

**Visitantes nocturnos del Jardín Etnobiológico
del Instituto de Investigación Científica Área
de Ciencias Naturales (IICACN)**

**JEB- Proyecto 304930,
Apoyado por FORDECYT-PRONACES 2019
Universidad Autónoma de Guerrero**



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**CONACYT
FORDECYT**

Fondo Institucional de Fomento Regional para el
Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación

UAGro
www.uagro.com.mx

Integrantes del Proyecto

Responsable

MC. Elizabeth Beltrán Sánchez

Responsable del proyecto

MC. Angélica Catalán Neria

Participantes

MC. Santiago Barrios Matías

MC. Epifanio Blancas Calva

MC. Elvia Barrera Catalán

Dra. Natividad D. Herrera Castro

Referencias Bibliográficas



- Medellín, R. A. & G. Ceballos (eds.). 1993. Avances en el Estudio de los Mamíferos de México. Publicaciones Especiales, Vol. 1, Asociación Mexicana de Maslozoología, A. C., México, D. F.
- Medellín, R., Arita, H., & Sánchez, O. 2008. Identificación de los Murciélagos de México. Clave de campo. Segunda Ed. Instituto de Ecología UNAM, México.
- Medellín, R. 2016. *Leptonycteris yerbabuenae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T136659A21988965. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T136659A21988965.en>. Downloaded on 24 April 2021.
- Romero-Almaraz, M. L., Aguilar-Setién, A., & Sánchez-Hernández, C. 2006. Murciélagos benéficos y vampiros. Primera edición. AGT editor, S. A. México.

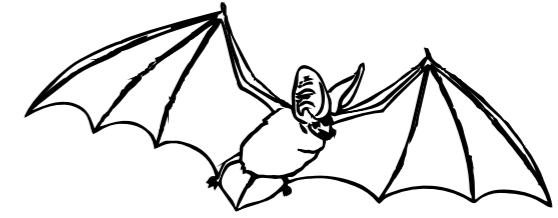




Referencias Bibliográficas

- Álvarez-Castañeda, T., y López-Vidal, J. C. 1994. Claves para murciélagos de México. Co-edición No.2. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C., y Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. I.P.N. México.
- Arroyo-Cabrales, J., y G. Ceballos. 2012. Lista actualizada de los mamíferos de México 2012. Revista Mexicana de Mastozoología 2:27-80.
- Cafaggi-Lemus, D. A., 2018. Diversidad de murciélagos en cuatro zonas arqueológicas del estado de Yucatán: Chichén Itzá, Dzibilchaltún, Ek'Balam y Uxmal. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biología UNAM, México. 119p.
- Galicia Castillo R. C. 2004. Diversidad y abundancia de murciélagos en tres cuevas de Guerrero con diferentes niveles de actividad humana. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, México 109p.
- Hernández-Huerta, A. 2015. Murciélagos, Sombras voladoras nocturnas. 1º edición. Secretaria de educación de Veracruz, México. 71p.
- Juárez Hernández, R., Carrera-Hernández, R., Bello-Gutiérrez, J., & Hidalgo-Mihart, M. G. 2008. Relación de la riqueza de murciélagos con variables del paisaje en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Semana de divulgación y video científico.
- López Berrizbeitia, María F., & Díaz, M. Mónica. 2013. Diversidad de murciélagos (Mammalia, Chiroptera) en la ciudad de Lules, Tucumán. Acta zoológica mexicana, 29(1), 234-239.

