

Lista preliminar de los roedores del Estado de Guerrero, México

OSORIO-RODRIGUEZ, Angel Neftali*†, ALMAZÁN-CATALÁN, José Alberto`

`Unidad Académica de Ciencias Ambientales-UAGro. Carretera Cayaco-Puerto Márquez Ejido Llano Largo Parcela 56, 57 y 58, Campus Llano Largo, CP. 3990. Acapulco Gro.

Recibido Septiembre 6, 2013; Aceptado Marzo 12, 2014

Resumen

Los roedores se encuentran agrupados dentro del orden Rodentia y son los mamíferos terrestres que presenta la mayor diversidad de especies en el mundo. A nivel mundial están representados por 2277 (45%) especies (Wilson y Reeder 2005); a nivel nacional se han registrado 240, agrupados en seis familias (Sciuridae, Castoridae, Muridae, Geomyidae, Cuniculidae, Agoutidae; Ramírez-Pulido et al. 2005); y nivel estatal se han registrado 43 especies, agrupadas en cuatro familias (Sciuridae, Muridae, Geomyidae y Erenthizontidae). Esta riqueza no es fortuita, sino ocasionada principalmente por la heterogeneidad ambiental del país, la gran variedad de suelos, la topografía accidentada, los distintos climas y tipos de vegetación. La importancia de los roedores en el ecosistema es fundamental para su funcionamiento, intervienen en la polinización y dispersión de semillas de una gran variedad de plantas; ayudan a el control biológico de insectos, lo que evita que sus poblaciones se conviertan en plagas; son la base de la cadena alimenticia; y son muy importantes en salud pública (portadores de enfermedades zoonóticas, utilizados en experimentos de laboratorio). Por lo anterior, es importante dar a conocer la información que se tiene sobre los roedores en el estado de Guerrero, dado a que los estudios son prácticamente inexistentes.

Lista preliminar, Roedores, Guerrero.

Abstract

Rodents are grouped within the order Rodentia and terrestrial mammals are having the greatest diversity of species in the world. A worldwide are represented by 2277 (45%) species (Wilson and Reeder 2005); nationwide have registered 240, grouped into six families (Sciuridae, Castoridae, Muridae, Geomyidae, Cuniculidae, Agoutidae; Ramírez-Pulido et al. 2005); and state levels have been recorded 43 species grouped into four families (Sciuridae, Muridae, Geomyidae and Erenthizontidae). This wealth is not fortuitous, but mainly caused by environmental heterogeneity of the country, the wide variety of soils, topography, different climates and vegetation types. The importance of rodents in the ecosystem is critical to its operation, involved in pollination and seed dispersal of a variety of plants; help the biological control of insects, preventing their populations become pests; are the base of the food chain; and are very important in public health (carriers of zoonotic diseases, used in laboratory experiments). Therefore, it is important to present the information we have about rodents in the state of Guerrero, given that studies are virtually nonexistent.

Preliminary list, Rodents, Guerrero.

Citación OSORIO-RODRIGUEZ, Angel Neftali, ALMAZÁN-CATALÁN, José Alberto. Lista preliminar de los roedores del Estado de Guerrero, México. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2013 – Abril 2014, 1-1: 500-502

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: mamiferosdeguerrero@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Introducción

