



Tópicos en sistemática, biogeografía, ecología y conservación de mamíferos



# Tópicos en sistemática, biogeografía, ecología y conservación de mamíferos

**Editores**

Gerardo Sánchez-Rojas  
Alberto Rojas-Martínez



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Tópicos en sistemática, biogeografía,  
ecología y conservación de mamíferos

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

1



# TÓPICOS EN SISTEMÁTICA, BIOGEOGRAFÍA, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS

Gerardo Sánchez-Rojas  
Alberto Rojas-Martínez  
*editores*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Luis Gil Borja

*Rector*

Marco Antonio Alfaro Morales

*Secretario General*

Evaristo Luván Torres

*Secretario General Administrativo*

Octavio Castillo Acosta

*Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería*

Homero Roldán Rojas

*Investigación y Posgrado del ICBI*

Alberto Enrique Rojas Martínez

*Jefe del Área Académica de Biología*

Enrique Rivas Paniagua

*Director de Ediciones y Publicaciones*

Primera edición: 2007

© UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Abasolo 600, Centro, Pachuca, Hidalgo, México, CP 42000

Correo electrónico: [editor@uaeh.edu.mx](mailto:editor@uaeh.edu.mx)

Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra sin el consentimiento escrito de la UAEH.

ISBN 970-769-097-6

# ÍNDICE

PREFACIO	
Gerardo Sánchez Rojas y Alberto Rojas Martínez	7
La distribución de los mamíferos terrestres y la regionalización biogeográfica natural de México . Tania Escalante, Juan J. Morrone y Gerardo Rodríguez-Tapia	11
Citogenética en mamíferos: cromosomas de <i>Peromyscus maniculatus</i> . Jesús Martínez Vázquez, Rosa María González Monroy y Ernesto Alberto Cervantes Ortiz	19
Avances en el estudio de la sistemática de lagomorfos utilizando marcadores moleculares: Filogenia del género <i>Sylvilagus</i> basada en secuencias del gen 16S. Francisco X. González-Cózatl, Rachel M. Vallejo y Fernando A. Cervantes	31
Sistemática y conservación de mamíferos de Chiapas Consuelo Lorenzo Monterrubio y Maricela García Bautista	47
¿Cuál es el enfoque de la ecología molecular? Ejemplos con un ratón espinoso Ella Vázquez-Domínguez	59
Caracterización y evolución de microsatélites en murciélagos (Orden: Chiroptera). Jorge Ortega y Jesús E. Maldonado	71
Diversidad de especies a escala de paisaje: un ejemplo con ensamblajes de murciélagos neotropicales Claudia E. Moreno	81
Efectos de la fragmentación del paisaje sobre poblaciones de mamíferos; el caso de los murciélagos de Los Tuxtlas, Veracruz Jorge Galindo-González	97
Metapoblaciones, el reto en la biología de la conservación: El caso del venado bura en el Bolsón de Mapimí Gerardo Sánchez Rojas y Sonia Gallina	115
Escalas y gradientes de diversidad de los mamíferos de América del Norte Pilar Rodríguez y Gerardo Rodríguez	125

Dispersión de semillas por mamíferos: el caso del Valle de Tehuacán, una zona árida del centro de México Héctor Godínez-Alvarez, Alberto Rojas-Martínez y Patricia Zarco Mendoza	135
Biología, Hábitat y Manejo del Borrego Cimarrón ( <i>Ovis canadiensis</i> ) en México Roberto Martínez Gallardo y Sonia Gabriela Ayala Cano	151
Ecología y conservación de la nutria ( <i>Lontra longicaudis</i> ) en la cuenca baja del río Ayuquila, Jalisco Natalia Díaz Gallardo, Luis Ignacio Iñiguez Dávalos y Eduardo Santana C.	165
Uso sustentable y Conservación de Ungulados silvestres en la Selva Lacandona, Chiapas, México Eduardo J. Naranjo Piñera	183
Consideraciones para priorizar la conservación de carnívoros mexicanos David Valenzuela Galván y Luis Bernardo Vázquez	197