Introducción



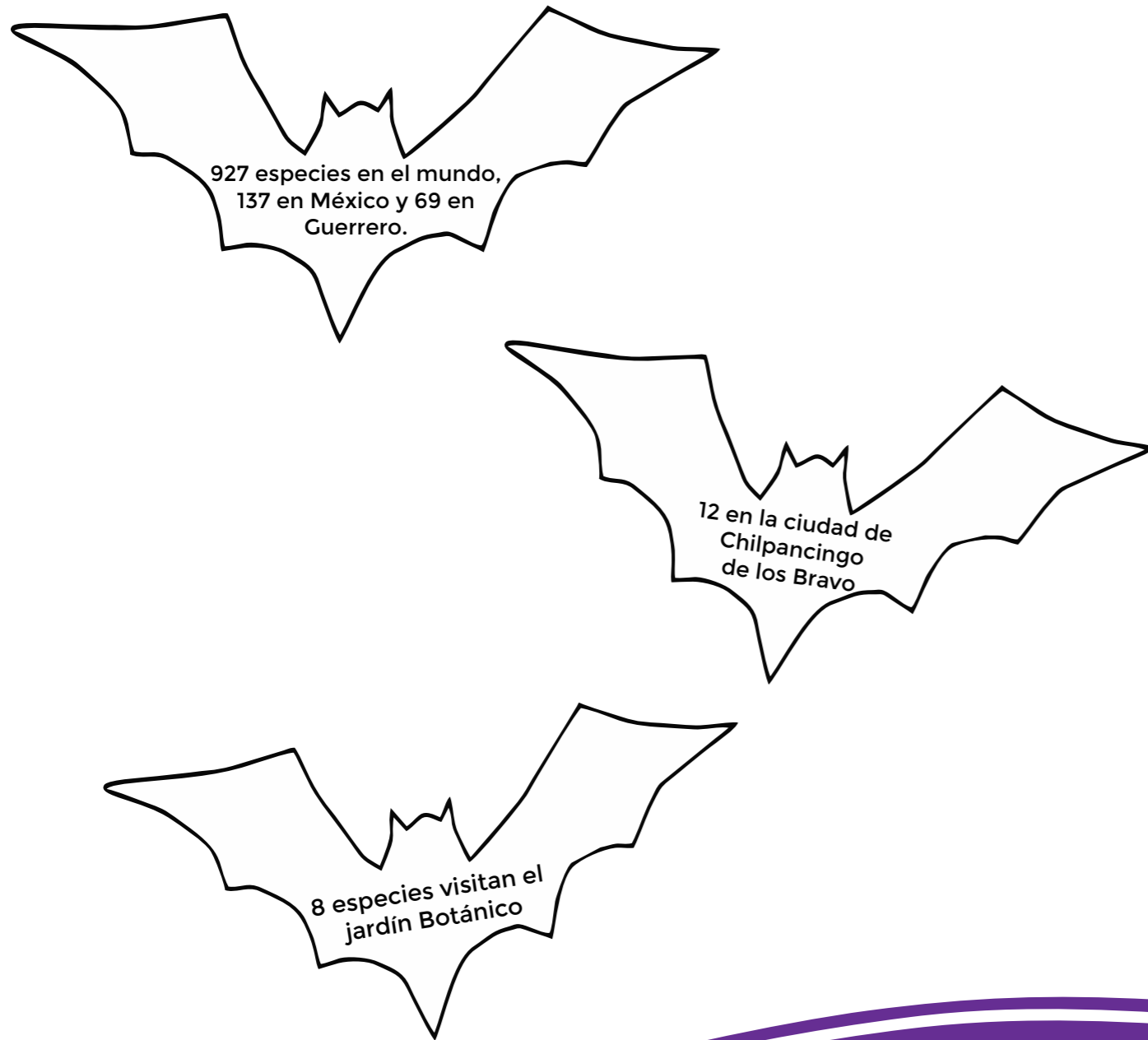
• ¿Sabías qué?

El Jardín Etnobiológico se encuentra ubicado en el Interior de Ciudad Universitaria de la UAGro al sur de Chilpancingo?

