

# LOS PETENES, SITIO DE REFUGIO DE MAMÍFEROS SILVESTRES

Geovani Renan Millan-Piña<sup>1</sup>, Karen Dose-Maldonado<sup>1</sup> y Carolina Flota-Bañuelos<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Posgrado en Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico, Colegio de Postgraduados campus Campeche, Sihochac, Champotón, Campeche, México. dose.karen@colpos.mx (KD-M), millan.geovani@colpos.mx (GRM-P)

<sup>2</sup>Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación-Colegio de Postgraduados campus Campeche. Sihochac, Champotón, Campeche, México. cflota@colpos.mx (CF-B)

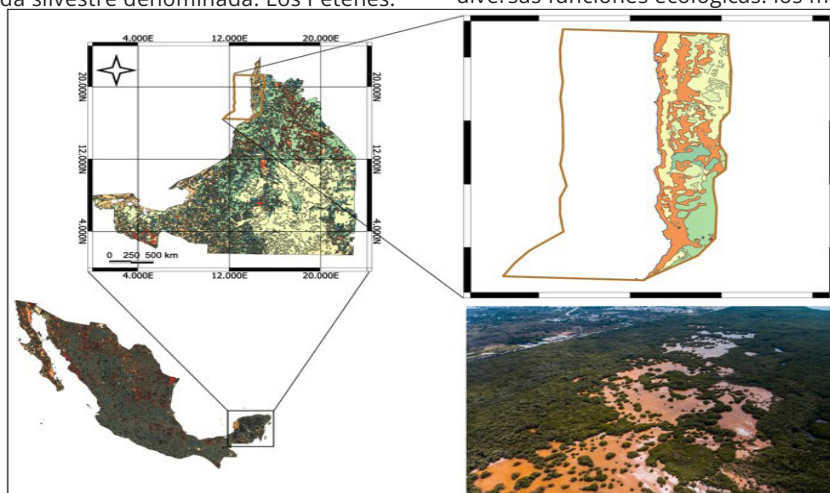
\*Autor de correspondencia

Si se comprendiera la importancia que tienen los mamíferos silvestres en el funcionamiento de los ecosistemas, se valoraría más la necesidad de cuidar y preservar sus refugios o hábitats naturales.

**E**l estado de Campeche forma parte de la Península de Yucatán en México y debido a su ubicación geográfica, clima, temperatura y grandes extensiones de vegetación, permiten albergar diferentes ecosistemas naturales, ocupando el quinto lugar en riqueza de especies. A lo largo de su territorio se encuentran diferentes comunidades vegetales, como son: dunas costeras, manglar, selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperennifolia, selva baja inundable, sabanas, petenes, comunidades acuáticas y vegetación secundaria o en recuperación. Es posible pensar que cuando se habla de riqueza natural, se nos venga a la mente extensas áreas de bosques o selvas, visualizando la Reserva de la Biósfera de Calakmul con árboles de porte alto con troncos gruesos y animales grandes como el pavo ocelado (*Meleagris ocellata*), el jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*), o el tapir (*Tapirus bairdii*). Sin embargo, en la zona costera existe un ecosistema único y quizás poco conocido que resguarda una gran variedad de vida silvestre denominada: Los Petenes.

El término petén en la lengua maya significa "isla", una descripción que refleja claramente su apariencia. Es un tipo de ecosistema de vegetación arbórea que emergen en medio de extensas zonas inundables, creando refugios naturales para una gran variedad de flora y fauna, donde se reúnen los animales para descansar del bullicio rural o periurbano.

La Reserva de la Biósfera Los Petenes, se encuentra entre las localidades de Hecelchakán, Calkiní, Campeche, Tenabo y colinda con Celestún, Yucatán. Es un área natural protegida con un total de 282,857.62 hectáreas, decretada desde 1999, y alberga manglares, humedales, lagunas costeras, pastizales inundables entre otros ambientes que interactúan entre sí. Gracias a sus particulares condiciones ambientales, fue considerado un sitio de abundancia por los mayas, quienes tenían agua dulce todo el año, se alimentaban de plantas y animales tanto acuáticos como terrestres, creaban utensilios con diversos materiales (conchas, cortezas, dientes), casas con techo de palma, extraían sal y hacían uso de las abejas meliponas. Actualmente, este sitio ofrece servicios indispensables a numerosas especies, como invertebrados (insectos) y vertebrados (anfibios, reptiles y aves). Pero, entre ellas, a uno de los grupos que se caracteriza por poseer pelo, glándulas mamarias para alimentar a sus crías con leche, regular la temperatura corporal, por sus métodos de reproducción y desarrollo, siendo monotremas, marsupiales y placentarios; así como su participación en diversas funciones ecológicas: los mamíferos.



