



Macroglossus minimus pygmaeus, murciélago frugívoro lengua larga pequeño, murciélago de la flor del norte, alimentándose de la flor de una especie de *Banksia*, norte de Queensland, Australia. Fotografía: © Jean-Paul Ferrero/Auscape/Minden Pictures, Bat Conservation International

La diversidad de murciélagos en América del Sur es tan impresionante y variada como su paisaje. En los bosques de tierras bajas, hay una mayor cantidad de murciélagos y más especies de murciélagos que en cualquier otra parte del mundo. La variedad de algunas de las especies más “interesantes” se superpone apenas con los mapas de las culturas que alcanzaron los mayores logros en el Nuevo Mundo antes de la llegada de Cristóbal Colón.

Datos adicionales sobre los murciélagos

Los murciélagos frugívoros del Viejo Mundo viven en una variedad de hábitats y se encuentran en regiones tropicales y subtropicales de África, en el sur y el centro de Asia hasta Australia, y en varias islas del océano Índico y del océano Pacífico. Si bien algunas especies se alimentan, principalmente, de polen y néctar, otras también comen frutas o incorporan hojas y partes de flores a su alimentación, y se las suele considerar plagas de los cultivos.

La Campaña para la Protección de los Polinizadores en América del Norte (NAPPC) es un organismo colaborador de más de 140 organizaciones que trabajan para la protección de los polinizadores en México, Canadá y Estados Unidos.

El grupo de trabajo sobre murciélagos de la NAPPC elaboró este folleto para su información y utilización. Sus comentarios serán bien recibidos. Para obtener más información y conocer los fascinantes estilos de vida de todos los polinizadores, envíe un mensaje de correo electrónico a info@pollinator.org o llame al 415-362-1137, o bien visite www.pollinator.org.

Micropteropus pusillus, murciélago frugívoro enano descansando colgado en un árbol. Fotografía: © Dan Logen, Bat Conservation International

Para solicitar copias de este folleto, visite www.pollinator.org/brochures.htm.



Murciélagos

Los polinizadores tropicales del mundo



Glossophaga commissarisi, murciélago nectarívoro lengua larga marrón. Fotografía: © José Gabriel Martínez Fonseca, Bat Conservation International, www.batcon.org

Los murciélagos son los polinizadores tropicales del mundo

Los murciélagos que se alimentan de néctar se encuentran en todos los continentes con ecosistemas tropicales. En todo el mundo, más de 500 especies de flores de, al menos, 67 familias de plantas dependen de los murciélagos como sus polinizadores. Treinta y seis especies de murciélagos nariz de hoja de América (*Phyllostomidae*) y doce especies de zorros voladores del Viejo Mundo (*Pteropodidae*) son murciélagos nectarívoros con cuerpos especiales para visitar y polinizar flores.

Economía y ecología

Las plantas importantes desde el punto de vista ecológico y económico polinizadas por murciélagos incluyen las cactáceas columnares (*Cactaceae*) que proporcionan fruta, y las pitas paniculadas (*Agavaceae*) que producen fuentes de fibra y tequila. Las dos especies se encuentran en regiones áridas de América del Norte, América Central y América del Sur. Los árboles de bosques tropicales de *Malvaceae* (subfamilia *Bombacoideae*) también necesitan la polinización de los murciélagos y producen frutas, fibras y madera importantes desde el punto de vista económico.

Los zorros voladores son polinizadores importantes de los eucaliptos (*Myrtaceae*) en los bosques secos australianos. Las plantas polinizadas por murciélagos del Viejo Mundo incluyen miembros de las familias de plantas *Fabaceae* (frutas y madera) y *Musaceae* (plátanos).

Los murciélagos que se alimentan de néctar de América se distribuyen desde el norte de Argentina hasta el sudoeste de Estados Unidos en los estados de California, Arizona, Nuevo México y Texas.

Preparado por el grupo de trabajo sobre murciélagos de la Campaña para la Protección de los Polinizadores en América del Norte (North American Pollinator Protection Campaign, NAPPC)

Alimento

Los murciélagos nectarívoros tienen hocicos alargados, lenguas largas con papilas en la punta y dientes reducidos en tamaño y cantidad. Todos los murciélagos nectarívoros tienen un sentido del olfato bien desarrollado, y las flores suelen producir un aroma almizclado para atraerlos.

Los murciélagos nariz de hoja de América son generalmente mucho más pequeños que sus contrapartes del Viejo Mundo, y pueden ecolocalizar y revolotear sobre las flores. Las flores polinizadas por murciélagos del Nuevo Mundo son generalmente pequeñas y blancas, y tienen

partes florales especiales que actúan como reflectores acústicos para que los murciélagos que ecolocalizan las encuentren entre el follaje por la noche. Los zorros voladores no pueden ecolocalizar, y deben posarse sobre la flor o cerca de ella antes de alimentarse.

