

Una red sobre alas: relaciones entre moscas y murciélagos a lo largo de un paisaje productivo del norte del Perú

Edith Arias^a, Anthony Almeyda^a, Bruno Melati^b, Gustavo Graciolli^c

FILIACIONES

a. Departamento Académico de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Lima, Perú.
b. Departamento de Zoología, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil.
c. Laboratório de pesquisa é Sistemática, Ecologia e Evolução. Zoologia Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, MS, Brasil.

CORREOS DE AUTORES

edith.arias@unmsm.edu.pe
almeydabio@gmail.com
bgmelati@gmail.com
ggraciolli@yahoo.com.br

CONTENIDO

Diversas especies poco visibles, como los murciélagos, habitan en los bosques amazónicos del Perú. Estos organismos alados conviven con ciertos grupos de moscas altamente especializadas: alimentación a base de sangre, hembras vivíparas, reproducción en cuevas, alta especificidad hacia los murciélagos “fieles”, existiendo entre moscas y murciélagos redes que funcionan como un escáner de los paisajes. En cuatro concesiones de conservación (CC), en la región de San Martín, investigamos cómo se conforman las redes de interacción entre moscas y murciélagos. Instalamos 16 redes de neblina durante seis noches en cada concesión, dos de las CC se ubicaron en bosques fragmentados por cultivos de café y cacao y dos CC con bosques conservados. En estos sitios capturamos murciélagos y recolectamos sus moscas. Registramos 43 especies de moscas y 45 especies de murciélagos. La concesión Las Tres Quebradas, con bosques fragmentados, presentó mayor diversidad de moscas y murciélagos y la CC Jardines Ángeles del Sol, con bosques conservados, presentó una menor diversidad. Las redes de interacción de las concesiones con bosques fragmentados presentaron nueve grupos de interacción cada una, mientras que los bosques conservados presentaron seis.

Las redes de interacción entre moscas y murciélagos mostraron relaciones específicas entre especies, con sistemas generalistas, especialistas y complejas. Esto indica que, a pesar del impacto asociado a cultivos, las redes se mantienen. Nuestros resultados sugieren que los paisajes que aún conservan fragmentos de bosques pueden sostener estas interacciones entre organismos alados. Estudiar redes de interacción permite evaluar el funcionamiento de los bosques, y resalta la importancia de mantener cobertura boscosa en paisajes productivos.



REFERENCIAS

- [1] Barbier & Graciolli. Community of bat flies (Streblidae and Nycteribiidae) on bats in the Cerrado of Central-West Brazil: hosts, aggregation, prevalence, infestation intensity, and intracommunity. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 2016.
- [2] Freudmann, A. et al. Impacts of oil palm agriculture on phyllostomid bat assemblages. *Biodiversity and Conservation*, 24(14), 2015.

PALABRAS CLAVES	murciélagos	moscas ectoparásitas	agroecosistemas	redes ecológicas
------------------------	-------------	-------------------------	-----------------	------------------