

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.