

NOTA CORTA

# *Heterocercus aurantiivertex* (Aves: Passeriformes: Pipridae), una nueva especie para Colombia del Parque Nacional Natural La Paya, Leguízamo, Putumayo

*Heterocercus aurantiivertex* (Aves: Passeriformes: Pipridae), a new species for Colombia from La Paya National Natural Park, Leguízamo, Putumayo

Flor Ángela Peña Alzate<sup>1</sup> | Carlos Manjarrez<sup>2</sup> | Orlando Acevedo-Charry<sup>3\*</sup>

- Recibido: 26/jul/2018
- Aceptado: 19/mar/2019
- Publicación en línea: 26/ago/2019

**Citación:** Peña Alzate FA, Manjarrez C, Acevedo-Charry O. 2020. *Heterocercus aurantiivertex* (Aves: Passeriformes: Pipridae), una nueva especie para Colombia del Parque Nacional Natural La Paya, Leguízamo, Putumayo. *Caldasia* 42(1):142-146. doi: <https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v42n1.73468>.

## ABSTRACT

We present the first record of *Heterocercus aurantiivertex* (Passeriformes: Pipridae) from Colombia, based on photographic records. This species is present in the Amazonian Varzea forest in the lower Putumayo, at La Paya National Park. Our record is the first at the northern part of the Putumayo river (Iça), which result not at all unexpected due to the habitat continuity from the forest in Ecuador and Peru, to the forest in the Putumayo department in Colombia. However, this record posits a new challenge to the Putumayo river as a biogeographic barrier.

**Keywords.** Amazon, birds, first record, Napo, Orange-crested Manakin

## RESUMEN

Presentamos el primer registro en territorio colombiano de *Heterocercus aurantiivertex* (Passeriformes: Pipridae) a partir de fotografías. Esta especie está presente en los bosques de várzea amazónicos del bajo Putumayo, en el Parque Nacional Natural La Paya. Nuestro registro es el primero de la especie al norte del río Putumayo (Iça), lo cual no resulta del todo sorprendente dadas las condiciones de continuidad de hábitat desde los bosques de Ecuador y Perú, hacia los bosques del departamento de Putumayo en Colombia, pero plantea un desafío en evaluar el río Putumayo como una barrera biogeográfica.

**Palabras clave.** Amazonia, avifauna, Napo, primer registro, saltarín crestinaranja

<sup>1</sup> Grupo de Observadores de Aves de Leguízamo - GOAL & Parque Nacional Natural La Paya, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Leguízamo, Putumayo, Colombia. [flordjfg@gmail.com](mailto:flordjfg@gmail.com)

<sup>2</sup> Parque Nacional Natural La Paya, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Leguízamo, Putumayo, Colombia. [cmanjarrezsilva@gmail.com](mailto:cmanjarrezsilva@gmail.com)

