



## Nota científica

# PRIMER REGISTRO DEL ESPECIALISTA DE BAMBÚ HORMIGUERITO DE IHERING *Myrmotherula iheringi oreni* (AVES: THAMNOPHILIDAE) EN EL DEPARTAMENTO DE JUNÍN, PERÚ

Francisco A. VÁSQUEZ-ARÉVALO<sup>1,2\*</sup>, Margot PANTA CORZO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado- SERNANP. Parque Nacional Yaguas, Calle Jorge Chávez 930, Iquitos, Perú.

<sup>2</sup> Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana- IIAP. Dirección de Investigación en Diversidad Biológica Terrestre Amazónica - DBIO. Av. Abelardo Quiñones km. 2.5. Iquitos, Perú.

<sup>3</sup> Walsh Perú S.A. Ingenieros y Científicos consultores. Calle Alexander Fleming 187, Lima, Perú.

\* Correo electrónico: fvasquezare@gmail.com

## RESUMEN

*Myrmotherula iheringi oreni* es una especie conocida por su asociación a bosque de bambú al sur de Perú. Su rango de distribución se encuentra restringido a los departamentos de Madre de Dios, Cusco, Puno y Ucayali; sin embargo, nuestro registro de *M. iheringi oreni* cerca del poblado de Poyeni es el primer registro para el departamento de Junín.

**PALABRAS CLAVE:** Bosque de bambú, Satipo, programa de monitoreo biológico, selva baja

## **FIRST RECORD OF THE BAMBOO SPECIALIST IHERING'S ANTBIRD *Myrmotherula iheringi oreni* (AVES: THAMNOPHILIDAE), IN THE JUNÍN DEPARTMENT, PERU**

### **ABSTRACT**

*Myrmotherula iheringi oreni* is a species known for its association with bamboo forest in southern Peru. Its distribution range is restricted to the departments of Madre de Dios, Cusco, Puno, and Ucayali; however, our record of *M. iheringi oreni* near the town of Poyeni represents the first occurrence for the department of Junín.

**KEY WORDS:** Bamboo forest, Satipo, biological monitoring program, lowland rainforest

El hormiguero de Ihering *Myrmotherula iheringi* es un miembro de la familia Thamnophilidae que se distribuye ampliamente en la Amazonía entre los países de Perú, Bolivia y Brasil (Schulenberg *et al.*, 2010; Zimmer *et al.*, 2020; Miranda *et al.*, 2013). A esta especie la conforman tres subespecies que se distribuyen diferenciadamente: *M. i. heteroptera* (suroeste de Amazonía brasilera), *M. i. iheringi* (centro sur de Amazonía brasilera) y *M. i. oreni* (sureste Amazonía peruana, suroeste Amazonía brasilera y noroeste de Amazonía boliviana) (Zimmer *et al.*, 2020; Miranda *et al.*, 2013).

En el Perú *M. i. oreni* se distribuye en los bosques amazónicos del departamento de Madre de Dios, Cusco, Puno y Ucayali (Schulenberg *et al.*, 2010; Zimmer *et al.*, 2020), y posiblemente otras subespecies estarían en el departamento de Loreto ya que existen registros de la especie en la cuenca del río Yavarí del lado brasilero (Salinas *et al.*, 2021). *M. i. oreni* es particularmente conocida por asociarse con los parches de bambú del género *Guadua*, convirtiéndola en una especialista facultativa de bosques de bambú (Kratler, 1997); es decir, que si bien es mayormente encontrado en bambú, también es registrada en hábitats adyacentes (Parker, 1982). Por otro lado, una revisión taxonómica y molecular sugiere que esta subespecie sea reconocida como especie y nombrada como *M. oreni* (Miranda *et al.*, 2013); sin embargo, el South American Classification Committee en su propuesta 618 de Leonardo S. Miranda y Alexandre Aleixo del 2013, sugieren que para ser reconocida se necesita un análisis más exhaustivo de las vocalizaciones tomando cuidado de sus variaciones dentro de cada población (Remsen *et al.*, 2024).

