REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

UNA MOSCA CONTRA UN CAZAMOSCAS: LA INVASIÓN DE *Philornis downsi* Y LA LUCHA POR LA SUPERVIVENCIA EN LAS ISLAS GALÁPAGOS

A fly against a flycatcher: The invasion of *Philornis downsi* and the fight for survival in the Galápagos Islands

Denis Mosquera[1,2,5,*]
Birgit Fessl[1]
David Anchundia[1,2]
Eileen Heyer[1,2]
Celina Leuba[1,2]
Erwin Nemeth[3]
María Lorena Rojas[1]
Christian Sevilla[4]
Sabine Tebbich[2]

[1] Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.
[2] Department of Behavioural and Cognitive Biology, University of Vienna, Austria.
[3] BirdLife Austria, Austria.
[4] Dirección del Parque Nacional Galápagos, Islas Galápagos, Ecuador.
[5] Grupo de investigación de Recursos Hídricos y Medio Ambiente, Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador.

*Autor para correspondencia: dmosquera_m@hotmail.com

Mosquera, D., B. Fessl, D. Anchundia, E. Heyer, C. Leuba, E. Nemeth, M. L. Rojas, C. Sevilla & S. Tebbich (2026). Una mosca contra un cazamoscas: la invasión de *Philornis downsi* y la lucha por la supervivencia en las islas Galápagos. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 98–99.
DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4270

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
17.04.2026	18.09.2026	19.11.2026	William Arteaga-Chávez

Resumen

Varias especies de aves de las islas Galápagos han experimentado declinaciones poblacionales significativas en las últimas décadas. Entre ellas, el Pequeño Pájaro Brujo *Pyrocephalus nanus* ha presentado un éxito reproductivo consistentemente bajo. Las causas subyacentes de su declive permanecen ignoradas, lo cual constituye una brecha crítica para el diseño de estrategias de conservación. Evaluamos el parasitismo por la invasora mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*) y la influencia de eventos climáticos extremos como dos posibles factores causales del bajo éxito reproductivo de *P. nanus*. Monitoreamos nidos de *P. nanus* durante tres temporadas reproductivas consecutivas en la zona agrícola de la isla Isabela y documentamos el éxito de anidación, la prevalencia e intensidad del parásito, la temperatura y la precipitación. El éxito de anidación mostró una marcada estacionalidad. Al inicio de la temporada reproductiva, los nidos alcanzaron más del 50% de éxito, en coincidencia con una baja prevalencia e intensidad de *P. downsi*. En contraste, el éxito de anidación descendió a cero hacia el final de la temporada reproductiva, cuando todos los nidos resultaron infestados. La prevalencia e intensidad del parásito se asociaron positivamente con la temperatura, mientras que las precipitaciones extremadamente baja y extremadamente alta afectaron negativamente la supervivencia la nidada. Un experimento de remoción del parásito, en el que se inyectó insecticida en la base de los nidos, confirmó el papel causal de *P. downsi*: los nidos tratados mostraron un éxito significativamente mayor que los controles infestados sin tratamiento. Estos resultados demuestran que *P. downsi* es un factor primario del fracaso reproductivo en *P. nanus* y que el tratamiento con insecticida en la base del nido representa una herramienta de manejo viable a corto plazo. No obstante, el control poblacional de *P. downsi* a largo plazo es esencial para garantizar la viabilidad de *P. nanus*.

Palabras clave

Especies exóticas, ecología reproductiva, conservación, declive, interacciones hospedador-parásito.