

# Ecología de *Heteromys gaumeri*

Silvia F. Hernández Betancourt / José Adrián Cimé Pool



*Heteromys gaumeri*. (Foto: S. Hernández)

**Cuadro 1. Semillas de algunas especies usadas por el ratón de abazones *Heteromys gaumeri*.**

Familia	Nombre científico	Nombre común
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Chakaj
Ebenaceae	<i>Diospyros anisandra</i>	Silil
Ebenaceae	<i>Diospyros cuneata</i>	Silil
Ebenaceae	<i>Diospyros verae-cruzis</i>	Silil
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Waxiim
Fabaceae	<i>Piscidia piscipula</i>	Ja'abin
Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Dziuché
Fabaceae	<i>Havardia albicans</i>	Chukum
Palmae	<i>Sabal japa</i>	Palma
Verbenaceae	<i>Vitex gaumeri</i>	Yaxnic

El ratón espinoso de abazones (*Heteromys gaumeri*) es una especie endémica de la Provincia Biótica Península de Yucatán. Juega un papel principal en la regeneración natural de la selva a través de la posdispersión de semillas, lo cual se considera un servicio ecológico a este ecosistema. La especie se ha estudiado desde principios del siglo XX cuando se describió su sistemática y distribución. Otros estudios han abordado aspectos generales de su biología, y otros más se han centrado en la genética para establecer sus relaciones filogenéticas con otros heterómidos tropicales. Por la importancia ecológica de esta especie, a partir de 1996 se investiga su biología, aspectos ecológicos y dinámica de sus poblaciones, principalmente en la selva mediana del sur del estado, y recientemente en la selva baja caducifolia del norte.

*Heteromys gaumeri* es la especie más abundante en la selva mediana subcaducifolia del sur del estado, mientras que en la selva baja caducifolia del norte sus poblaciones presentan bajas densidades y dependen de la productividad de la vegetación que se liga a la época de lluvias. Dependiendo del grado de conservación de la selva, puede ser la segunda o tercera especie en abundancia después de la rata arborícola *Otodylomys phyllotis* y del ratón *Peromyscus yucatanicus*. La densidad poblacional en el sur del estado fluctúa de 1 a 30 individuos/ha; en contraste, en la selva baja caducifolia del norte presenta densidades que no rebasan los 15 individuos/ha. La presencia de hembras y machos reproductivos ocurre durante todo el año, con el mayor número de hembras preñadas en la época seca y la abundancia de juveniles al principio de las lluvias; el número de crías por camada fluctúa entre 1 y 6 individuos.

En la selva mediana del sur de la entidad, *H. gaumeri* remueve semillas de aproximadamente 52 especies de plantas diferentes, principalmente chakaj (*Bursera simaruba*), silil (*Diospyros cuneata*) y palma (*Sabal japa*). Tanto en aquella selva como en la selva baja caducifolia remueve una gran variedad de especies de la familia Fabaceae, siendo una de las más abundantes el waxiim (*Leucaena leucocephala*) (Cuadro 1). Aparte de consumir semillas, complementan su dieta con caracoles terrestres (*Choanopoma largillierti*, *C. gaigei*, *Neocyclotus dysoni* y *Drymaeus shattucki*), destacando las hembras preñadas durante la sequía, probablemente para complementar sus requerimientos energéticos y de agua.

Las actividades antropogénicas y la pérdida de cobertura vegetal afecta a esta especie granívora. En sitios muy perturbados, *H. gaumeri* presenta densidades poblacionales muy bajas con poca presencia de jóvenes. En consecuencia, esta especie puede ser considerada como indicadora de degradación de la selva.