REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

DIVERSIDAD DE *Philornis* spp. (DIPTERA: MUSCIDAE) Y SUS ENEMIGOS NATURALES EN NIDOS DE AVES EN LA COSTA ECUATORIANA

Diversity of *Philornis* spp. (Diptera: Muscidae) and their natural enemies in bird nests along the Ecuadorian coast

Frecia Pinguil[1,*]
Denis Mosquera[1]
Lorena Rojas[1]
George Heimpel[2]
Paolo Piedrahita[3]
Saúl Aguirre[1,2]
Alyssa Gooding[2]
Katherine Albán[1]
María Pérez[1]
Tatiana Torres[1]
Carlos Coello[1]
Charlotte Causton[1]

[1] Estación Científica Charles Darwin, Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.
[2] Department of Entomology, University of Minnesota, 219 Hodson Hall, St. Paul, MN, Estados Unidos.
[3] Facultad de Ciencias de la Vida, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador.

*Autora para correspondencia: frecia.pinguil@fcdarwin.org.ec

Pinguil, F., D. Mosquera, L. Rojas, G. Heimpel, P. Piedrahita, S. Aguirre, A. Gooding, K. Albán, M. Pérez, T. Torres, C. Coello & C. Causton (2026). Diversidad de *Philornis* spp. (Diptera: Muscidae) y sus enemigos naturales en nidos de aves en la costa ecuatoriana. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, *Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 12–13. DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4275

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
18.04.2026	17.09.2026	19.11.2026	William Arteaga-Chávez

Resumen

La mayoría de especies del género *Philornis* son parásitos obligados de aves en nidos. Una de las especies introducidas accidentalmente en Galápagos es *Philornis downsi*, el cual representa una gran amenaza para la conservación de aves terrestres. Sin embargo, existen microavispas que atacan a *Philornis* en el estadio de pupa mediante endo y ectoparasitosis. Ante ello, el objetivo del presente estudio fue la búsqueda de parasitoides asociados a *Philornis* que puedan ser evaluados como posibles candidatos de control biológico de *P. downsi* en Galápagos. Se realizó la búsqueda y monitoreo de nidos de aves en el Bosque Protector Cerro Blanco, Bosque y Vegetación Protector Prosperina, Reserva Comunal Loma Alta y comuna Dos Mangas, entre marzo y julio de 2023 a 2025. La colecta de nidos se realizó 10 días después de la salida de los volantones para permitir que las microavispas puedan parasitar las pupas de *Philornis* presentes en los nidos. La altura máxima de nidos colectados fue de 6 m. Las especies de *Philornis* y parasitoides fueron identificadas con claves taxonómicas mediante patrones morfológicos de las pupas y los individuos adultos. Se colectaron un total de 429 nidos de 17 familias de aves. De ellos, 151 nidos tuvieron presencia de *Philornis*; las principales especies encontradas fueron *P. downsi* (48%), *P. niger* (45%) y *P. falsificus* (6%). Del total de nidos con *Philornis*, se observó evidencia de parasitismo en 73 nidos. Las principales especies de parasitoides colectados fueron *Trichopria suspirensis* (37%) y *Conura annulifera* (20%). Las principales familias de aves donde se observó infestación con *Philornis* y emergencias de parasitoides fueron Tyrannidae, Troglodytidae y Columbidae. Nuestros resultados dan a conocer los casos de parasitismo sobre *Philornis* y permitieron establecer colonias en cautiverio de los principales parasitoides colectados para realizar estudios de control biológico de *P. downsi*.

Palabras clave

Aves hospederas, avispas parasitoides, control biológico, nidos de aves, parasitismo, mosca vampiro.