

New data of the distribution of the Green-fronted Lancebill *Doryfera ludovicae* (Trochilidae) and of the Olive Finch *Arremon castaneiceps* (Emberizidae) in the province of El Oro, Ecuador

Nuevos datos de distribución del colibrí Pico Lanza Frentiverde *Doryfera ludovicae* (Trochilidae) y del Pinzón Oliváceo *Arremon castaneiceps* (Emberizidae) en la provincia de El Oro, Ecuador

Glenda M. Pozo-Zamora^{1*}, Cesar Garzón¹, Gabriela Echeverría-Vaca¹ y Katherine León¹

¹Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, División de Ornitología, calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris. Casilla Postal 17-07-8976, Quito, Ecuador.

*Autor principal/Corresponding author, e-mail: glenda.pozo@yahoo.es

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia, Ph.D.(c)

Recibido/Received: 05/04/2014. Aceptado/Accepted: 29/04/2014.

Publicado en línea/Published on Web: 13/06/2014. Impreso/Printed: 13/06/2014.

Abstract

We report new distribution records for *Doryfera ludovicae* (Trochilidae) and *Arremon castaneiceps* (Emberizidae), from southwestern Ecuador, based on mist-netting captures and visual observations. We suggest both species historically crossed from the eastern Andean slopes through the cordillera de Chilla as was been previously suggested in the literature for other taxa. There are no previous published reports of these species in the southwestern slopes of the Andes.

Keywords. *Arremon castaneiceps*, cloud forest, *Doryfera ludovicae*, southwestern, Ecuador.

Resumen

Reportamos nuevos registros de distribución de *Doryfera ludovicae* (Trochilidae) y *Arremon castaneiceps* (Emberizidae) en los bosques suroccidentales del Ecuador, sobre la base de capturas con redes de neblina y observaciones. Sugerimos que ambas especies cruzaron desde los flancos andinos orientales a través de la cordillera de Chilla, como se ha documentado en la literatura previamente para otras especies. No existen reportes previos publicados de estas especies en la vertiente suroccidental de los Andes.

Palabras Clave. *Arremon castaneiceps*, bosque nublado, *Doryfera ludovicae*, suroccidente, Ecuador.

El género *Doryfera* cuenta con dos especies en el Neotrópico, ambas presentes en Ecuador: *D. ludovicae* y *D. johanna* [1, 2]. *Doryfera ludovicae* Pico Lanza Frentiverde se distribuye en Costa Rica, Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia [1, 2]. En Ecuador habita en sotobosques y bordes de bosque en subtrópicos bajos de la ladera oriental y noroccidental de los Andes entre 1100-1700 m de elevación [1], en particular junto a arroyos de corriente rápida dentro del bosque [3]. El género *Arremon* cuenta con 16 especies distribuidas en Sudamérica, cinco de ellas en Ecuador [1, 2]. *Arremon castaneiceps* Pinzón Oliváceo habita en Colombia, Ecuador y Perú y está categorizado como una especie Casi Amenazada debido a la deforestación acelerada para la formación de pastizales para ganado y producción de soya [4]. En Ecuador habita en sotobos-

ques de la vertiente oriental y noroccidental, entre 800-1800 msnm, en especial en quebradas con vegetación densa [1]. Esta especie requiere sitios determinados para anidar usando paredes de roca y lianas ubicadas en quebradas altamente conservadas, lo cual puede ser motivo de su distribución localizada [5, 6]. En este trabajo se presentan los primeros registros de *D. ludovicae* y *A. castaneiceps* en la vertiente suroccidental de los Andes.

Una hembra adulta de *Doryfera ludovicae* (Fig. 2A) fue capturada en una red de neblina en un remanente de bosque cerca de la localidad Ñalacapac (S 03°42'06.0"/W 79°48'10.5"; 1031 m de altitud), provincia de El Oro, el 11 de octubre del 2013. Mientras, dos individuos adultos de *Arremon castaneiceps* (Fig. 2B) fueron observados y fotografiados en una pequeña quebrada pedregosa,