Los roedores se encuentran agrupados dentro del orden Rodentia y son los mamíferos terrestres que presenta la mayor diversidad de especies en el mundo. A nivel mundial están representados por 2277 (45%) especies (Wilson y Reeder 2005); a nivel nacional se han registrado 240, agrupados en seis familias (Sciuridae, Castoridae, Muridae, Geomyidae, Cuniculidae, Agoutidae; Ramírez-Pulido *et al.* 2005); y nivel estatal se han registrado 43 especies, agrupadas en cuatro familias (Sciuridae, Muridae, Geomyidae y Erethizontidae). Esta riqueza no es fortuita, sino ocasionada principalmente por la heterogeneidad ambiental del país, la gran variedad de suelos, la topografía accidentada, los distintos climas y tipos de vegetación. La importancia de los roedores en el ecosistema es fundamental para su funcionamiento, intervienen en la polinización y dispersión de semillas de una gran variedad de plantas; ayudan a el control biológico de insectos, lo que evita que sus poblaciones se conviertan en plagas; son la base de la cadena alimenticia; y son muy importantes en salud pública (portadores de enfermedades zoonóticas, utilizados en experimentos de laboratorio). Por lo anterior, es importante dar a conocer la información que se tiene sobre los roedores en el estado de Guerrero, dado a que los estudios son prácticamente inexistentes.

Objetivos

1. Elaborar la lista preliminar de los roedores que se distribuyen en el estado de Guerrero.
2. Identificar las especies endémicas y listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Metodología

Guerrero se ubica en el centro-sur de México, entre las coordenadas 16°18' y 18°48' de latitud norte, y 98°03' y 102°12' de longitud oeste. Colinda al norte con los estados de México y Morelos, al noroeste con el estado de Michoacán de Ocampo, al noreste con el estado de Puebla, al este con el estado de Oaxaca y al sur con el Océano Pacífico. Tiene una superficie territorial aproximada de 64.281 km².

Se encuentra dividido por cuatro ecorregiones terrestres: Sistema Neo-Volcánico, Depresión del Balsas, Sierra Madre del Sur, y Planicie Costera y Lomeríos del Pacífico Sur.

Para conocer la riqueza de los roedores de Guerrero se revisaron artículos, tesis y capítulos de libros; de los que se obtuvo información sobre su diversidad, distribución e historia natural. También se consultaron las bases electrónicas de los museos de Norteamérica en Mammal Networked Information System (MaNIS), a través de su página de Internet (<http://manisnet.org/manis/>); donde se obtuvo aspectos de riqueza y distribución. Se incluye información obtenida por trabajo de campo (julio del 2010 a febrero del 2013); las localidades de captura se eligieron al azar o por proyectos aprobados y financiados por CONAFOR. Para la captura de roedores se utilizaron trampas de aluminio plegadizas tipo Sherman; las cuales fueron cebadas con avena y colocadas entre la vegetación, sobre troncos, junto con las rocas y a un costado de los caminos; tomando en cuenta el método de transeptos, que consiste en colocar líneas de trampas con una separación de alrededor de 10 m entre cada una (Romero-Almaraz *et al.* 2007). El orden taxonómico de realizó acorde a Ramírez-Pulido *et al.* (2005).

Resultados

Para el estado de Guerrero se han registrado un total de 43 especies de roedores, agrupadas en 21 géneros y cuatro familias; de las cuales tres especies son nuevos registros para la entidad. Los géneros con mayor riqueza fueron *Peromyscus* con 12 especies (ocho son endémicas a México), seguida por *Oryzomys* y *Sigmodon* con cuatro, *Spermophilus* y *Reithrodontomys* con tres, *Liomys* con dos, y el resto con una especie. En cuanto a las familias la mejor representada fue Muridae con 34 especies, seguida por Sciuridae con cinco, Geomyidae con tres y Erethizontidae con una. La familia Muridae es la que presenta mayor número de especies endémicas a México con 19, y la única especie endémica para el estado (*Reithrodontomys bakeri*). De acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010 dos especies se encontraron con la categoría de Amenazadas y dos más en la categoría de Protección Especial (Tabla 1).

