Murciélagos del nuevo mundo (Yangochiroptera)

El grupo de los murciélagos en general, es quizás uno de los grupos más incomprendidos y difamados del reino animal. Esto tal vez por las viejas películas de terror del conocido Conde Drácula, o por los muchos mitos sobre ellos que, aunque en su mayoría carecen de veracidad, tradicionalmente se han transmitido de generación en generación. Sin embargo, no es en todas las culturas que se les ha dado mala fama a estos pequeños mamíferos voladores. Por ejemplo, para las culturas indígenas centroamericanas, estos animales nocturnos, capaces de volar y ver en la oscuridad con su especializado sistema de eco-localización, ostentaban un papel importante y sagrado en la cosmovisión y en el pensamiento religioso.

Fotografía: Pablo Vásquez /ACC-SINAC

Otras, como la cultura China, los consideraban representantes de la felicidad, longevidad, salud y hasta de la buena suerte.

Lo cierto es que este grupo, es el más diverso de los mamíferos en Costa Rica, con sus 114 especies, representan más del 40% de especies de mamíferos del país y están protegidos por leyes y convenios internacionales.

Estos pequeños vecinos silvestres cumplen papeles sumamente importantes en todo ecosistema, inclusive en los ecosistemas urbanos, polinizando las flores tanto de nuestros bosques y áreas verdes, como de plantas de cultivos y árboles maderables; dispersan semillas de muchas especies de plantas, lo que mantiene nuestros ecosistemas saludables; controlan poblaciones de muchos insectos, manteniendo sus poblaciones saludables presentes en el bosque o la comunidad, evitando que proliferen algunas especies transmisoras de enfermedades como el dengue, zika y otras.

¿Qué interacciones pueden ocurrir entre los murciélagos y las personas, y qué puedo hacer?

Murciélagos en casa

Los murciélagos son animales muy sociales, por lo que prefieren vivir en grupos. Estos grupos pueden ser de unos pocos individuos, hasta cientos de ellos viviendo en el mismo lugar, sin embargo, el tamaño del grupo o colonia depende mucho de la especie de murciélago. Algunas de las colonias de murciélagos más grandes que se pueden encontrar, pueden estar conformadas por varias especies de murciélagos y no solo una.

En el caso de los diferentes refugios que pueden utilizar para vivir, también es muy variable, llegando a utilizar sitios como troncos huecos, cuevas, corteza de los árboles, hojas grandes de diferentes especies de plantas y árboles, infraestructura humana, entre otros.

En ciertas ocasiones, un grupo de murciélagos puede encontrar muy atractivo vivir en algún cielo raso, establo, casa vieja, edificio oscuro, bodega abandonada, etc. Estos lugares resultan ser ideales ya que cuentan con temperaturas idóneas y bastante humedad, además de resultar muy cómodos, ya que les protegen de las inclemencias del clima y están libres de depredadores.

El desalojo de los murciélagos de casas o infraestructuras puede llevarse a cabo poniendo en práctica algunas técnicas muy sencillas de cierre de accesos sin perjudicar a estos inquilinos ni causarles ningún daño. Aun así, siempre se recomienda valorar si la presencia de unos murciélagos en la infraestructura, realmente representa un problema, ya que recordemos que estos vecinos silvestres prestan servicios muy importantes para la salud humana y de los ecosistemas.

En los casos en que se determine que la exclusión de estos animales es estrictamente necesaria, se recomienda seguir las indicaciones que pueden encontrarse en materiales de consulta dentro de la plataforma Costa Rica Silvestre como por ejemplo el libro: Murciélagos y techos (Rodríguez, B. et al. 2015), en donde se podrán encontrar diferentes técnicas amigables y seguras de exclusión.

El vampiro

Aunque es muy común que las personas en general, asocien a todos los murciélagos con un animal que "come sangre", lo cierto es que, en Costa Rica, solamente 1 especie (*Desmodus rotundus*) se alimenta de sangre de otros mamíferos. Esta característica ha sido el motivo de muchos mitos y leyendas en torno a estos animales, como la creencia de que atacan a los seres humanos (aunque rara vez, por hambre podría morder a una persona), esta creencia resulta ser completamente falsa. Esta especie en particular, se alimenta especialmente de la sangre de especies silvestres en los bosques, y en algunas ocasiones de animales de granja, adquiriendo cada individuo solamente unas cuantas gotas de sangre por noche. La presencia de *Desmodus rotundus* en zonas de granja se debe generalmente a la fuerte expansión agrícola que poco a poco ha ido reduciendo los espacios de bosque en donde esta especie suele habitar. En estos casos es recomendable procurar un resguardo adecuado de los animales de granja durante las horas de noche.

Un murciélago en el suelo

En algún caso particular, es posible encontrar a un murciélago en el suelo. Rara vez un murciélago elige posarse en el suelo por voluntad propia, por lo que encontrarlo en el suelo no puede ser tomado a la ligera.

Los murciélagos, como prácticamente cualquier otro mamífero, pueden contagiarse del virus de la rabia, y a su vez pueden transmitirlo. Aunque para el caso de los seres humanos, es más propenso y peligroso un contagio de rabia, proveniente de una mordedura de un animal doméstico como un perro o un gato.

Aun así, en el caso de encontrarse con un murciélago en el suelo, nunca intente agarrarlo ni manipularlo, ya que el animal podría estar herido o enfermo, y al sentirse amenazado por la persona, podría intentar morder en defensa propia. Lo recomendable es, en caso de ser necesario moverlo del sitio, utilizar algún recurso como alguna escoba, una caja, o algún trapo grueso, que le permita la movilización del individuo, evitando todo posible contacto.

Buenas prácticas para tener presente

- ✔ Recuerde que los murciélagos desempeñan papeles ecológicos claves en los ecosistemas naturales y urbanos, su presencia nos brinda grandes beneficios y contribuye en la calidad de vida de las personas.
- ✔ En caso de requerir asesoría sobre métodos de convivencia con estos vecinos silvestres, contacte al personal del MINAE para que le brinde la más información sobre el tema.
- ✔ Ayude a hacer conciencia en su comunidad, sensibilice a sus vecinos y amigos sobre la aplicación de las buenas prácticas ambientales.

Denuncie al **1192 SITADA,** o a la Sección Especializada contra Delitos Ambientales del OIJ al **2284-2023/ 2295-2013:** la tenencia o captura de especies silvestres, construcciones ilegales, corta de vegetación sin permisos, quema de residuos y contaminación por residuos sólidos o líquidos en zonas de protección de ríos o propiedad con vegetación, dar alimento a la fauna silvestre, entre otros.

Rodríguez, B. *et al*. 2015. Murciélagos y techos. 1 ed. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 40p.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
GOBIERNO DE COSTA RICA
COMISIÓNNACIONAL PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN
EB Escuela de Biología
Humane World for Animals