El Jardín es un área arbolada que alberga plantas de especies locales y exóticas; el mayor número de ellas sirven de alimentación o refugio para los murciélagos, algunos ejemplos son:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| • <i>Bambusa vulgaris</i> | • <i>Enterolobium cyclocarpum</i> |
| • <i>Bursera linanoe</i> | • <i>Guazuma ulmifolia</i> |
| • <i>Eucalyctus globosus</i> | • <i>Sapindus saponaria</i> |
| • <i>Casuarina equisetifolia</i> | • <i>Taxodium mucronatum</i> |
| • <i>Jacaranda mimosifolia</i> | • <i>Delonix regia</i> |
| • <i>Yucca elephantipes</i> | • <i>Pithecellobium dulce</i> |
| • <i>Luehea candida</i> | • <i>Ipomea murucoidea</i> |
| • <i>Brosimum alicastrum</i> | • <i>Tabebuia rosea</i> |
| • <i>Hura polyandra</i> | • <i>Musa paradisiaca</i> |
| • <i>Ceiba aesculifolia</i> | • <i>Psidium guajava</i> |
| • <i>Pseudobombax ellipticum</i> | • <i>Spondias purpurea</i> |

¿Sabes cuántos murciélagos hay en Chilpancingo?



Murciélago Lengüetón *Choeroniscus godmani*

Descripción: Son organismos pequeños, con orejas pequeñas y hoja nasal reducida en forma de triángulo equilátero, con un rostro y lengua alargado; siendo la ausencia de incisivos inferiores la característica que los distingue. Con pelo castaño claro en el dorso y oscuro en el vientre. El uropatagio es amplio, con cola corta.

Alimentación:

Su dieta consiste en el consumo de néctar, frutos e insectos.

Hábitat: Se congregan en grupos pequeños. En México es común encontrar esta especie en los bosques tropicales caducifolios de la vertiente del Pacífico, pero se han reportado también en bosques tropicales más húmedos. Se refugian bajo troncos caídos sobre las corrientes de agua, en cuevas, bajo hojas de plátano y otras plantas con hojas anchas.

Distribución: Se distribuyen en la vertiente del Pacífico, desde el sur de Sinaloa y en el Golfo desde Veracruz hasta el norte de América del sur, pudiéndose encontrar en Colombia, Venezuela y las Guyanas.



Murciélago Magueyero

Leptonycteris yerbabuenae



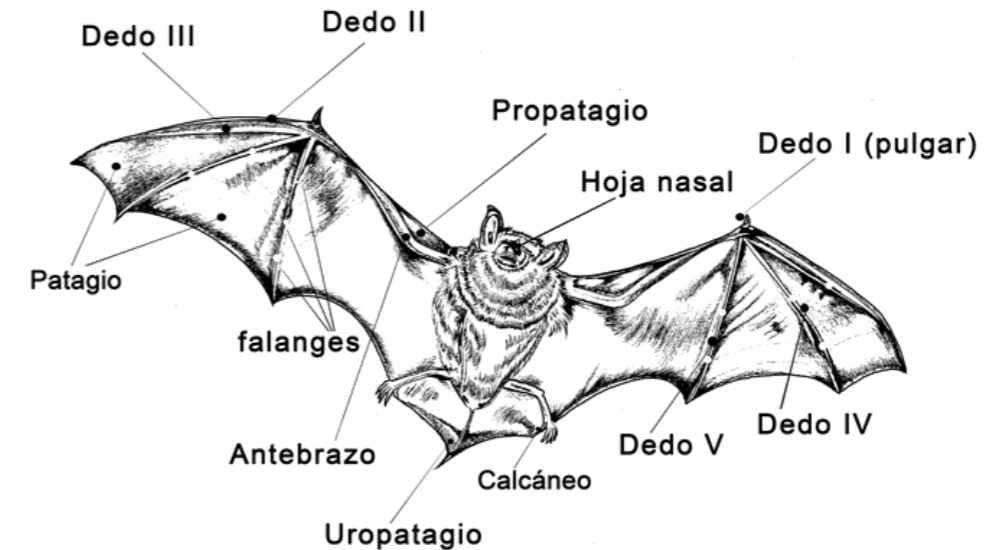
Descripción: Especie tamaño grande entre los que se alimentan de polen, orejas y hoja nasal pequeñas en comparación con su hocico y lengua alargados. Su membrana interfemorales (uropatagio) reducida y estrecha cubierta de pelo. La coloración de su pelaje es pardo-grisáceo.