Orden	Familia	Especies	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010
Rodentia	Sciuridae	1. <i>Sciurus aureogaster</i>		
		2. <i>Spermophilus adocetus</i>	E-Mex	
		3. <i>Spermophilus annulatus</i>	E-Mex	
		4. <i>Spermophilus variegatus</i>		
		5. <i>Glaucomys volans</i>		A
	Muridae	6. <i>Baiomys musculus</i>		
		7. <i>Nyctomys sumichrasti</i>		
		8. <i>Tylomys nudicaudus</i>		
		9. <i>Otozylomys phyllotis</i>		
		10. <i>Neotoma mexicana</i>		
		11. <i>Hodomys alleni</i>	E-Mex	
		12. <i>Peromyscus aztecus</i>		
		13. <i>Peromyscus beatae</i>	E-Mex	
		14. <i>Peromyscus boylii</i>		
		15. <i>Peromyscus levipes</i>	E-Mex	
		16. <i>Peromyscus lepturus*</i>	E-Mex	
		17. <i>Peromyscus megalops</i>	E-Mex	
		18. <i>Peromyscus melanocarpus*</i>		
		19. <i>Peromyscus melanophrys</i>	E-Mex	
		20. <i>Peromyscus mexicanus</i>		
		21. <i>Peromyscus perfavulus</i>	E-Mex	
		22. <i>Peromyscus spicilegus</i>	E-Mex	
		23. <i>Peromyscus winkelmanni</i>	E-Mex	
		24. <i>Reithrodontomys bakeri</i>	E-Gro	Pr
		25. <i>Reithrodontomys fulvescens</i>		
Orden	Familia	Especies	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010
		26. <i>Reithrodontomys sumichrasti</i>		
		27. <i>Megadontomys thomasi</i>	E-Mex	Pr
		28. <i>Habromys schmidlyi</i>	E-Mex	
		29. <i>Osgoodomys banderanus</i>	E-Mex	
		30. <i>Oryzomys alfaroi*</i>		
		31. <i>Oryzomys chapmani</i>	E-Mex	
		32. <i>Oryzomys couesi</i>		
		33. <i>Oryzomys melanotis</i>	E-Mex	
		34. <i>Oligoryzomys fulvescens</i>		
		35. <i>Sigmodon alleni</i>	E-Mex	
		36. <i>Sigmodon hispidus</i>		
		37. <i>Sigmodon leucotis</i>	E-Mex	

Endemismo: E-Mex= Endémica a México, E-Gro= endémica a Guerrero. NOM-059-SEMARNAT-2010: A= Amenazadas, Pr= Protección especial. * Nuevas especies para Guerrero.

Tabla 1 Listado preliminar de los roedores del estado de Guerrero

Discusión y Conclusión

Las 43 especies representan aproximadamente el 28% (n=152) de los mamíferos registrados para Guerrero. Es el segundo grupo mejor representado, superado únicamente por los murciélagos con 75 especies. Es el primer trabajo para la entidad, sin embargo hace falta enriquecerlo con más información sobre su distribución e historia natural.

Por lo tanto, se continuara trabajando en todo el estado, principalmente en zonas donde no existen registros o en área de conservación donde se pueda trabajar con seguridad. Los roedores son sin duda el grupo que seguirá incrementando la lista de los mamíferos silvestres del estado de Guerrero, debido al poco esfuerzo de muestreo realizado hasta ahora, y porque existen muchas áreas aun sin explorar. Finalmente, se necesita de la participación de autoridades (COCYTIEG), académicos (UAGro, ITCA, ULP) y estudiantes, para incrementar el esfuerzo de muestreo y el conocimiento de estos mamíferos en la entidad.

Referencias

Ramírez-Pulido, J., J. Arroyo-Cabrales y A. Castro-Campillo. (2005). Estado actual y relación nomenclatural de los mamíferos terrestres de México. Acta Zoológica Mexicana, 21:21-82.

Romero-Almaraz, M. L., Sánchez-Hernández, C., C. García-Estrada y R. D. Owen. (2007). Pequeños mamíferos. Un manual para el conocimiento de las técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. 2ª. Edición. Facultad de Ciencias e Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. pp 201.

Wilson, D. E., y D. M. Reeder. (2005). Mammals species of the World: a Taxonomic and Geographichn Reference. Third edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore. pp 2143.