ISSN 1390-5384



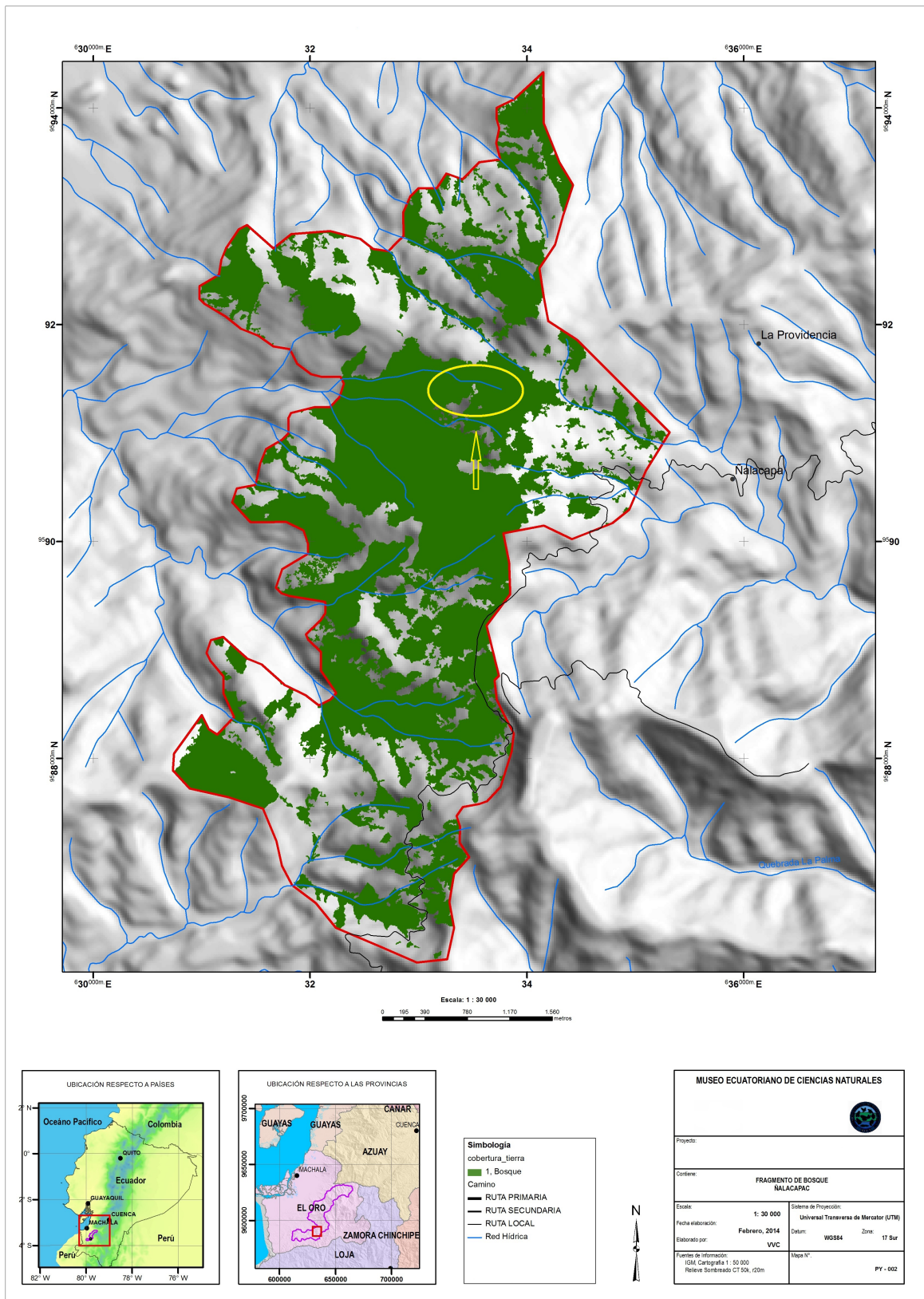


Figura 1: Mapa del bosque de Ñalacapa, provincia de El Oro, suroccidente del Ecuador.



Figura 2: A = Hembra adulta de *Doryfera ludovicae* capturada en una red de neblina el 11 de octubre del 2013. B = Individuo de *Arremon castaneiceps* observado el 10 de octubre del 2013. Ambos registros se hicieron en Ñalacpac, 1031 m de altitud, provincia de El Oro, Ecuador.

con sotobosque denso a 1 m sobre el nivel del suelo en el mismo bosque (S 03°41'54.4"/W 79°48'09.9"; 903 m de altitud), el 10 de octubre del 2013.