La mayoría de los murciélagos nectarívoros se alimentan de manera solitaria con extensas áreas para buscar alimentos. Los ejemplares pueden volar decenas de kilómetros desde los refugios durante el día hasta las áreas de alimentación todas las noches, y transferir polen en el pelaje de sus rostros y hombros en largas distancias entre las plantas. Habitualmente, buscan comida en hábitats continuos y fragmentados, lo que los hace vitalmente importantes para mantener el flujo genético entre las poblaciones aisladas de plantas.

Vida familiar

La mayoría de los murciélagos nectarívoros del Nuevo Mundo son muy gregarios y viven en colonias de algunos cientos de decenas de miles de ejemplares. Los refugios incluyen cuevas, minas, árboles huecos y edificios abandonados. Algunos murciélagos nectarívoros del Viejo Mundo se agrupan en cuevas, mientras que otros llevan vidas solitarias en árboles.

Los murciélagos nectarívoros son longevos, con un promedio de vida de hasta 12 años o más. Los murciélagos nectarívoros hembra del Viejo Mundo de menor tamaño y neotropicales suelen quedar dos veces preñadas y tener dos crías al año, mientras que las especies de zonas áridas en el Neotrópico y las especies de mayor tamaño del Viejo Mundo tienen solamente una cría al año.

Las crías son amamantadas durante un mes o más antes de ser destetadas. Por ser de pequeño tamaño, las crías de murciélagos nectarívoros del Nuevo Mundo se desarrollan con rapidez y pueden volar y alimentarse de manera independiente, aproximadamente, al mes y medio de vida. Las crías de los zorros voladores no vuelan hasta, aproximadamente, los tres meses de vida y permanecen con sus madres durante varios meses más. Los murciélagos nectarívoros que viven

en bosques tropicales generalmente no son migratorios, mientras que las especies de zonas áridas, como los zorros voladores australianos que visitan flores, son migratorias.

En el Nuevo Mundo, tres especies de murciélagos nectarívoros migran desde la región centro-sur de México hasta la región norte de México y el sur de Texas, Nuevo México y Arizona todos los años para parir. El murciélago hocicudo menor (*Leptonycteris yerbabuenae*) es un visitante frecuente de los bebederos para colibríes en patios de zonas rurales y urbanas en el sur de Arizona a finales del verano y en otoño.

¿Están los murciélagos nectarívoros en riesgo?

Los murciélagos están en riesgo a nivel mundial por el temor y la superstición injustificados. Gracias a Drácula, los murciélagos suelen considerarse “vampiros”. En América Latina, se destruyen sus refugios, por lo que mueren muchos murciélagos benéficos que comen insectos plaga, como también murciélagos que se alimentan de néctar y frutas.

En Estados Unidos, dos especies de murciélagos nectarívoros *Leptonycteris* están declaradas oficialmente en peligro de extinción. Proteger los hábitats de alimentación y los refugios es fundamental para su recuperación.

Muchas especies de los zorros voladores de gran tamaño, incluidos los dispersores de semillas y los polinizadores importantes, están en riesgo considerable por la presión de caza, especialmente en las islas del Pacífico Sur y el continente asiático. En el este de Australia, los fruticultores consideran los zorros voladores como “alimañas” y han eliminado muchos refugios grandes.

Los murciélagos nectarívoros en todo el mundo necesitan de nuestra valorización y protección, no solo porque son fundamentales para el éxito reproductivo de muchas plantas que contribuyen a nuestra alimentación y economía, sino también por su función clave en los ecosistemas.



Arriba: *Glossophaga soricina*, murciélago nectarívoro lengua larga de Pallas, poliniza una flor de plátano silvestre.
Abajo: *Leptonycteris nivalis*, murciélago hocicudo mexicano.
Fotografías: © Merlin D. Tuttle, Bat Conservation International, www.batcon.org

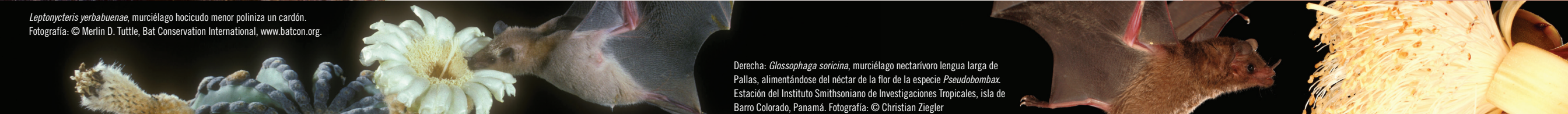


Recursos y enlaces sobre murciélagos

- www.batcon.org
- www.batconservation.org
- www.lubee.org
- www.fs.fed.us/wildflowers/pollinators/animals/bats.shtml



Leptonycteris yerbabuenae, refugio de murciélagos hocicudos menores en una cueva por la noche con polen en sus rostros.
Fotografía: © Merlin D. Tuttle, Bat Conservation International, www.batcon.org



Derecha: *Glossophaga soricina*, murciélago nectarívoro lengua larga de Pallas, alimentándose del néctar de la flor de la especie *Pseudobombax*. Estación del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, isla de Barro Colorado, Panamá. Fotografía: © Christian Ziegler