

NOTA DE PRENSA 2021 - 45

¿De qué se alimentan los murciélagos en la ciudad de Lima?

- **Biólogos hallan que la alimentación de un murciélago nectarívoro en la ciudad de Lima depende de plantas introducidas**

Lima, 11 de diciembre de 2021. – Biólogos publicaron estudio sobre la desconocida dieta del murciélago *Glossophaga soricina*¹ en ecosistemas urbanos como el de la ciudad de Lima. La investigación, publicada en la revista científica *Acta Chiropterologica*, fue realizada por Juan Pellón, miembro del Departamento de Mastozoología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Jorge Mendoza y Florangel Condo, del Laboratorio de Diversidad Vegetal de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y Oscar Quispe Hure y Marta Williams, del Laboratorio de Fisiología Animal y Biorremediación de la Universidad Nacional Agraria La Molina, al que también se encuentra adscrito el primer autor.

De acuerdo con la publicación, es conocida la presencia de murciélagos fitófagos en las ciudades, pero el conocimiento sobre sus hábitos de alimentación es aún limitado. En el Perú, hasta el presente estudio, no existía información al respecto. Para conocer de qué plantas podrían alimentarse los murciélagos en una ciudad como Lima, donde la vegetación nativa casi ha desaparecido y predominan las plantas introducidas, Juan Pellón y colaboradores realizaron un muestreo de murciélagos en el campus de la Universidad Agraria La Molina. Este trabajo se realizó entre los años 2016 y 2017, obtuvieron muestras de polen y heces de 163 murciélagos, centrándose principalmente en las muestras obtenidas del murciélago *G. soricina*. Los granos de polen y semillas presentes en las muestras se identificaron utilizando como referencia la colección del Laboratorio de Diversidad Vegetal de la Universidad Nacional Federico Villarreal.

Los resultados de la investigación evidenciaron que la dieta de *G. soricina* en Lima se compone en un 82% de néctar y polen de flores y 12% de frutos de al menos 25 especies de plantas y 6% de insectos. Todas las plantas consumidas por *G. soricina* correspondieron a plantas cultivadas, siendo en su mayoría exóticas. Principalmente se alimentó de flores de *Agave angustifolia*, (comúnmente conocida como maguey, originario de México), *Eucalyptus spp.* (eucalipto, de Australia), *Crescentia cujete* (mate o totumo, de Mesoamérica) y *Musa spp.* (plátano, de Asia y Nueva Guinea), y frutos de *Piper aduncum* (matico, de bosques de tierras bajas

¹ Nota del primer autor: Actualmente, la especie de *Glossophaga* en la costa peruana es considerada una especie diferente por algunos autores: *G. valens* (Calahorra-Oliart et al. 2021) o *G. mutica* (Díaz et al. 2021).



de América) y *Morus nigra* (mora, de Asia). También se registró al murciélago frugívoro *Artibeus fraterculus* alimentándose de flores y frutos de plantas introducidas.

El estudio sugiere que el murciélago *G. soricina* ha reemplazado su pasada dieta natural con las plantas cultivadas en las pocas y dispersas áreas verdes existentes en la ciudad de Lima, pasando su supervivencia a depender del desarrollo urbano. Esto hace que esta especie sea particularmente vulnerable a los cambios en las áreas verdes. Los autores consideran que es necesario continuar estudiando los requerimientos y adaptaciones de los murciélagos fitófagos en las condiciones tan cambiantes que existen en las ciudades.

Fecha de publicación del artículo: 9 de julio de 2021

Pellón, J., Mendoza, J., Quispe-Hure, O., Condo, F. y Williams, M. (2021). Exotic cultivated plants in the diet of the nectar-feeding bat *Glossophaga soricina* (Phyllostomidae: Glossophaginae) in the city of Lima, Peru. *Acta Chiropterologica* 23(1), 107-117. <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2021.23.1.009>

Solicite el artículo al autor en el siguiente link:

https://www.researchgate.net/publication/353135345_Exotic_Cultivated_Plants_in_the_Diet_of_the_Nectar-Feeding_Bat_Glossophaga_soricina_Phyllostomidae_Glossophaginae_in_the_City_of_Lima_Peru

J. Vega / J. Pellón