Alimentación: Se alimenta principalmente del néctar y polen de las cactáceas, agaváceas, fabáceas y bombacáceas, es considerado uno de los principales polinizadores de las diferentes especies de agaves.

Hábitat: Se refugian en cuevas y minas abandonadas. La mayoría de las colonias compuestas por hembras y jóvenes. Se encuentran en vegetación de matorral xerófilo y selva baja caducifolia. Los ecosistemas que ocupa son el bosque seco tropical del Pacífico.

Distribución: Se puede encontrar desde Texas hasta Sudamérica, en México se encuentra ausente en Baja California, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Anatomía de un murciélago



Trago

Hoja nasal



Murciélago frutero de Jamaica

Artibeus jamaicensis



Descripción: Son de tamaño grande llegan a medir 8.5 cm. Sobre la nariz tienen una hoja nasal y verrugas en forma de "V" en el labio inferior; carecen de cola, con uropatagio corto, con pelaje café oscuro y abundante; sobre los ojos tienen líneas faciales tenues y poco marcadas de color blanco.

Alimentación: Se alimentan principalmente de frutos complementando con insectos, polen, néctar y hojas. Las frutas preferidas son las de los amates (*Ficus* spp.), ciruelo (*Spondias purpurea*), pomarrosa (*Syzygium jambos*), zapote (*Manilkara zapota*), hierba santa (*Piper sanctus*), Ceiba (*Ceiba pentandra*) huamúchil (*Pithecellobium dulce*), guayabas (*Psidium guajava*) y frutillo (*Ehretia tinifolia*).

Hábitat: Viven en bosques húmedos y secos, bosques de galería, áreas de vegetación secundaria y cultivos. Sus refugios no están restringidos a cuevas y si las llegan a utilizar solo es la entrada, utilizan con mayor frecuencia el follaje de los árboles y ocasionalmente construcciones abandonadas. Son gregarios y forman colonias de 30 a 50 individuos.

Distribución: Se encuentran en regiones tropicales desde el sur de las costas de Sonora y Tamaulipas en México, hasta el norte de Argentina y suroeste de Brasil.

Murciélago de lengua larga

Glossophaga commissarisi



Descripción: Son pequeños con orejas cortas, rostro es alargado y la hoja nasal pequeña. El uropatagio es ancho y la cola corta, completamente incluida en el uropatagio. Es muy semejante al *Glossophaga soricina*, pero puede distinguirse por ser de un tamaño menor y una hoja nasal más alargada, así como la ausencia de premaxilar alargado e incisivos procumbentes.

Alimentación: Se alimentan de néctar de las flores utilizando su lengua larga y papilada. En vuelo sostenido insertan la lengua y la punta del hocico en las flores para extraer el polen y el néctar.

Luego vuelan a la próxima flor y repiten el proceso, similar a un colibrí. También comen frutas blandas e insectos, especialmente durante las partes del año cuando las frutas y el néctar no están disponibles.

Hábitat: Las colonias son pequeñas, de cuatro a 20 individuos, donde cada murciélago reposa separado uno de otro sin mantener contacto entre ellos. En ocasiones, forman colinas grandes desde decenas hasta cientos de individuos. Pueden encontrarse en selvas baja, selvas medianas, matorrales y áreas de vegetación secundarias,.

Distribución: Se encuentra desde la vertiente del Pacífico desde Sinaloa y el por el Golfo desde el sur de Veracruz, hasta Sudamérica en la cuenca del Amazonas en Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.

Murciélago Lengüetón

Glossophaga morenoi



Descripción: Especie de tamaño pequeño, puede reconocerse por su alargado de su rostro, una hoja nasal reducida en forma de triángulo equilátero. Se pelaje dorsal presenta una banda bicolor con las bases claras y las puntas oscuras y la parte ventral más pálida.

