

NOTA DE PRENSA 2021 - 13

Biólogos describen diferencias en la dieta y la distribución vertical de 3 especies de murciélagos del género *Carollia*

Lima, 3 de abril de 2021. – Se publicó artículo científico sobre la alimentación de tres especies de murciélagos del género *Carollia*, *C. brevicauda*, *C. perspicillata* y *C. benkeithi*, que demuestra una compleja red de interacciones entre ellos, con los frutos de las plantas del género *Piper* y otras plantas del bosque, develando aspectos desconocidos de su estructura trófica. El estudio fue liderado por el biólogo Juan J. Pellón, miembro del Departamento de Mastozoología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, y fue publicado en la importante revista científica *Journal of Mammalogy*.

De acuerdo con la publicación, la investigación tuvo como objetivo evaluar las relaciones tróficas entre tres especies de murciélagos *Carollia*, en el bosque premontano del Fundo Santa Teresa, en Satipo, departamento de Junín, Perú. Los murciélagos frugívoros Neotropicales, como los *Carollia*, se estructuran en función de los frutos que consumen, formando ‘ensamblajes’, término de la Ecología que transmite la idea de interacción entre sus partes y no solo una agrupación de especies. A pesar de los estudios realizados hasta la fecha, los autores señalan que las relaciones ecológicas entre las especies estrechamente relacionadas siguen siendo poco conocidas.

Para el estudio, primero, determinaron la composición de la dieta de los murciélagos frugívoros con el fin de construir una red de interacciones murciélago-fruto de todo el ensamblaje, para ello se basaron en el examen de muestras fecales, en las que identificaron las semillas encontradas. Las muestras se consiguieron de murciélagos capturados vivos, colocados en bolsas de lona individuales durante 30 minutos, y luego fueron identificados taxonómicamente y liberados.

La red de interacciones mostró la organización trófica ampliamente conocida para los murciélagos frugívoros Neotropicales, pero con una nueva distinción: una segregación dentro del género *Carollia*. Los resultados del estudio señalan que *Carollia brevicauda* y *Carollia perspicillata* se agrupan aparte de *Carollia benkeithi* en términos de dieta. Esta segregación se produjo porque la dieta de *C. benkeithi* resultó ser más especializada: caracterizada por dos especies de *Piper*, una de *Cyclanthaceae* y *Banara guianensis*. Además, *C. benkeithi*, a diferencia de sus congéneres, no consumió frutos de *Ficus* o *Cecropia* (recursos del dosel). Este resultado, junto con la información disponible sobre la ecología de las especies de *Carollia*, sugieren que, en comparación con especies más grandes, las especies de *Carollia* pequeñas se alimentan principalmente en el sotobosque.

La investigación fue dirigida por Juan J. Pellón, perteneciente también al Laboratorio de Fisiología Animal y Biorremediación “Luis Basto Acosta”, de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y participaron los biólogos Jorge Rivero y Marta Williams, del mismo laboratorio, y Mercedes Flores del Herbario MOL-Weberbauer, Universidad Nacional Agraria La Molina.

Fecha de publicación del artículo científico: 27 de noviembre de 2020.

Pellón, J., Rivero, J., Williams, M. y Flores, M. (2021). Trophic relationships within the genus *Carollia* (Chiroptera, Phyllostomidae) in a premontane forest of central Peru. *Journal of Mammalogy*, 102 (1), 195–203. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyaa141>

J. Vega / J. Pellón