El área corresponde al piso zoogeográfico subtropical occidental [7] (Fig. 1), en el ecosistema Bosque siempreverde piemontano del Catamayo-Alamor [8]. Este ecosistema se caracteriza por la prevalencia de neblina, con árboles emergentes de 25-30 metros de alto, cobertura de dosel del 70 %, sotobosque con predominancia de musgos y herbáceas. Un pequeño riachuelo pedregoso atraviesa el área. La humedad del sitio de estudio proviene principalmente de los vientos del oeste desde el océano Pacífico [9].

Las principales características de *Doryfera ludovicae* que permiten diferenciar de *D. johannae* es la frente verde centellante, el pico más largo, parte ventral gris y las coberteras caudales superiores verdes [1]. Mientras que *Arremon castaneiceps* se distingue de sus congéneres por la coloración ventral y dorsal verdeoliva, corona y nuca castañas, sin diseño facial [1].

Krabbe [10] menciona que la cordillera de Chilla podría ser un puente para el cruce de algunas especies desde la vertiente oriental de los Andes hacia los bosques suroccidentales. Nuestros registros de *Doryfera ludovicae* y *Arremon castaneiceps* en la vertiente suroccidental podrían explicarse de esta manera, aunque tampoco podemos descartar que sean poblaciones vinculadas a otras poblaciones más al norte, en la Cordillera Occidental ya que, en el caso de *D. ludovicae*, no hay diferencias subespecíficas entre las dos cordilleras, mientras que *A. castaneiceps* es monotípica.

Agradecimientos

Nuestros agradecimientos al Gobierno Provincial Autónomo de El Oro por financiar el proyecto “Guía de Aves, Anfibios y Reptiles de la provincia de El Oro” bajo el cual se realizaron los registros. A Eder Armijos y Marco Tulio Gálvez, quienes colaboraron en la logística de campo. A Jorge Brito por sus comentarios para el mejoramiento del manuscrito. El Ministerio del Ambiente otorgó el permiso de investigación número 012-IC.FAN.DPEO.MAE.

Referencias

- [1] Ridgely, R.; Greenfield, P. 2006. “Aves del Ecuador”. *Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco: Quito*.
- [2] Restall, R.; Rodner, C.; Lentino, M. 2006. “Birds of Northern South America”. *Yale University Press: New Haven*.
- [3] Greeney, H.; Dobbs, R.; Díaz, G.; Keer, S.; Hayhurst, J. 2006. “Breeding biology of the Green-fronted Lancebill (*Doryfera ludovicae*) in eastern Ecuador”. *Ornitología Neotropical*, 17(3):321–331.
- [4] IUCN. 2013. “IUCN Red List of Threatened Species”. *Version 2013.2., Enlace: <http://www.iucnredlist.org>, Fecha de Consulta: 5 Marzo 2014*.

- [5] Schulenberg, T.; Gill, F. 1987. "First description on the nest of the Olive Finch, *Lysurus castaneiceps*". *The Condor*, 89:673–674.
- [6] Flores-V, C.; Londoño, G. 2012. "Biología de anidación del Pinzón Oliva (*Arremon castaneiceps*) en el sureste peruano". *Ornitología Neotropical*, 23:417–427.
- [7] Albuja, L.; Almendáriz, A.; Barriga, R.; Montalvo, L.; Cáceres, F.; Román, J. 2012. "Fauna de Vertebrados del Ecuador". *Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional: Quito*.
- [8] Chinchero, M.; Medina-Torres, B.; Herrera, X.; Morales, C.; Guevara, J.; Santiana, J.; Aguirre, C. 2013. "Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental: Región Litoral". en: "*Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*", *Ministerio del Ambiente del Ecuador: Quito*, : 34–74.
- [9] Ridgely, R.; Robbins, M. 1988. "*Pyrrhura orcesi*, a new parakeet from southwestern Ecuador, with systematic notes on the *P. melanura* complex". *The Wilson Bulletin*, 100(2):173–182.
- [10] Krabbe, N. 2008. "Arid valleys as dispersal barriers to high-Andean forest birds in Ecuador". *Cotinga*, 29:28–30.