Las aves especialistas de bambú son un grupo de especies que presentan diferentes niveles de relación con el ciclo de vida y distribución de la planta (Cockle & Areta, 2013). Muchas especies pueden quedarse en los sitios donde el

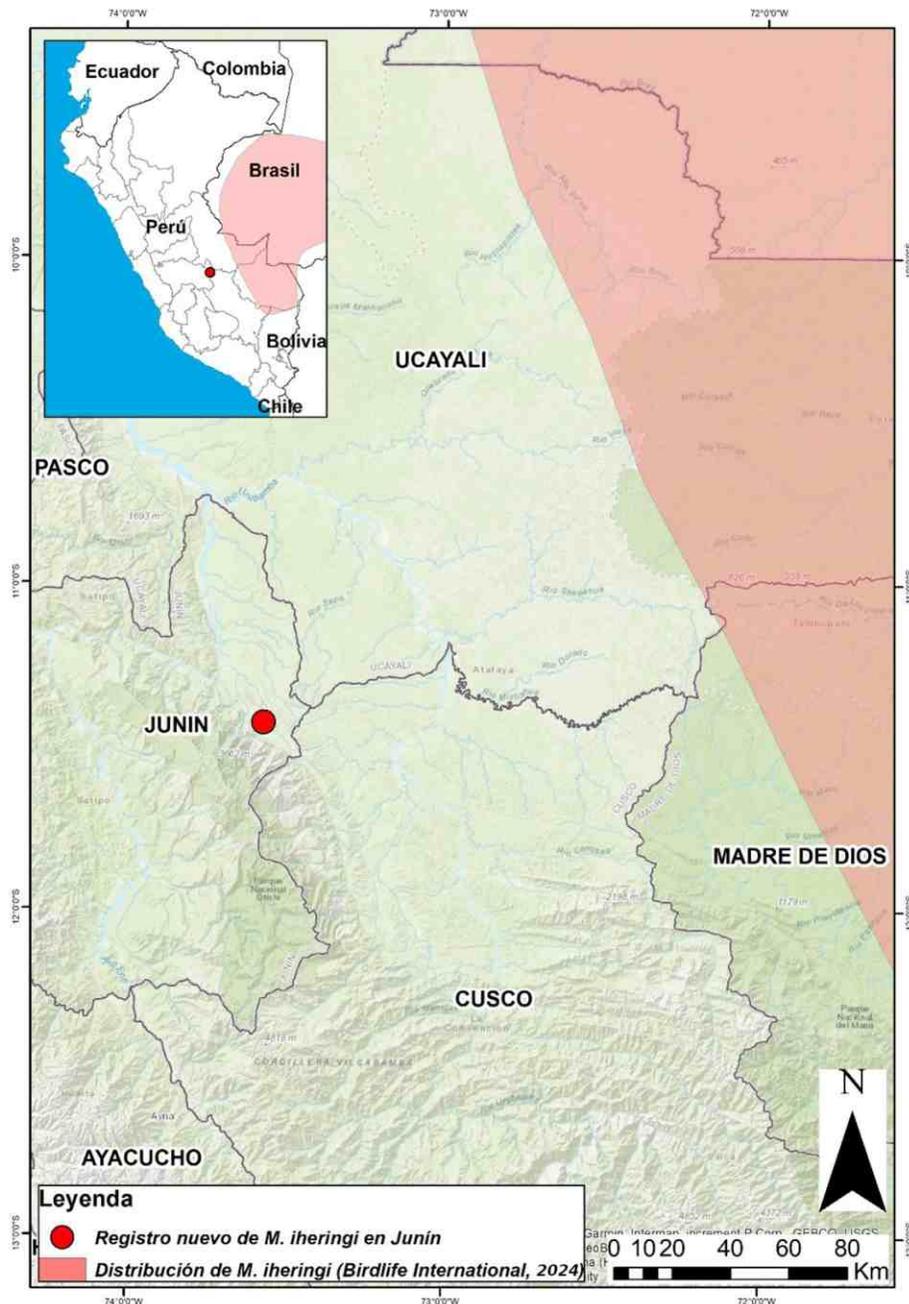
bambú murió; mientras que, otras buscan nuevos parches (Socolar *et al.*, 2013). Es resaltante que, los parches de bambú albergan una comunidad de aves especialistas (Lebbin, 2013); sin embargo, existen sectores con bambú donde no se han registrado algunas especialistas, tales como *M. iheringi oreni* (Moncrieff *et al.*, 2021). El presente manuscrito detalla el encuentro del especialista facultativo de bambú *Myrmotherula iheringi oreni* en una nueva localidad, siendo el primer registro de la especie en el departamento de Junín.