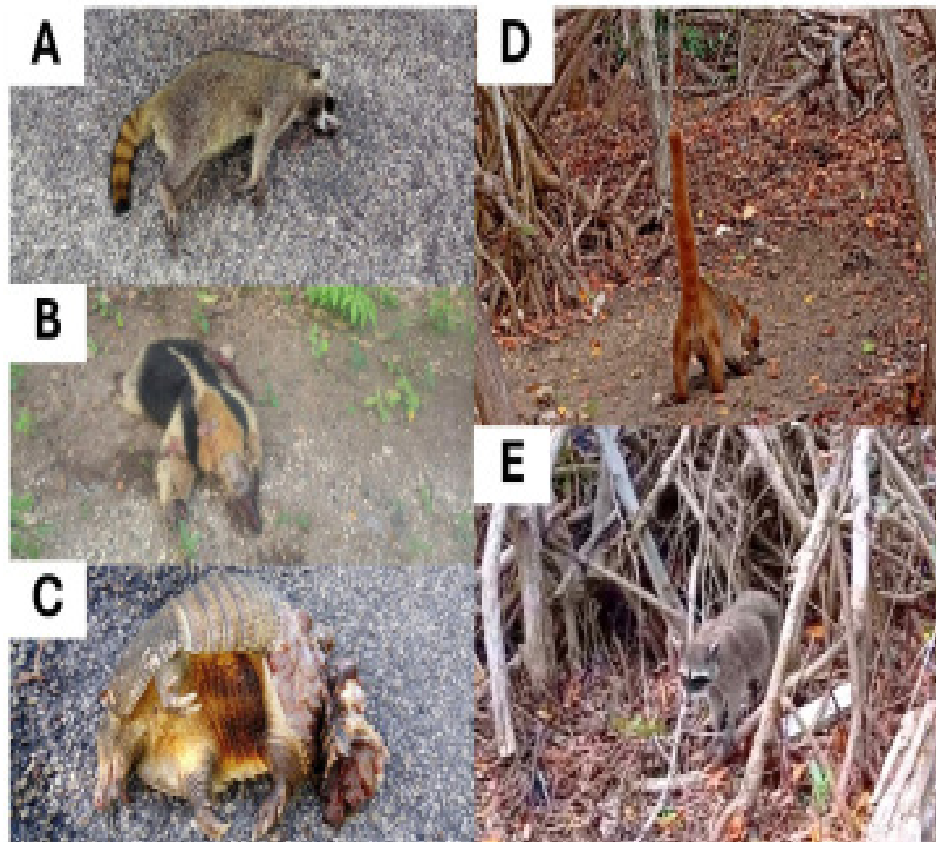
Ubicación de la Reserva de la Biósfera Los Petenes y los diferentes tipos de uso de suelo y vegetación presentes en el área. Mapa: Geovani Renan Millan-Piña a partir de información de uso de suelo y vegetación de INEGI (2021).

Este sitio brinda agua dulce para saciar la sed, cobertura vegetal que permite crear madrigueras o áreas de refugio, alimentación por poseer una amplia variedad de plantas con frutos, flores, semillas y hojas comestibles, reproducción por ofrecer diferentes escenarios para el apareamiento de especies de diferentes tamaños y hábitos. Aunque muchas de las ocasiones pasan desapercibidos debido a sus hábitos nocturnos o a su comportamiento evasivo, los mamíferos silvestres son uno de los grupos más representativos de los vertebrados terrestres debido a su papel importante que desempeñan en los ecosistemas. Este grupo contribuye a la salud del ecosistema a través de las relaciones entre individuos de la misma especie, como la competencia por alimento o territorio, o relaciones entre especies diferentes, como la depredación o la dispersión de semillas. Así mismo la importancia de éstos permite determinar el estado de conservación y la salud de un área natural, ya que muchas especies necesitan ambientes con recursos para sobrevivir.

Los Petenes representa solo una parte del territorio campechano, su importancia para la conservación de la fauna es extraordinaria, siendo reportados aproximadamente un total de 47 especies de mamíferos terrestres, de los 110 reportados para el estado. Sin embargo, más allá del número total de especies registradas, la Reserva de la Biósfera Los Petenes destaca por poder hospedar especies emblemáticas o que están bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo a la NOM 059 de la SEMARNAT.

