

RESPUESTA DE LAS AVES FRUGÍVORAS A LA DISPONIBILIDAD DE FRUTOS DE UN MUÉRDAGO EN UN ECOSISTEMA URBANO DE LOJA, ECUADOR

Response of frugivorous birds to mistletoe fruit availability
in an urban ecosystem in Loja, Ecuador

Katiusca Valarezo-Aguilar^{1,2,*}
Vinicio Escudero-Armijos^{1,2}
María Isabel Loaiza-Castillo²
Jonathan Ruales-Abrigo²
Christian Mendoza-León^{1,2}

¹ Museo de Zoología LOUNAZ, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.

² Carrera de Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.

* Autora para correspondencia: katiusca.valarezo@unl.edu.ec

Recibido:
01.06.2024

Aceptado:
13.06.2024

Publicado en línea:
27.02.2025

Editado por:
Juan Freile

Valarezo-Aguilar, K., V. Escudero-Armijos, M. I. Loaiza-Castillo, J. Ruales-Abrigo & C. Mendoza-León (2025). Respuesta de las aves frugívoras a la disponibilidad de frutos de un muérdago en un ecosistema urbano de Loja, Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, Dossier Memorias de la VIII Reunión Ecuatoriana de Ornitología, 26–27. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.3651>

Resumen

Gran proporción de la dispersión de semillas está dada por el viento, pero algunas plantas dependen fundamentalmente de las interacciones con los frugívoros para la dispersión de sus semillas. Los conocimientos sobre frugivoría indican

dos predicciones generales con respecto a estas interacciones: i) la remoción de frutos se facilita a medida que aumentan las densidades de frutos vecinos co-específicos; y ii) la remoción de frutos varía positivamente con la abundancia de frugívoros. Usamos matapalo (*Phoradendron nervosum*), planta hemiparásita del sauce (*Salix humboldtiana*) que produce frutos abundantes y constantes en varios sectores de la ciudad de Loja, para evaluar estas predicciones teóricas sobre la frugivoría en entornos urbanos. Para ello, muestreamos vecindarios de fructificación co-específica y cuantificamos la disponibilidad de frutos en tres localidades urbanas de Loja (Punzara, Parque Jipiro y Ciudad Alegría) teniendo como punto focal a un sauce infestado, que fue observado por 45 min para registrar interacciones con las aves. En Ciudad Alegría registramos mayor abundancia y riqueza de aves frugívoras. La abundancia y constancia en la producción de frutos del muérdago no fueron determinantes para una mayor abundancia y riqueza del gremio frugívoro. El vecindario tiene un efecto significativo en la remoción de frutos de *P. nervosum* en un ecosistema urbano, pues las tasas de visita y de remoción de frutos se relacionaron positivamente con el tamaño de su cosecha. Con ello se concluye que la tasa de remoción de frutos aumenta; es decir, se facilita a medida que aumentan las densidades de frutos vecinos co-específicos de muérdagos. Estos factores no se limitarían a la disponibilidad de recursos en áreas urbanas, sino que también podrían intervenir algunos factores de estrés propios de estos espacios como el ruido, la luz y distancia entre parches.

Palabras clave

Frugivoría, dispersión, semillas, interacciones, disponibilidad de frutos, planta hemiparásita.