El 03 de diciembre de 2022, durante la ejecución del Programa de Monitoreo Biológico (PMB) de la compañía Repsol Exploración Perú, en la locación de Mapi LX, ubicado en el territorio de la comunidad nativa de Tsoroja, dentro de las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional Otishi y de las Reservas Comunales Ashaninka y Machiguenga en el distrito de Río Tambo, Provincia de Satipo y departamento de Junín. Se registró un individuo macho de *Myrmotherula iheringi oreni* en la coordenada 11°25'30.4"S, 73°34'4.9"W, 593 m s.n.m. (Figura 1). El individuo fue observado a las 9:07 horas en un bosque colinoso maduro circundante a parches de bambú extensos; este individuo se encontraba en movimiento y vocalizando dentro de una bandada mixta de aves. Como verificación del encuentro grabamos la vocalización utilizando el programa nativo de grabación de un teléfono móvil (marca Redmi modelo 10 pro), que genera archivos en formato wav (Waveform audio file format). La grabación se encuentra disponible en la biblioteca Macaulay ML618614434, <https://macaulaylibrary.org/asset/618614434> (Ver sonograma de la grabación en el Figura 2).

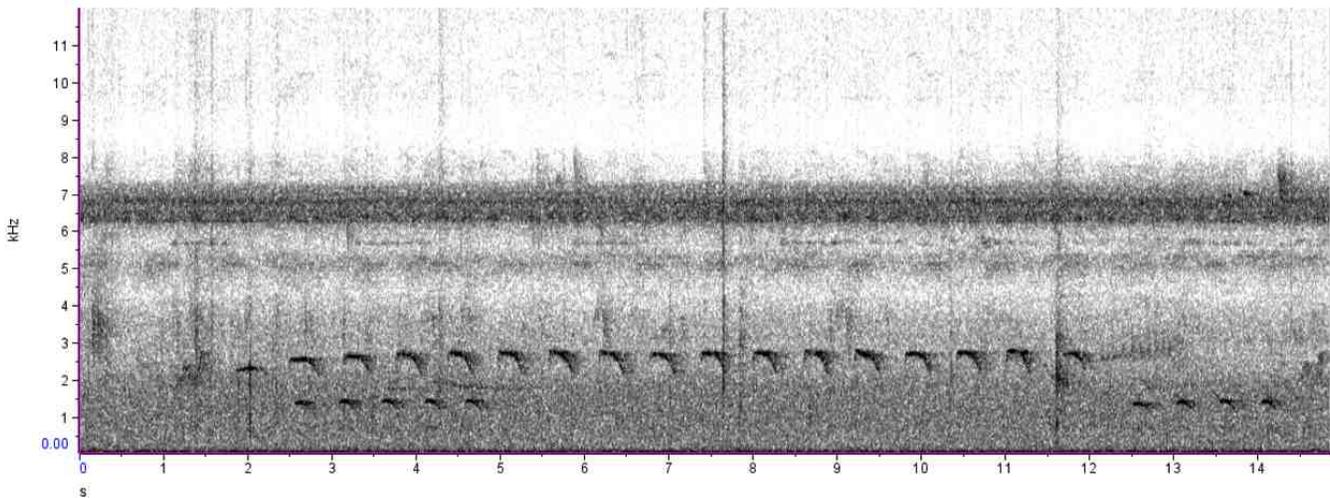
La morfología, vocalización, distribución y ecología del ave fueron usados conjuntamente para confirmar la identificación de la subespecie. Por un lado, la morfología del individuo observado correspondió a un *Myrmotherula*

