

**LA AUTOFUMIGACIÓN COMO MÉTODO DE CORTO PLAZO PARA MITIGAR EL
IMPACTO DE LA MOSCA VAMPIRO AVIAR**

Self-fumigation as a short-term method to mitigate the effects
of the avian parasitic fly

Barbara Kofler¹
Merlin Mauchamp-Fessler^{1,2}
Sabine Tebbich¹
Robin Moser²
Alexander Schmied¹
Anna Schneider²
Emilia Andrade²
Mara Espinoza²
Heide Tebbich²
Christian Sevilla³
Charlotte Causton²
Birgit Fessler²

¹ Universidad de Vienna, Austria.

² Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos.

³ Parque Nacional Galápagos, Santa Cruz, Galápagos.

* Autor para correspondencia: mauchampfesslermerlin@protonmail.com

Recibido:
01.06.2024

Aceptado:
13.06.2024

Publicado en línea:
27.02.2025

Editado por:
Juan Freile

Kofler, B., M. Mauchamp-Fessl, S. Tebbich, R. Moser, A. Schmied, A. Schneider, E. Andrade, M. Espinoza, H. Tebbich, C. Sevilla, C. Causton & B. Fessl (2025). La autofumigación como método de corto plazo para mitigar el impacto de la mosca vampiro aviar. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la VIII Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 54–55. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.3662>

Resumen

La invasiva mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*) es una grave amenaza para la avifauna endémica de Galápagos. En los últimos años se han estudiado varias medidas a corto plazo para reducir el impacto de *P. downsi*; entre ellas, la autofumigación. Esta consiste en la incorporación en los nidos, por parte de las propias aves, de material tratado con una baja dosis de insecticida. Nuestro objetivo fue mejorar este método para utilizarlo como método independiente para reducir la intensidad parasitaria de *P. downsi* y para mejorar el éxito reproductivo de las pequeñas aves terrestres endémicas de Galápagos. En particular, nos propusimos proteger al Pinzón Cantor *Certhidea olivacea* y al Pinzón Pequeño de Árbol *Camarhynchus parvulus*, cuyas poblaciones han estado disminuyendo durante años. Colocamos dispensadores con diferentes tipos de material tratado con insecticida en el bosque de *Scalesia* de la isla Santa Cruz, en 2022 y 2023. Probamos dos tipos de insecticida: en 2022 usamos Cyromazina, un inhibidor del crecimiento larvario, y en 2023 usamos Permacap, un insecticida de liberación lenta a base de permetrina. Medimos la prevalencia de material y el volumen por nido, y relacionamos esto con el número de larvas que infestaban los nidos. Encontramos un impacto negativo significativo del tratamiento sobre la intensidad de las larvas de *P. downsi* para ambos productos. Sin embargo, la efectividad de Cyromazina no fue suficiente para aumentar el éxito reproductivo. Permacap tuvo un fuerte efecto negativo en el número de larvas, lo que se tradujo en un aumento en el éxito de anidación. Las optimizaciones del método en 2023 nos permitieron repetir el estudio con menos mano de obra, lo que lo convierte en un método de control más adecuado. Concluimos que el tratamiento de autofumigación con Permacap podría utilizarse como una herramienta de manejo eficaz para mantener la estabilidad de las poblaciones de la avifauna amenazada de Galápagos a mayor escala.

Palabras clave

Conservación, manejo, *Philornis downsi*, Permacap, pinzones de Darwin, especies invasivas, parásitos.
