



Universidad Autónoma del Estado de México

Murciélagos, aliados invisibles para la agricultura y el equilibrio ambiental

• *Leopoldo Islas Flores, académico de la UAEMéx, llama a erradicar mitos y reconocer su papel como polinizadores, dispersores de semillas y controladores de plagas.*

Toluca, Méx. – 17 de abril de 2026. En el marco del Día de Apreciación de los Murciélagos, el especialista Leopoldo Islas Flores, profesor e investigador de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), subrayó la necesidad de transformar la percepción negativa que históricamente ha rodeado a estas especies.

“El trato que les hemos dado a lo largo del tiempo ha influido mucho en su mala fama. Los murciélagos, al igual que las serpientes y las arañas, han sido estigmatizados, y ese rechazo se ha incrementado por el desconocimiento”, señaló.

En este sentido, destacó que esta conmemoración busca generar conciencia a partir de la información. “Este día de apreciación nos permite reconocer el verdadero valor de estos organismos”, afirmó.

Islas Flores explicó que los murciélagos desempeñan funciones esenciales en los ecosistemas. Son polinizadores —muchas especies se alimentan de néctar y frutas—, dispersores de semillas y controladores naturales de plagas. “En zonas tropicales, incluso dispersan más semillas que las aves. Además, su papel como controladores de insectos es fundamental”, detalló.

Como ejemplo, mencionó que un millón de murciélagos puede consumir hasta 10 toneladas de insectos en una sola noche, lo que representa un impacto directo en la agricultura. “Se estima que alrededor de 30 por ciento de cultivos como el maíz y el arroz está protegido gracias a su actividad. Sin ellos, ese porcentaje se perdería por plagas”, explicó.

Asimismo, resaltó que diversos productos de consumo cotidiano dependen indirectamente de estos animales. “Muchas cosas que consumimos hoy en día existen gracias a los murciélagos: frutas, maíz, e incluso bebidas como el tequila y el mezcal, ya que los agaves son polinizados por ellos”, apuntó.

Frente a los mitos, aclaró que solo una mínima parte de las especies se alimenta de sangre. “En el mundo existen alrededor de mil 500 especies de murciélagos y únicamente tres son hematófagas, y ni siquiera se alimentan de humanos, sino de otros animales. Además, la cantidad de sangre que consumen es muy pequeña”, puntualizó.





Universidad Autónoma del Estado de México

Sobre las posibles consecuencias de su desaparición, advirtió un escenario crítico. “Habría un colapso ecológico: aumento de plagas, afectaciones en la producción de alimentos y mayores costos económicos por el uso de pesticidas”, señaló.

El especialista explicó que la percepción negativa también está relacionada con el estilo de vida urbano. “La mayoría de las personas vive en ciudades y tiene poco contacto con la fauna, lo que genera desconocimiento y, en consecuencia, miedo”, indicó.

No obstante, enfatizó que los murciélagos también habitan en entornos urbanos, donde cumplen una función importante al alimentarse de insectos como los mosquitos, lo que beneficia directamente a la población.

En cuanto a su conservación, subrayó que la información es fundamental. “Lo principal es informarse y no molestarlos. Existen casos en los que se destruyen sus refugios, y eso no debería suceder. Tenemos que aprender a convivir con la fauna”, expresó.

También destacó iniciativas como la instalación de refugios artificiales, que permiten a estas especies habitar sin afectar los espacios humanos y, al mismo tiempo, mantener sus beneficios ecológicos.

Finalmente, hizo un llamado a cambiar la forma en que se comunica la naturaleza. “No se trata de mostrar imágenes negativas o agresivas. Es necesario resaltar la riqueza natural y los aspectos positivos de la fauna”, comentó.

Asimismo, invitó a conocer la diversidad de estas especies. “Muchas personas creen que los murciélagos son ciegos, pero no es así. Tienen ojos y existe una gran variedad de formas y adaptaciones, desde orejas largas hasta distintas estructuras faciales según su alimentación”, explicó.

Islas Flores concluyó que el conocimiento es el primer paso para la conservación. “Si nos informamos sobre cómo viven y qué hacen, descubriremos especies fascinantes y comprenderemos los beneficios que nos aportan”.

El Día de Apreciación de los Murciélagos se consolida, así como una oportunidad para dejar atrás los mitos y reconocer a estos animales como aliados indispensables para el equilibrio ambiental y la vida cotidiana.