(hormiguero pequeño con cola corta) con plumaje gris en el dorso y vientre, y un parche gular negro extendido por el pecho, lo que concuerda al plumaje de macho de *M. iheringi* (Zimmer *et al.*, 2020). La especie puede ser confundida con *M. longipennis*, pero este presenta un gris más claro en el plumaje y un parche gular

negro menos extenso que *M. iheringi* (Schulenberg *et al.*, 2010). Por otro lado, la vocalización de *M. iheringi* es una serie de notas que se acelera lentamente, pero no es ascendente como el canto de *M. longipennis* (Schulenberg *et al.*, 2010). Con respecto a su distribución y ecología, esta es la subespecie de los *M. iheringi* que se ubica en el



**Figura 1.** Mapa del nuevo registro de *Myrmotherula iheringi oreni* en el departamento de Junín (círculo rojo). En el mapa se puede observar la distribución conocida de la especie (polígono rosado) según Birdlife International (2024).



**Figura 2.** Parte del sonograma de la vocalización ML618614434 de *Myrmotherula iheringi oreni*.

Perú hacia el sureste de su Amazonía, donde se relaciona estrechamente con parches de bosque de bambú (Parker, 1982; Zimmer *et al.*, 2020; Miranda *et al.*, 2013).

El presente registro extiende la distribución de *Myrmotherula iheringi oreni* 150 km al oeste de su rango conocido, teniendo en cuenta la distribución de especies de Birdlife International (2024); además, nuestro registro es el primero de la especie para el departamento de Junín, donde también se encuentran bosques amazónicos con presencia de bambú del género *Guadua*.

En los parches de bambú encontramos una composición de especies particular por su componente de especialistas (Kratte, 1997; Lebbin, 2013), donde *Myrmotherula iheringi oreni* es considerado una especialista en grado facultativo, esto porque es frecuente encontrarlo dentro del parche de bambú, pero no estrictamente dentro, ya que puede ser encontrado en menor frecuencia en el bosque circundante a bambú (Parker, 1982; Kratte, 1997; Zimmer *et al.*, 2020).

A pesar de que *Myrmotherula iheringi oreni* es considerada una especialista de bambú, aparentemente no es frecuente su registro en todos los parches; esto fue evidenciado por Lebbin (2013) cuando evaluó 13 parches de bambú y encontró a *M. iheringi oreni* únicamente en 5 de ellos. Al-

go parecido ocurrió en la investigación de Moncrieff *et al.* (2021) donde evaluaron numerosos bosques de bambú en el departamento de Ucayali, pero no registraron a *M. iheringi oreni* en ninguna ocasión. Consideramos que la baja detección de la especie se relaciona con su baja abundancia (Munn & Terborgh, 1979; Schulenberg *et al.*, 2010) y que registrarla recientemente en Junín sería producto de los constantes muestreos del programa de monitoreo biológico en este sector, evidenciando así la importancia de estos programas para el registro de especies raras o de baja abundancia y que tengan distribuciones restringidas.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Walsh Perú S.A por el respaldo técnico, científico, logístico y de seguridad en campo. A los expertos locales de las comunidades nativas de Tsoroja y Poyeni por todo su apoyo; así como a O. Bueno, R. Zorrilla y C. Santana, especialistas ambientales de Repsol Exploración Perú por su respaldo en la elaboración del manuscrito. También agradecemos a M. Ugarte, G. Gagliardi, A. Moncrieff y V. Gamarra por su apoyo en la redacción del presente. Finalmente, agradecemos a F. Guisado por el apoyo cartográfico..