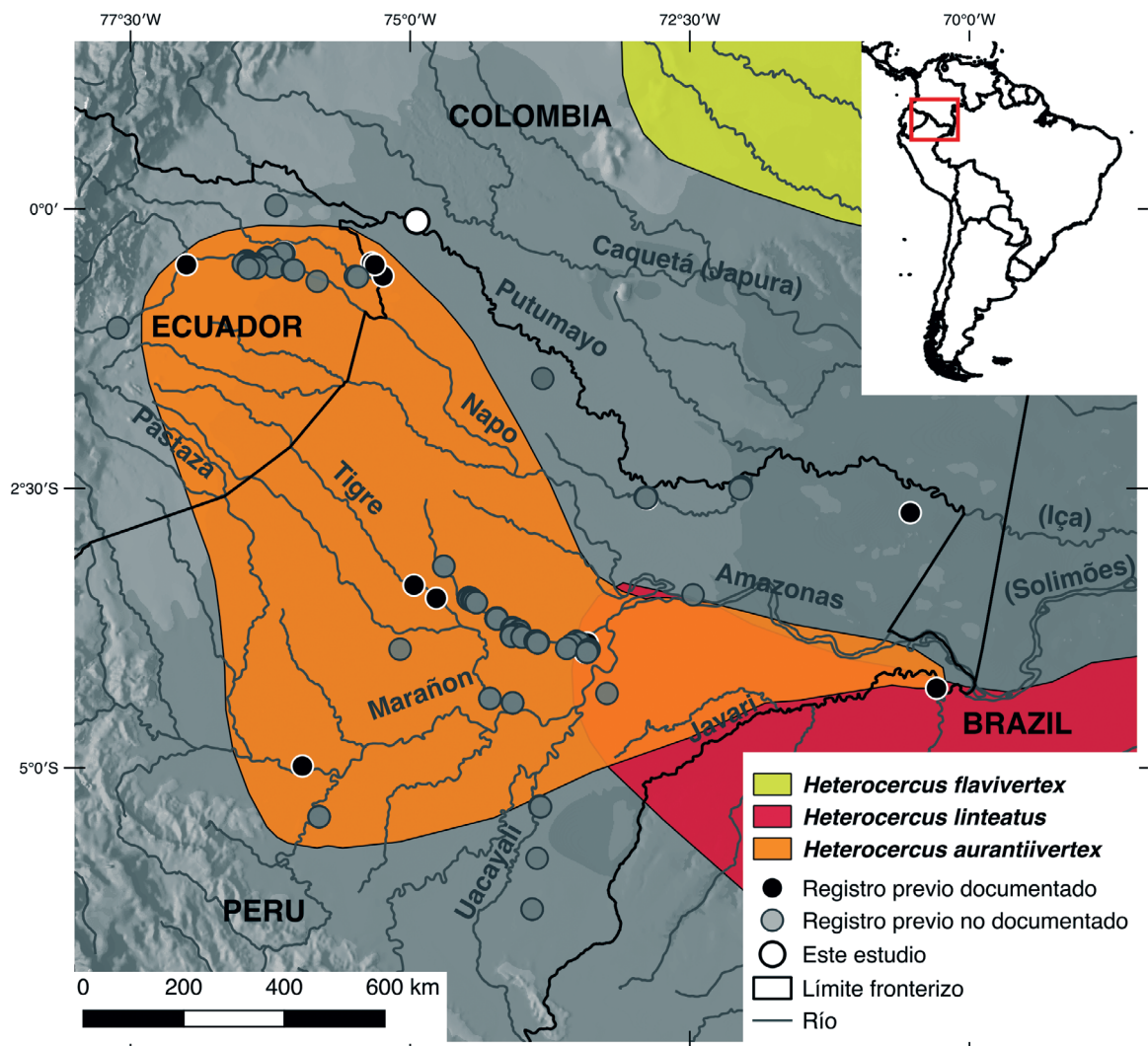
<sup>3\*</sup> Colección de Sonidos Ambientales, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Calle 28A N 15-09, Bogotá, Colombia. [oacevedo@humboldt.org.co](mailto:oacevedo@humboldt.org.co)

\* Autor para correspondencia



Recientemente, Avendaño *et al.* (2017) elaboraron un listado depurado de las especies de aves documentadas en territorio colombiano basados en la revisión de registros publicados posteriores a Hilty y Brown (1986) (e.g. Willis 1988, Stiles *et al.* 2017). En esa lista de chequeo se reportaron 1909 especies de aves para Colombia, incluyendo una sola especie del género *Heterocercus*: *H. flavivertex* von Pelzeln, 1868. Sin embargo, Hilty y Brown (1986) anotaron en su momento que otra especie del género, *Heterocercus aurantiivertex* Sclater & Salvin, 1880, podría encontrarse en Putumayo, al sur de Colombia. Presentamos aquí el primer registro confirmado de *H. aurantiivertex* para Colombia, específicamente en el Parque Nacional Natural (PNN) La Paya, municipio de Leguízamo, al sur del departamento de Putumayo.

