

# Pequeños roedores

Silvia F. Hernández Betancourt / José Adrián Cimé Pool / Juan Chablé Santos



*Sciurus yucatanensis*.  
(Foto: M. Castilla)

Los pequeños roedores son ratones y ratas que se agrupan dentro del orden Rodentia. Presentan pesos no mayores a 120 g y se caracterizan por tener un par de incisivos de crecimiento continuo en los maxilares superior e inferior; carecen de caninos y poseen un espacio denominado diastema entre los incisivos maxilares y los molares. En lengua maya se les conoce como “ch’o”. Existen especies de actividad diurna, nocturna o crepuscular, con hábitos alimentarios principalmente herbívoros, como las especies especializadas en comer semillas, pastos y hojas, las cuales son principalmente terrestres, aunque las hay adaptadas a lugares inundables, como la rata almizclera (*Ondatra zibethicus*); y a la vida arborícola, como las ardillas (*Sciurus yucatanensis*, restringida a la Península de Yucatán).

Los roedores conforman el orden más numeroso de los mamíferos e incluyen 2021 especies que se distribuyen en todo el mundo. En México, este orden está representado por 8 familias que incluyen a las ardillas (ku’uk en lengua maya), castores, tuzas (bah), tzereques (t’zub), tepezcuintles (haleb), puerco espines (kish pay och’), ratas canguro (puten put), ratones y ratas (ch’o).

De las 233 especies de roedores presentes en México, 175 son pequeños roedores. En la Península de Yucatán se distribuyen 16 especies incluidas en 2 familias (Heteromyidae y Muridae); y para Yucatán se registran 10 géneros, 10 especies silvestres y 2 introducidas (Cuadro 1). Tres especies son endémicas de la Península de Yucatán: el ratón espinoso de abazones (*Heteromys gaumeri*), el ratón venado de Yucatán (*Peromyscus yucatanicus*) y el ratón vespertino (*Otonyctomys hatti*).

Cuadro 1. Municipios de Yucatán donde se han realizado estudios con pequeños roedores.

272

Nombre científico	Tzucacab	Oxkutzcab	Tekax	Mérida	Tixkokob	Celestún	Tizimín	Dzilam de Bravo
<b>Familia Muridae</b>				•				
<i>Mus musculus</i> <sup>+</sup>	•			•	•	•		•
<i>Rattus rattus</i> <sup>+</sup>	•		•	•				•
<i>Otonyctomys hatti</i> <sup>**</sup>							•	
<i>Otodylomys phyllotis</i>	•	•	•	•		•		•
<i>Peromyscus leucopus</i>								•
<i>Peromyscus yucatanicus</i> <sup>**</sup>	•		•	•	•	•		•
<i>Reithrodontomys gracilis</i>	•			•		•		•
<i>Oryzomys couesi</i>						•		•
<i>Oryzomys melanotis</i>	•							
<i>Oligoryzomys fulvescens</i>								
<i>Sigmodon hispidus</i>	•			•	•			•
<b>Familia Heteromyidae</b>								
<i>Heteromys gaumeri</i> <sup>**</sup>	•	•	•	•	•			•

<sup>+</sup> Especies introducidas.

<sup>\*\*</sup> Especies endémicas de la Península de Yucatán.



*Orthogeomys hispidus*. (Foto: H. Estrada)

Los pequeños roedores proporcionan servicios ecológicos únicos en la naturaleza, ya que son dispersores y depredadores de los bancos de semillas presentes en la selva tropical, con un papel principal en la regeneración natural de estas asociaciones vegetales. También forman parte de la cadena alimenticia, por lo que son indispensables para mantener otras poblaciones de vertebrados como reptiles, aves y otros mamíferos. En contraparte, pueden ocasionar pérdidas económicas cuando se convierten en plagas, principalmente en zonas agrícolas; y también son reservorios de enfermedades, como la leishmania, Chagas y hantavirus.

En Yucatán, los estudios se habían limitado principalmente a listados sistemáticos y distribución geográfica, pero a partir de 1990 se estudia la biología y comportamiento poblacional de especies como *H. gaumeri* y *Otodylomys phyllotis* (rata arborícola), y está en desarrollo un estudio de *P. yucatanicus*. Se ha abordado asimismo el estudio de las comunidades de pequeños roedores en diferentes puntos geográficos del estado. No obstante, también es indispensable realizar estudios en los agroecosistemas de la entidad, enfocados en el cambio de las poblaciones de estos animales en respuesta a los cambios del uso del suelo para actividades agropecuarias.



*Cryptotis mayensis* / *Spilogale putorius*. (Fotos: S. Hernández)