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Birdlife International. 2024. *Species factsheet: Myrmotherula iheringi*. (<https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/iherings-antwren-myrmotherula-iheringi>). Acceso: 08/01/2024.
- Cockle, K.L.; Areta, J.I. 2013. Specialization on Bamboo by Neotropical Birds. *The Condor*, 115(2):217–220. DOI: <https://doi.org/10.1525/cond.2013.120067>
- Kratter, A.W. 1997. Bamboo Specialization by Amazonian Birds. *Biotropica*, 29(1):100–110. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1744-7429.1997.tb00011.x>
- Lebbin, D.J. 2013. Nestedness and Patch Size of Bamboo-Specialist Bird Communities in Southeastern Peru. *The Condor*, 115(2):230–236. DOI: <https://doi.org/10.1525/cond.2013.110092>
- Miranda, L.; Aleixo, A.; Whitney, B. M.; Silveira, L. F.; Guilherme, E.; Dantas, M. P. S.; Schneider, M. P. C. 2013. Molecular systematics and taxonomic revision of the Ihering's Antwren complex (*Myrmotherula iheringi*: Thamnophilidae), with description of a new species from southwestern Amazonia. In: del Hoyo, J.; Elliot, A.; Sargatal, J.; Christie, D. A. (Eds.). *Handbook of the Birds of the World*. Special Volume: New Species and Global Index. (Lynx Edici, pp. 268–271).
- Moncrieff, A.E.; Johnson, O.; Felix, C.; Hiller, A.E.; Corbett, E.C.; Brady, M.L.; Seeholzer, G.F.; Bautista, E.; Lane, D.F.; Harvey, M.G. 2021. Avifaunal surveys in the central Peruvian Amazon clarify range limits and highlight links between avian and habitat diversity. *The Wilson Journal of Ornithology*, 132(4):934–951. DOI: <https://doi.org/10.1676/20-00082>
- Munn, C.A.; Terborgh, J.W. 1979. Multi-Species Territoriality in Neotropical Foraging Flocks. *The Condor*, 81(4):338. DOI: <https://doi.org/10.2307/1366956>
- Parker, T. A. 1982. Observations of Some Unusual Rainforest and Marsh Birds in Southeastern Peru. *The Wilson Bulletin*, 94(4): 477–493.
- Remsen, J. V.; Areta, J. N.; Bonaccorso, E.; Claramunt, S.; Del-Rio, G.; Jaramillo, A.; Lane, D. F.; Robbins, M. B.; Stiles, F. G.; Zimmer, K. J. 2024. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. Museum of Natural Science. Louisiana State University. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Salinas, L.; Arana, A.; Arana, C. 2021. Las aves del departamento de Loreto, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 28(especial): e21915. DOI: <https://doi.org/10.15381/rpb.v28iespecial.21915>
- Schulenberg, T.S.; Stotz, D.F.; Lane, D.F.; O'Neill, J.P.; Parker, T.A. 2010. *Birds of Peru: Revised and Updated Edition*. Princeton University Press. 660pp.
- Socolar, S.J.; Robinson, S.K.; Terborgh, J. 2013. Bird Diversity and Occurrence of Bamboo Specialists in Two Bamboo Die-Offs in Southeastern Peru. *The Condor*, 115(2):253–262. DOI: <https://doi.org/10.1525/cond.2013.120061>
- Zimmer, K.; Isler, M.L.; Kirwan, G.M. 2020. Ihering's Antwren (*Myrmotherula iheringi*), version 1.0. En: del Hoyo, J.; Elliott, A.; Sargatal, J.; Christie, D.A.; de Juana, E. (Eds.). *Birds of the World*. Ithaca, NY, USA: Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.iheart1.01>

**Recibido:** 07 de mayo de 2024 **Aceptado para publicación:** 18 de junio de 2024