*Heterocercus aurantiivertex* es un saltarín de aproximadamente 14 cm largo y peso entre 21 y 22 g, localmente presente en el nororiente de Ecuador, desde Sucumbíos hasta Pastaza, en el nororiente de Perú, en Loreto, y en el extremo occidental de la Amazonia de Brasil, en el río Javari (Snow c2018). Sesenta y ocho registros documentados se encuentran en literatura o en repositorios como XC (c2005-2019), VertNet (Constable *et al.* 2010), Map of Life (Jetz *et al.* 2012), GBIF (c2018), iNaturalist (c2019) o ML (c2019; fotos, audios o videos), mientras otros 757 registros no documentados, observaciones, se registran en eBird (GBIF c2018; Fig. 1, Anexo 1 en material suplementario). La distribución de esta especie se restringe al área de endemismo de las selvas que están en las cuencas altas de los ríos Amazonas y Napo, lo que la convierte en



**Figura 1.** Mapa de distribución de *Heterocercus aurantiivertex* (sombreado naranja), *H. flavivertex* (sombreado amarillo) y *H. linteatus* (sombreado rojo) al noroccidente de Amazonia, tomados de NatureServe e IUCN (c2007). Primer registro para Colombia de *H. aurantiivertex* (círculo blanco) y registros previos de la especie (círculos grises o negros). Ver detalle de registros en Anexo 1 (material suplementario).

una especie útil para la delimitación de Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) en Suramérica (BirdLife c2018). Adicionalmente, esta especie se ha considerado un especialista casi obligado de bosques sobre suelos pobres, como los bosques de arenas blancas en Perú (Alvarez 2002, Pitman et al. 2016).

El 24 de noviembre de 2017 a las 07:30, FAPA y CM observaron un ave sin poderla identificar en el sector de Limón Cocha, una laguna amazónica con taninos del río Cauca yá dentro del PNN La Paya [0° 6' 38.109" Sur, 74° 56' 32.1" Oeste], 190 m. El ave estaba perchada a 12 m del piso sobre un árbol perteneciente a la familia Melastomataceae (aff. *Miconia* sp.), en el estrato medio de un borde de bosque inundable que acompaña a la laguna Limón Cocha, cerca de un área abierta usada por comunidades indígenas locales. El individuo no formaba parte de ninguna bandada mixta. FAPA fotografió el ave focal (Fig. 2), a la que se le pueden apreciar las características diagnósticas de una hembra de *H. aurantiivertex* en comparación con los otros representantes del género *Heterocercus*; dentro de ellas se incluyen el color canela claro uniforme del vientre sin contraste rufo en pecho, plumaje superior opaco no verde oliva y plumas de la garganta gris blanquecino, no gris opaco (Hilty y Brown 1986, Restall et al. 2006, Anexo 2 en material suplementario). Futuros estudios en la zona deben apuntar a la estimación de densidad poblacional y uso de hábitat de la especie en y alrededor del área protegida.

En la Amazonia occidental confluyen las distribuciones de las tres especies del género *Heterocercus* (Fig. 1): *H. flavivertex* al norte de Chiribiquete y extremo oriental de Colombia por la cuenca del río Negro casi hasta Santarem, *H. lineatus* (Strickland, 1850) en la Amazonia brasileña y extremo nororiental de Perú al sur del río Amazonas, y *H. aurantiivertex* al extremo occidental de Amazonia en Ecuador y norte de Perú (NatureServe e IUCN c2007). La distribución y preferencia de hábitat de *H. aurantiivertex* es similar a otra especie recientemente registrada al norte del río Putumayo, *Thamnophilus praecox* J. T. Zimmer, 1937, lo cual podría desestimar el rol del río Putumayo como una barrera biogeográfica a la altura del PNN La Paya. Sin embargo, Janni et al. (2018) reportaron en El Encanto, 300 km al suroriente del PNN La Paya, amplitudes de distribución hacia el sur de especies representantes del área de endemismo Imeri, las cuales no han sido reportadas al sur del río Putumayo (e.g. Pitman et al. 2016). Es decir que el rol del río Putumayo como una barrera



