

**TÉCNICA DE SPRITZ DE NIDOS PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA MOSCA
VAMPIRO AVIAR EN LAS ISLAS GALÁPAGOS**

Spritz technique on nests to mitigate the impacts of the
parasitic fly in the Galapagos Islands

Barbara Kofler¹
Sabine Tebbich¹
Jonathan Cueva^{1,2,*}
Merlin Mauchamp-Fessl¹
Alex Schmied¹
Emilia Andrade¹
Tatiana Torres²
Christian Sevilla³
Charlotte Causton²
Birgit Fessl²

¹ Universidad de Viena, Austria.

² Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

³ Dirección del Parque Nacional Galápagos, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

* Autora para correspondencia: jscuevaaf@gmail.com

Recibido:
01.06.2024

Aceptado:
13.06.2024

Publicado en línea:
27.02.2025

Editado por:
Juan Freile

Kofler, B., S. Tebbich, J. Cueva, M. Mauchamp-Fessl, A. Schmied, E. Andrade, T. Torres, C. Sevilla, C. Causton & B. Fessl (2025). Técnica de Spritz de nidos para mitigar el impacto de la mosca vampiro aviar en las islas Galápagos. *Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la VIII Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 56–57. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.3673>

Resumen

La mosca *Philornis downsi* se introdujo accidentalmente en las islas Galápagos en la década de 1960. Esta mosca parásita pone sus huevos en los nidos de aves y sus larvas se alimentan de la sangre y los tejidos de los polluelos provocando anemia, reducción de crecimiento, mortalidad o reducción de la supervivencia tras la salida del nido. Para los pinzones de árbol *Camarhynchus* spp. y el Pequeño Pájaro Brujo *Pyrocephalus nanus*, el parasitismo por la mosca vampiro aviar es la principal amenaza, por lo cual intervenir es urgente. Investigaciones anteriores han demostrado que la inyección de larvicidas en la base de los nidos reduce la carga parasitaria, pero requiere mucha mano de obra y experiencia. Un método alternativo es la técnica Spritz, que consiste en rociar el exterior del nido con un insecticida durante la fase intermedia de incubación, para evitar que las moscas adultas pongan huevos en su interior. En las temporadas de lluvia (enero–mayo) de 2023 y 2024 probamos este método en tres especies de aves: Pinzón Pequeño de Tierra *Geospiza fuliginosa*, Pinzón Pequeño de Árbol *Camarhynchus parvulus* y Pinzón Cantor *Certhidea olivacea* en bosques de *Scalesia* en la isla Santa Cruz. Usamos concentraciones del insecticida Permacap a 0,5% y 1%. Las dos concentraciones de Permacap resultaron eficaces para reducir significativamente la intensidad de parásitos y aumentar el éxito de reproducción. Dado que el tratamiento con el concentrado más alto provocó que algunos pinzones abandonaran sus nidos, especialmente *C. olivacea*, recomendamos usar la concentración más baja. Este método también podría aplicarse para proteger a otros pinzones más grandes y amenazados, como el Pinzón de Manglar *Camarhynchus heliobates* y el Pinzón Mediano de Árbol *C. pauper*.

Palabras clave

Conservación, manejo in situ, especies invasoras, Permacap, pinzones de Darwin.
