



Selfies salvajes: la vida secreta de los animales silvestres en Ciudad Universitaria

Por Leopoldo Islas-Flores



En la UAEMéx, compartimos Ciudad Universitaria con zorros, cacomixtles y aves rapaces. Aunque no siempre los veamos, muchos animales silvestres han aprendido a convivir con nosotros en los espacios urbanos. Se mueven con sigilo entre árboles, veredas y techos, como verdaderos acróbatas del ecosistema.

Pero, ¿cómo sabemos que están ahí? ¿De qué manera los estudiamos sin molestarlos ni alterar su comportamiento? La respuesta está en una herramienta tan sencilla como poderosa: el fototrampeo. Esta técnica no invasiva, que comenzó a usarse en los años ochenta, ha evolucionado de forma impresionante. De las cámaras con película y disparadores de cable, pasamos a dispositivos digitales con sensores de movimiento y megapíxeles en alta resolución. Estas cámaras automáticas, activadas por el calor o el movimiento, funcionan como ojos

invisibles que nos revelan, en fotos y videos, los secretos mejor guardados de la fauna urbana.

En estas líneas te cuento cómo usamos esta técnica, qué animales hemos descubierto en plena CU... ¡y por qué conocerlos es clave para proteger nuestra biodiversidad, incluso entre el concreto y el asfalto!

Esta historia comenzó en 2015 con trabajos de monitoreo por fototrampeo en áreas naturales protegidas del Estado de México. En el Parque Sierra

de Nanchititla, al sur de la entidad, entre 2016 y 2024, realizamos estudios sobre el puma (*Puma concolor*), el ocelote (*Leopardus pardalis*) y el tigrillo (*Leopardus wiedii*). Gracias a estas cámaras, pudimos observar cómo se desenvuelven en su hábitat y cuáles son sus patrones de actividad.

En una zona más cercana a Toluca, en el Parque Estatal Hermenegildo Galeana, obtuvimos en 2018 los primeros registros formales de lince (*Lynx rufus*), y cinco años después (2023) establecimos el récord altitudinal del jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) en México. Mientras tanto, en el Parque Sierra Morelos —a tan solo unas calles de CU!—, realizamos un inventario de vertebrados silvestres que arrojó registros de más de 135 especies, incluidos cánidos como el coyote y la zorra gris.

Desde 2022, tras la pandemia, hemos notado un aumento en el avistamiento de cacomixtles en zonas urbanas. Algunos carnívoros de la familia *Canidae*, como coyotes y zorros, y miembros de la familia *Procyonidae*, que abarcan tejones, mapaches y cacomixtles, han demostrado ser increíblemente adaptables a la presencia humana, ie incluso se benefician de ella en algunos casos!

BIENVENIDOS A CIUDAD UNIVERSITARIA: EL SAFARI COMIENZA AL ANOCHECER

En marzo de 2025 iniciamos un nuevo capítulo: el monitoreo de fauna en CU de la UAEMéx, ubicada al noroeste de la ciudad de Toluca. Con una superficie cercana a las 40 hectáreas, de las cuales casi 50 % son áreas verdes, este



Fotos: Leopoldo Islas-Flores



Ciencias

espacio se convierte en un refugio inesperado para la vida silvestre.

Para colocar nuestras cámaras trampa, buscamos señales: huellas, excretas, o senderos bien marcados; así seleccionamos los mejores puntos para capturar esas postales espontáneas del mundo natural.

Son las 8:30 p.m. Las últimas clases han terminado. Los estacionamientos se vacían y las calles se llenan de luces rojas: una serpiente luminosa de autos que regresan a casa. Ciudad Universitaria, que durante el día bulle con más de 8 mil estudiantes, se sumerge en un silencio profundo. Solo se escucha el aleteo fugaz de los murciélagos insectívoros cruzando el cielo.

Y justo cuando la ciudad duerme... la naturaleza despierta.

Entre las sombras aparece nuestro primer protagonista: el cacomixtle (*Bassariscus astutus*). Este pequeño mamífero, pariente de los coatíes y mapaches, pesa apenas 1.5 kilogramos. Es nocturno, silencioso y ágil como un acróbata. Con sus grandes ojos redondos, su esbelto cuerpo cubierto de pelaje suave y su cola anillada y esponjosa,



se desplaza por techos, pasillos y árboles buscando ratones, insectos y frutas de temporada. Es, además, un eficaz controlador de plagas y un aliado en la dispersión de semillas.

Más arriba, entre los pedregales y fragmentos de bosque, hace su entrada la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*). Este cánido, de unos cinco kilos, es un animal solitario y de hábitos nocturnos. Durante el día descansa en madrigueras escondidas entre troncos y rocas, y por la noche recorre su territorio con sigilo. Es el único cánido capaz de trepar árboles, y lo hace para buscar alimento o escapar de depredadores como los perros ferales, que representan un peligro tanto físico como sanitario.

Así que ya lo sabes: la próxima vez que camines por cu, detente un momento, respira profundo... y abre bien los ojos. Puede que, sin saberlo, estés compartiendo el camino con estos espectaculares mamíferos. ¡Debemos conocer para conservar!, porque incluso en medio del cemento, la vida silvestre se abre paso. 📷



Leopoldo Islas-Flores es Licenciado y Maestro en Ciencias Ambientales, con una destacada trayectoria académica y científica. Desde 2014, se desempeña como profesor e investigador de tiempo completo nivel B en la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la UAEMéx. Sus líneas de investigación abarcan educación ambiental, biología de la conservación, inventarios y monitoreo de flora y fauna, y la conservación de especies silvestres en áreas naturales protegidas.