Figura 2. Registros fotográficos de una hembra de *Heterocercus aurantiivertex* en el Parque Nacional Natural La Paya, Leguízamo, Putumayo.

biogeográfica debe definirse con futuros muestreos en el lado colombiano, y extenderse estos muestreos hacia el río Caquetá, pues en este interfluvio existe al parecer un recambio de occidente a oriente en elementos de otros grupos, como los primates *Cheracebus medemi* Hershkovitz, 1963 y *C. lucifer* Thomas, 1914, o *Pithecia milleri* J.A. Allen, 1914 y *P. hirsuta* (Spix, 1823) (Rohwe y Myers 2016, Acevedo-Charry et al. 2018).

Este primer registro de *H. aurantiivertex* debe servir como aliciente para seguir explorando la región amazónica colombiana, con limitada información (Avendaño et al. 2017) y altos niveles de deforestación (Hettler et al. c2017). Igualmente, es importante iniciar un plan de monitoreo continuo sobre esta y otras especies para delimitar su distribución o definir la transición biogeográfica entre las áreas de endemismo Imeri y Napo, en la zona entre los ríos Vaupés y Putumayo (e.g. *Granatellus pelzelni* Sclater, 1865, *T. praecox*, *Hypocnemis flavescens* Sclater, 1865 – *H. peruviana*



(Taczanowski, 1884)). De este modo, se puede evaluar la funcionalidad de los ríos amazónicos colombianos en la generación y mantenimiento de la diversidad de aves en la región Amazonia (ver Naka y Brumfield 2018).

## MATERIAL SUPLEMENTARIO

Los anexos 1 y 2 se presentan como material suplementario bajo el doi: <https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v42n1.81890>.

