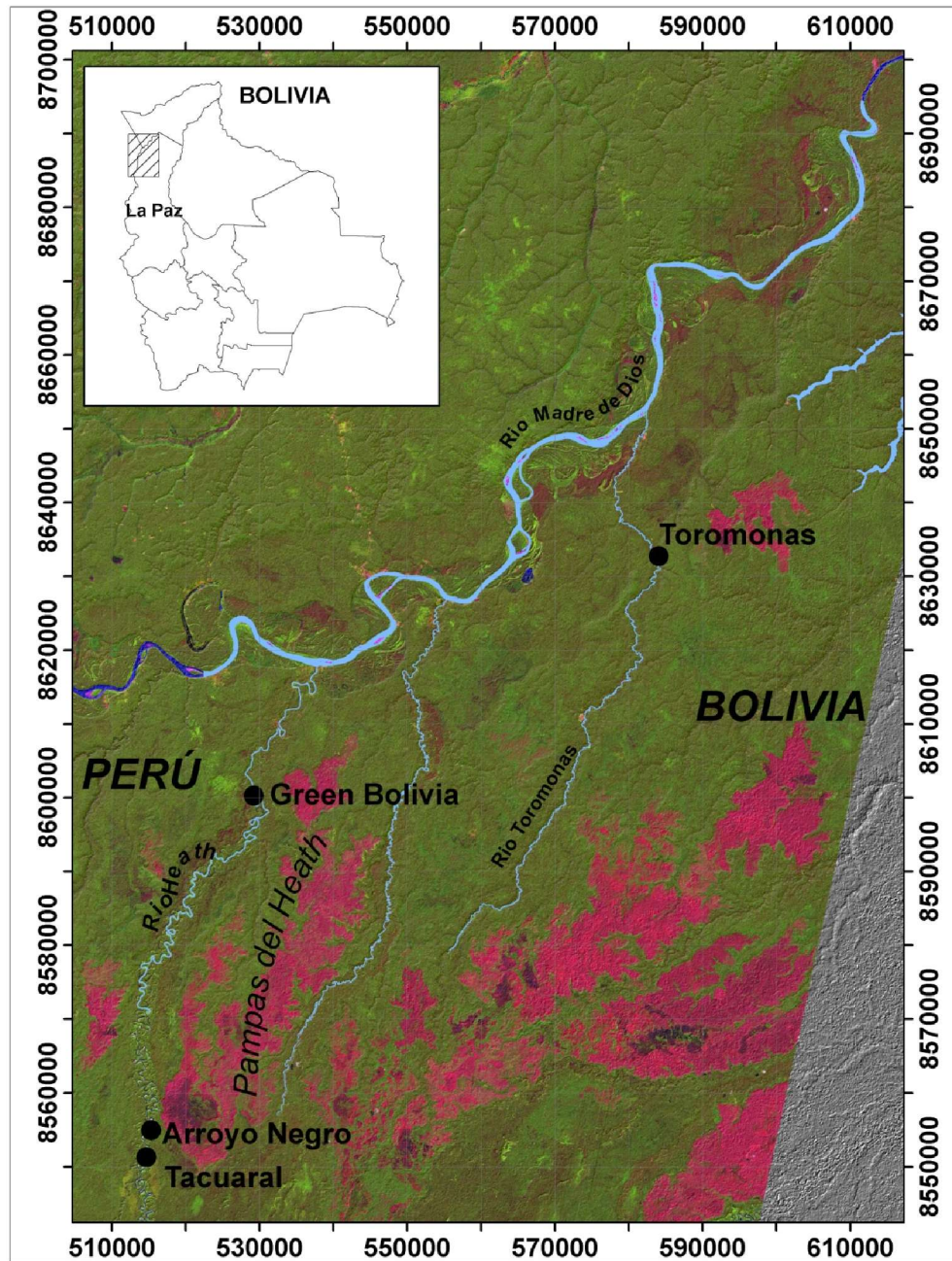


Figura 1. Mapa de ubicación de las localidades de estudio en las Pampas del Heath y Toromonas, Departamento La Paz (Bolivia).



a

b

Figura 2. Una pareja de *Formicivora grisea*, capturada en Toromonas (La Paz): a) hembra y b) macho. Fotos: Omar Martínez.

VISTA PREVIA / EARLY VIEW