Dentro de las especies, podemos mencionar algunos con hábitos carnívoros como el jaguar (*Panthera onca*), ocelote (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), yaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) y murciélago de labios con flecos (*Trachops cirrhosus*). Los que se alimentan de tejido vegetal o herbívoros (tapir, tepezcuintle (*Cuniculus paca*), puerco espín (*Coendou mexicanus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y mono araña (*Ateles geoffroyi*). Los omnívoros con dieta variada como: coatí (*Nasua narica*), pecarí de collar (*Pecari tajacu*), mapache (*Procyon lotor*), armadillo de nueve bandas mexicano (*Dasypus mexicanus*), rata arbórea yucateca (*Otonyctomys hatti*) y ratón yucateco (*Peromyscus yucatanicus*). Así como los que se alimentan de insectos como el oso hormiguero (*Tamandua mexicana*) y murciélago orejudo (*Lophostoma evotis*).

Todas estas especies de mamíferos requieren de un sitio seguro para descanso, o por la influencia de actividades antrópicas. Entre algunas de las actividades humanas que se realizan en la región, se ha registrado que pobladores aledaños a Los Petenes recurren a la cacería para autoconsumo o venta. Se desmontan nuevas áreas para agricultura a pequeña escala y ganadería por poseer un suelo poroso y calcáreo con abundantes raíces, alto contenido de fósforo, nitrógeno, intercambio catiónico y materia orgánica, que en conjunto funcionan como filtradores de agua dulce. También se abren espacios para nuevas carreteras o caminos por modernización, que causan la fragmentación y deterioro del hábitat, y potencialmente la muerte, debido a atropellamientos.



Mamíferos silvestres: A) mapache (*Procyon lotor*), B) oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), C) armadillo de nueve bandas mexicano (*Dasypus mexicanus*), D) coatí (*Nasua narica*), y E) mapache, algunos atropellados en calles aledañas a la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Fotografías: Geovani Renan Millan-Piña y Carolina Flota-Bañuelos.

Bajo este contexto, Los Petenes representa un refugio para la conservación de los mamíferos silvestres en el estado de Campeche, donde la protección de este ecosistema favorece la permanencia de especies emblemáticas y endémicas.

### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, por la beca 4073335 otorgada al primer autor; al proyecto 7178 Contribución al aprovechamiento sustentable de la biodiversidad y sistemas socioecológicos mediante innovaciones ambientales y productivas.

### LITERATURA CONSULTADA

- Briceño-Méndez, M. *et al.* 2025. Vertebrados silvestres atropellados en carreteras del sureste de México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 12:4200.
- CONANP. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 2006. Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biósfera Los Petenes. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México.
- CONANP. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 2024. Ficha Informativa Ramsar: Reserva de la Biósfera Los Petenes. Gobierno de México. Ciudad de México, México.
- CONABIO. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2021. La biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.
- Hernández-Pérez, E. *et al.* 2015. Fototrampeo de mamíferos terrestres de talla mediana y grande asociados a petenes del noroeste de la península de Yucatán, México. *Therya* 6:559-574.
- INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2021. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación. Escala 1:250 000, Serie VII. Conjunto Nacional. Edición: 1. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México.
- Koyoc-Ramírez, L. *et al.* 2015. Efectos de la perturbación antrópica en petenes de selva en Campeche, México. *Acta Botánica Mexicana* 1: 89-103.
- Pronatura Península de Yucatán, Governors' Climate and Forests Task Force, y Universidad de Guadalajara. 2024. Campeche: Importancia de bosques y selvas. Pronatura Península de Yucatán. Mérida, México.
- Ruíz, A. E. L., y M. A. P. Rendón. 2022. Historia ambiental de la región de la Reserva de la Biósfera Los Petenes en Campeche, México. *Etnobiología* 20:236-251.
- Sánchez-Cordero, V., *et al.* 2014. Biodiversidad de Chordata (Mammalia) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:27.
- Vargas-Contreras, J. A., *et al.* 2014. Mamíferos del estado de Campeche. *Revista Mexicana de Mastozoología (Nueva época)* 4:60-74.

Sometido: 10/jun/2026.

Revisado: 23/jun/2026.

Aceptado: 30/jun/2026.

Publicado: 06/jul/2026.

Editor asociado: Dra. Natalia Martín-Regalado.