REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

REGISTRO DE LA MOSCA PARÁSITA AVIAR *Philornis* spp. EN EL ELANIO CARACOLERO *Rostrhamus sociabilis* (ACCIPITRIDAE)

Record of the avian parasitic fly *Philornis* spp. in the Snail Kite *Rostrhamus sociabilis* (Accipitridae)

María L. Rojas Allieri[1,2]
Elisa Bonaccorso[3]
Birgit Fessl[4]
George E. Heimpel[5,6]
Denis Mosquera[4,7]
Martín A. Quiroga[6,8]
Félix Hernán Vargas[1]

[1] Programa Neotropical, The Peregrine Fund, Puerto Ayora, Galápagos, 200102, Ecuador.
[2] Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, 110107, Ecuador.
[3] Laboratorio de Biología Evolutiva, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad San Francisco de Quito, Quito, 170901, Ecuador.
[4] Estación Científica Charles Darwin, Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 200102, Ecuador.
[5] Departamento de Entomología, University of Minnesota, 1980 Folwell Ave, St Paul, MN 50108, Estados Unidos.
[6] Instituto Nacional de Biodiversidad, Pasaje Rumipampa 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.
[7] Universidad Técnica de Machala, Machala, 070222, Ecuador.
[8] Laboratorio de Ecología de Enfermedades (ICiVet Litoral-UNL-CONICET), Esperanza, Santa Fe, S3080HOF, Argentina.

*Autora para correspondencia: lrojas_a@hotmail.com

Rojas Allieri, M. L., E. Bonaccorso, B. Fessl, G. E. Heimpel, D. Mosquera, M. A. Quiroga & F. H. Vargas (2026). Registro de la mosca parásita aviar *Philornis* spp. en el Elanio Caracolero *Rostrhamus sociabilis* (Accipitridae). *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 82–83. DOI: https://doi.org10.18272/reo.vi12.4280

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
19.04.2026	17.09.2026	19.11.2026	William Arteaga-Chávez

Resumen

Las larvas de *Philornis* (Muscidae) son parásitos frecuentes de muchas aves neotropicales y pueden afectar a la supervivencia de los polluelos. Sin embargo, la información sobre parasitismo en aves rapaces es limitada. El Elanio Caracolero *Rostrhamus sociabilis* experimentó una disminución poblacional en Ecuador antes de 1997, asociada principalmente con la pérdida y transformación de humedales por la expansión agrícola. Hace cinco décadas se registraban concentraciones de cientos de individuos. Actualmente, se observan nuevamente grupos similares, posiblemente favorecidos por la disponibilidad del caracol *Pomacea canaliculata* (Ampullariidae), introducida en Ecuador en 2005, aunque esta relación no ha sido demostrada causalmente. Aquí documentamos el parasitismo de *Philorni*s en nidos de *R. sociabilis* en el occidente de Ecuador. Examinamos 72 nidos durante los periodos reproductivos 2020–2021 en humedales y arrozales de la provincia de Guayas. Los nidos fueron recolectados tras su uso y desmantelados para cuantificar pupas y puparios de *Philornis*. En 2021, monitorizamos nidos para evaluar su éxito reproductivo. La identificación de las moscas se realizó mediante caracteres morfológicos de puparios y adultos emergidos, complementados con análisis moleculares de secuencias de la región ITS2. Estimamos la prevalencia del parasitismo como el porcentaje de nidos con presencia de *Philornis*, y calculamos la abundancia como el número promedio de pupas o puparios por nido parasitado. Adicionalmente, evaluamos el éxito reproductivo como la proporción de nidos que produjeron al menos un volantón. Confirmamos la presencia de dos especies parasíticas: *Philornis falsificus* y *P. downsi*. La prevalencia del parasitismo varió entre los años de estudio de 22% a 9,7%. En los nidos infestados se registraron en promedio 19±23 pupas por nido en 2020 y 104±162 pupas por nido en 2021. La mayoría de nidos monitoreados fueron exitosos, incluso en presencia de infestaciones por *Philornis*, lo que sugiere una aparente tolerancia a los niveles de parasitismo observados.

Palabras clave

Ectoparasitismo, Gavilán Caracolero, mosca parásita, Mosca vampiro aviar, prevalencia.