



TODOS LOS MARTES

Año II. Edición Coleccionable Núm. 72

UNAM **irada a la Ciencia**



Murciélagos:

Los murciélagos son los únicos mamíferos capaces de volar, están presentes en islas, desiertos, montañas, selvas y ciudades.

Los pobladores de algunas regiones del país dicen que los murciélagos son "ratones viejos con alas", que se enredan en el pelo de las jóvenes y atraen la mala suerte. Una leyenda europea cuenta que en cierta ocasión Dios y el Diablo compitieron tratando de hacer un pájaro. Dios creó una golondrina y el demonio un murciélago.

Mitos y supersticiones han hecho que estos animales de peculiar aspecto y hábitos nocturnos, sean temidos, atacados e incluidos entre los seres malignos de películas de terror y hasta en las fiestas de Día de Muertos, pero en realidad la mayoría de ellos son inofensivos y extremadamente benéficos para los humanos.



Ojo por ojo

De las 140 especies de murciélagos conocidas en México, únicamente tres se alimentan de sangre y por lo general sólo el llamado *vampiro de patas pelonas* está relacionado con ataques al ganado y animales de granja. Aunque rara vez dicho ejemplar muerde a los humanos, cuando esto sucede los lugareños suelen quemar las cuevas donde habitan con el fin de aniquilarlos. "Cuando los murciélagos se convierten en un problema se debe a que las personas han invadido sus ambientes naturales acabando con la fauna que durante siglos les ha servido de alimento", afirma el Dr. Rodrigo Medellín, investigador del Instituto de Ecología de la UNAM.

"La incompreensión ha hecho que la gente los ataque, sin saber que al destruirlos también pierde los importantes servicios ambientales que proporcionan", agrega el especialista.

Existe personal de la SAGARPA y del Programa para la Conservación de los Murciélagos Mexicanos, con experiencia para realizar brigadas de control en las zonas donde la especie vampiro causa problemas, de manera que así ni los pobladores ni los murciélagos resultan afectados.



MURCIÉLAGO CAROLLIA ALIMENTÁNDOSE DEL FRUTO DE HOJASANTA. FOTO: BAT CONSERVATION INTERNACIONAL

Ni emisarios del demonio ni seres malignos

Todos conocen la historia de *Drácula* y las aventuras de *Batman*, pero pocos saben que los murciélagos que se alimentan del polen y néctar de las flores, actúan como agentes polinizadores de plantas como el agave tequilero, el árbol de la balsa, la ceiba y muchas otras.

También son excelentes dispersores de semillas de frutos como la guayaba, el zapote y los higos, así como de las plantas pioneras, llamadas así porque son las primeras que brotan en terrenos deforestados, entre ellas sobresalen la hierba santa y el tomate silvestre. Investigadores del Instituto de Ecología de la UNAM han demostrado que durante la noche cada murciélago esparce hasta cinco semillas por metro cuadrado.

Las especies comedoras de insectos ayudan a controlar plagas dañinas para los cultivos.

Una colonia de un millón de murciélagos guaneros ingiere en promedio 10 toneladas de insectos por noche, de los cuales más del 70 por ciento son plagas que, de no ser destruidas, en menos de cuatro meses acabarían con los sembradíos de maíz, algodón y jitomate.



En 1985 investigadores de la UNAM descubrieron que la saliva del murciélago vampiro tiene propiedades para disolver coágulos en el cerebro y el corazón

CARA DE MUSONYCTERIS MEDELLIN. MURCIÉLAGO PLATANERO SE ALIMENTA DEL NÉCTAR Y POLLEN DE LAS FLORES DEL BOSQUE TROPICAL SECO DE LA COSTA DEL PACÍFICO. ES ENDÉMICO DE MÉXICO Y SE ENCUENTRA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. FOTO: RODRIGO MEDELLÍN.

UNAMirada a la Ciencia es una colaboración de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, Coordinador: Dr. René Drucker Colín, Idea Original y Edición: Á. Figueroa, Asistente: Mariana Fuentes, Reportera: Claudia Juárez, Diseño: Adolfo González, Investigación: Xavier Criou, Fotografía: Dirección General de Comunicación Social UNAM

Rescate en las cuevas

El Programa para la Conservación de los Murciélagos de México (PCMM) surgió en 1994 a partir de que un grupo de especialistas del Instituto de Ecología de la UNAM notó la disminución de especies en el territorio nacional.

"Empezamos una estrategia basada en tres puntos: investigación, educación ambiental y conservación directa para lograr la recuperación de las poblaciones. A este esfuerzo se han sumado expertos de distintas instituciones del país, por lo que actualmente monitoreamos alrededor de 25 cuevas en 21 estados cada año", comenta el Dr. Medellín, director del Programa.

En Campeche, el PCMM estudia el uso turístico de la cueva que alberga el mayor número de murciélagos en toda la región tropical de Latinoamérica. La idea es que los visitantes puedan apreciar el espectáculo natural que representa la presencia de estos animales.

En el otro extremo del país, en la Reserva de la Biosfera del Pinacate, en Sonora, se localiza el refugio con la concentración más grande de murciélagos magueyeros. Alrededor de 300 mil hembras llegan en mayo para dar a luz en el sitio y aunque la especie estaba en peligro de extinción, los investigadores y educadores ambientales han logrado protegerla y conservarla.

Ve "Ciencia ¿para qué?" todos los viernes a las 16:30 ó 22 hrs. por TV UNAM, Canal 144 de Cablevisión digital. También por el Canal del Congreso los viernes a las 21 hrs. o los domingos a las 9 hrs, y por Televisión Mexiquense los jueves a las 17:30 hrs.

Esríbenos a cienciaunam@servidor.unam.mx o llámanos al 5669-2481