Se distingue de otras especies de su género por sus incisivos superiores procumbentes y los inferiores pequeños y con espacios entre ellos.

Alimentación: Se conoce poco acerca de esta especie, probablemente su dieta esta basada en una combinación de néctar, polen, insectos y frutos.

Hábitat: Esta especie se puede encontrar en matorrales espinosos y en bosques secos de pinos y robles, a menudo cerca del agua. Se refugian en cuevas, túneles y construcciones viejas

Distribución: Es una especie endémica de México, su nivel altitudinal va desde el nivel del mar hasta los 1,500 msnm. Presentes en las tierras bajas del Pacífico desde Michoacán hasta el este de Chiapas y en la depresión del río Balsas

Murciélago frutero Grande

Artibeus lituratus



Descripción: Es la especie de murciélago mas grande del género hoja nasal bien desarrollada, carece de cola, pelaje café oscuro y líneas faciales color blanco definidas, las cuales van desde la hoja nasal hasta la parte superior de la cabeza.

Alimentación: Come frutos, en especialmente de amate (*Ficus* spp.), Piper y otros tipos de frutos. También pueden alimentarse de insectos, flores y néctar

Hábitat: Bosques húmedos, bosques nubosos, bosques secos, áreas agrícolas, áreas urbanas, áreas suburbanas. Se refugian en árboles huecos, entre el follaje denso, bajo hojas de palmas, en cuevas, túneles, debajo de puentes y eventualmente en construcciones abandonadas.

Pueden ser solitarios o formar pequeñas colonias compuestas por un macho dominante y entre cuatro y 11 hembras adultas

Distribución: Se distribuye por Sinaloa en el oeste de México sureste de Tamaulipas hasta el sur de América en Argentina y Brasil.

Murciélago de lengua larga

Glossophaga soricina



Descripción: Murciélago de tamaño mediano con hocico alargado y hoja nasal, con orejas pequeñas y redondeadas; su labio inferior escotado; su membrana interfemoral (uropatagio) es amplia donde va incluida la cola. Su pelo es castaño oscuro.

Alimentación: Se alimenta de néctar, polen, frutos e insectos. Son polinizadores de varias plantas, en el Jardín Etnobilógico se le ha observado alimentándose de plantas como el cirian o coatecomate ((*Crescentia alata*), la ceiba (*Ceiba sp.*) y de casahuate (*Ipomea murucoides*).

Hábitat: Forman grupos grandes de miles de individuos utilizan como refugio cuevas, minas abandonadas, túneles, alcantarillas y huecos de árboles. Pueden encontrarse en selvas baja, selvas medianas, matorrales y áreas de vegetación secundarias.

Distribución: Desde el sur de Sonora y Tamaulipas en México, cubriendo en su totalidad a región neotropical del país. En Sudamérica llega hasta el noroeste de Argentina y suroeste de Brasil.

Murciélago de Charretera

Sturnira Lilium



Descripción: Es un murciélago mediano, de color marrón claro a gris oscuro, con manchas de color rojizo en los hombros principalmente los machos, uropatagio y cola ausentes, las piernas y las patas están cubiertas de pelaje largo.

Alimentación: Come frutos, en especialmente de amate (*Ficus spp.*), Piper y otros tipos de frutos. También pueden alimentarse de insectos, flores y néctar.

Hábitat: Bosques húmedos, bosques nubosos, bosques secos, áreas agrícolas, áreas urbanas, áreas suburbanas. Se refugian en árboles huecos, entre el follaje denso, bajo hojas de palmas, en cuevas, túneles, debajo de puentes y eventualmente en construcciones abandonadas.

Distribución: Se distribuye desde Sonora en la vertiente de Pacífico y de Tamaulipas por la vertiente del Golfo hasta la península de Yucatán y Chiapas, hasta el norte de Argentina y Paraguay.