## LITERATURA CITADA

- Acevedo-Charry O, Henao-Rodríguez MP, Morales-Martínez D. 2018. Incidental records of mammals from Leguízamo, Putumayo, Amazon region at the southern border of Colombia. *Mamm. Notes* 4(2):34-37.
- Alvarez J. 2002. Characteristic avifauna of white-sand forest in Northern Peruvian Amazonia. [Tesis]. [Baton Rouge]: Louisiana State University.
- Avendaño JE, Bohórquez CI, Rosselli L, Arzuza-Buelvas D, Estela FA, Cuervo AM, Stiles FG, Renjifo LM. 2017. Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). *Ornito. Colomb.* 16:eA01.
- [BirdLife] BirdLife International. c2018. Endemic Bird Areas factsheet: Upper Amazon-Napo lowlands. [Revisada en: 06 Mar 2018]. <http://www.birdlife.org>
- Constable H, Guralnick R, Wiczorek J, Spencer CL, Peterson AT. 2010. VertNet: A new model for biodiversity data sharing. *PLoS Biology* 8(2):e1000309. Doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000309>.
- [GBIF] Global Biodiversity Information Facility. c2018. GBIF Occurrence data of *Heterocercus aurantiivertex*. [Revisada en: 06 Mar 2018]. <http://www.gbif.org>
- Hettler B, Thieme A, Finer M. c2017. Deforestation patterns in the Colombian Amazon MAAP Colombia. [Revisada en: 06 Mar 2018]. <http://maaproject.org/maap-deforestation-patterns-colombian-amazon/>
- Hilty S, Brown W. 1986. A Guide to the Birds of Colombia. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.
- iNaturalist. c2019. *Heterocercus aurantiivertex*. [Revisada en: 06 Feb 2019]. <http://www.inaturalist.org>
- Janni O, Corso A, Viganò M. 2018. Range extensions for White-shouldered Antshrike *Thamnophilus aethiops*, Imeri Warbling Antbird *Hypocnemis flavescens* and Black-headed Antbird *Percnostola rufifrons* along the Putumayo River in Colombia, and their biogeographic significance. *Bull. Brit. Orn. Club* 138(3):244-259. Doi: <https://doi.org/10.25226/bboc.v138i3.2018.a5>.
- Jetz W, McPherson JM, Guralnick RP. 2012. Integrating biodiversity distribution knowledge: toward a global map of life. *Trends Ecol. Evol.* 27(3):151-159. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2011.09.007>.
- [ML] Macaulay Library del Cornell Lab de Ornitología. c2019. *Heterocercus aurantiivertex*. [Revisada en: 06 Feb 2019]. <http://www.macaulaylibrary.org>
- Naka LN, Brumfield RT. 2018. The dual role of Amazonian rivers in the generation and maintenance of avian diversity. *Sci. Adv.* 4(8):eaar8575. Doi: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aar8575>.
- iNaturalist. c2019. *Heterocercus aurantiivertex*. [Revisada en: 06 Feb 2019]. <http://www.inaturalist.org>
- NatureServe, [IUCN] International Union for Conservation of Nature. c2007. *Heterocercus aurantiivertex*, *Heterocercus flavivertex*, *Heterocercus linteatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2017-3. [Revisada en: 06 Feb 2019]. <http://www.iucnredlist.org>
- Pitman N, Bravo A, Claramunt S, Vriesendorp C, Alvira D, Ravikuman A, del Campo A, Stotz DF, Watcher T, Heilpern S, Rodríguez B, Sáenz AR, Smith RC, editores. 2016. Perú: Medio Putumayo-Algodón. Rapid inventories biological and social No. 28. Chicago: The Field Museum.

## PARTICIPACIÓN DE AUTORES

FAPA y CM recolectaron los datos; FAPA y CM iniciaron la primera versión del manuscrito; OAC realizó la figura 1 y preparó la versión final del MS, con comentarios de FAPA y CM. Los tres autores leyeron y aceptaron la versión sometida.

## CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las direcciones general y territorial de Amazonia de Parques Nacionales Naturales de Colombia, así como el equipo de trabajo del PNN La Paya, las comunidades indígenas en Leguízamo y el Grupo de Observadores de Aves de Leguízamo. Mark Adams nos envió fotografías de los especímenes del género *Heterocercus* del Natural History Museum de Londres, mientras Socorro Sierra ayudó en la revisión de especímenes en el Instituto Alexander von Humboldt.

- Restall R, Rodner C, Lentino M. 2006. Birds of Northern South America. New Haven: Yale University Press.
- Rohwe N, Myers M, editores. 2016. All the World's Primates. Charlestown, Rhode Island: Pogonias Press.
- Snow D. c2018. Orange-crested Manakin (*Heterocercus aurantiivertex*). En: del Hoyo J, Elliot A, Sargatal J, Christie DA, de Juana E, editores. Handbook of the Birds of the World Alive. Barcelona: Lynx Edicions. [Revisada en: 06 Mar 2018]. [www.hbw.com/node/57105](http://www.hbw.com/node/57105)
- Stiles FG, Laverde O, Cadena CD. 2017. A new species of tapaculo (Rhinocryptidae: *Scytalopus*) from the Western Andes of Colombia. *Auk* 134(2):377-392. **Doi:** <https://doi.org/10.1642/AUK-16-205.1>.
- Willis OE. 1988. Behavioral notes, breeding records, and range extensions for Colombian birds. *Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.* 16(63):137-150.
- [XC] Xeno-canto Foundation. c2005-2019. Xeno-canto: sharing bird sounds from around the world. [Revisada en: 06 Feb 2019]. <http://www.xeno-canto.org>