

**AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN
DE *Peromyscus zarhynchus* MERRIAM, 1898
(RODENTIA: MURIDAE)**

ANNA HORVATH Y DARIO A. NAVARRETE-GUTIERREZ

*El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Carretera Panamericana y Periférico Sur,
Apartado Postal 63. 29290 San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, MEXICO.
(Correo electrónico: ahorvath@slc.ecosur.mx)*

Palabras clave: Chiapas, *Peromyscus zarhynchus*, distribución, situación actual, Lagos de Montebello.

El ratón de campo *Peromyscus zarhynchus*, es una especie considerada como rara y endémica para México, que tiene un rango de distribución restringido en el Estado de Chiapas (Cervantes *et al.*, 1994; Hall, 1981; Huckaby, 1980; Wilson y Reeder, 1995). En este trabajo se registra la presencia de poblaciones de *P. zarhynchus* en el Parque Nacional Lagos de Montebello, Chiapas.

Hasta la fecha la especie únicamente se había registrado en las montañas del Norte y en la Meseta Central de Chiapas (Fig. 1). Su distribución se restringía a zonas de elevaciones altas (1,600-2,900 m), en el bosque de niebla (Baker *et al.*, 1971; Huckaby, 1980).

El área del presente estudio se encuentra en la parte ESE del Estado de Chiapas, limitando al sur con Guatemala. La zona se ubica entre las coordenadas 16°10'20" y 16°04'40" N y 91°47'40" y 91°37'40" O, abarcando parte de los Municipios de La Trinitaria y La Independencia. Es una zona de transición entre las regiones de la Meseta Central y la Selva Lacandona. La altitud promedio del área es 1,500 msnm. El clima predominante según la clasificación de Köppen modificado por García es A(C)w₂(w) (semicálido con lluvias en verano; Cardoso, 1979). Los tipos de vegetación predominantes son el bosque de pino, bosque de pino-encino-liquidámbar y bosque lluvioso de montaña (Breedlove, 1981; Carlson, 1954). La zona también cuenta con importantes ecosistemas palustres.

Las capturas se realizaron usando trampas tipo Sherman, utilizando como cebo avena mezclada con crema de cacahuete y esencia de vainilla. El trapeo se dispuso en forma de cuadrantes. Se colectaron ocho ejemplares a los cuales se les tomaron las principales medidas somáticas y craneales, se prepararon con las técnicas convencionales (Ramírez-Pulido *et al.*, 1989) y se depositaron en la Colección Mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur (ECO-SC-M). La determinación se llevó a cabo con base a claves especializadas (Hall, 1981; Huckaby, 1980). Los

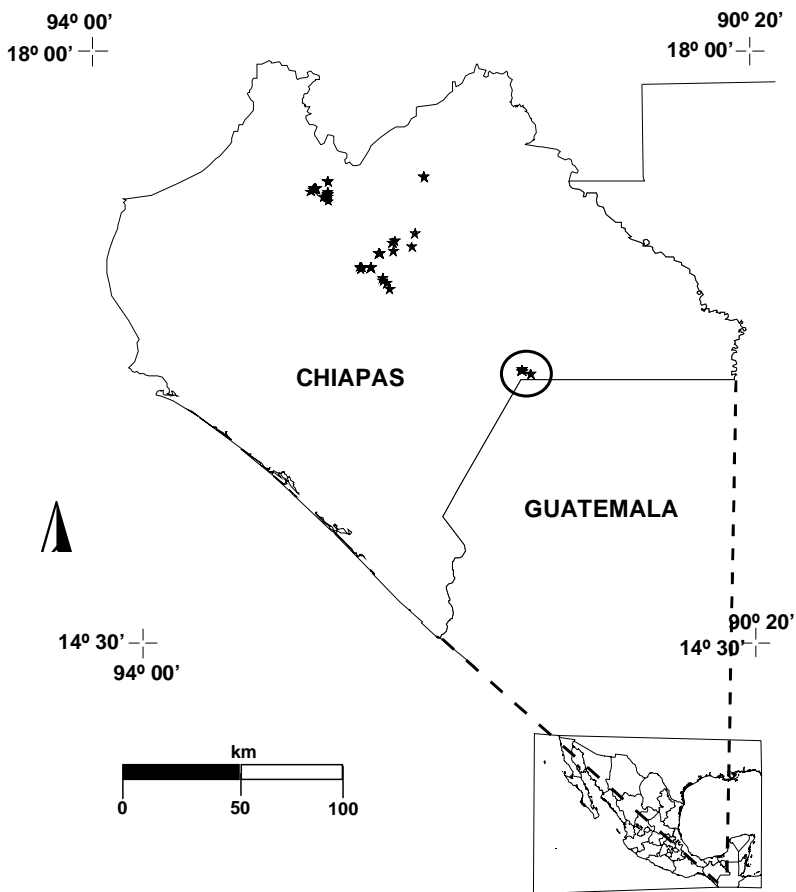


Figura 1. Distribución de *P. zarhynchus* en Chiapas. Las localidades encerradas en un círculo representan los nuevos registros de esta especie en la región de los Lagos de Montebello.

ejemplares examinados se caracterizan por su gran tamaño, su coloración café oscuro de la región media dorsal que se hace más clara a los lados y que los distingue de *P. guatemalensis*. La coloración ventral es pálida o blanquecina. El cráneo de los especímenes presenta los nasales no expandidos, el surco supraorbital no presenta adornos y el anterocono del primer molar sin división. Las medidas somáticas mínimas

y máximas de los ocho especímenes (en milímetros) son: longitud total, 276-320; cola vertebral, 146-171; pata trasera, 27-35; oreja 23-28 y un peso de 76.2 g. Las medidas craneales promedio son: longitud máxima del cráneo, 38.2; anchura del rostro, 5.8; hilera maxilar de dientes, 5.3; anchura cigomática, 17.3; anchura interorbital, 5.6; anchura mastoidea, 14.1. Tanto la coloración del pelaje como las medidas están comprendidas dentro de la descripción y la variación de la especie (Hall, 1981; Huckaby, 1980; Merriam, 1898).

Las poblaciones registradas en este trabajo se encontraron a una altitud de 1,560 m, en bosque lluvioso de montaña y en bosque de pino-encino-liquidámbar. Las especies arbóreas y arbustivas dominantes son *Ardisia* sp. *Oreopanax xalapensis*, *O. sanderianus*, *Pinus oocarpa*, *P. montezumae*, *Quercus laurina*, *Q. polymorpha*, *Q. sapotaefolia*, *Q. peduncularis* y *Liquidambar styraciflua*. Las especies de roedores registradas como coexistentes con *P. zarhynchus* en Lagos de Montebello son *Oryzomys alfaroi*, *O. couesi*, *Reithrodontomys mexicanus*, *R. sumichrasti* (Muridae), *Heteromys desmarestianus* (Heteromyidae) y *Sciurus aureogaster* (Sciuridae; A. Horváth obs. pers.). En comparación, Baker *et al.* (1971) y Smith y Jones (1967) colectaron junto con *P. zarhynchus* las siguientes especies de roedores en el Cerro Tzontehuitz, Municipio de Tenejapa y a 8 km al SE de Rayón, Municipio de Rayón, Chiapas: *Oryzomys alfaroi*, *Ototylomys phyllotis*, *Peromyscus boylii*, *Reithrodontomys microdon*, *R. sumichrasti*, *Microtus guatemalensis* (Muridae) y *Heteromys desmarestianus* (Heteromyidae).

Con base en los registros de *P. zarhynchus* en Lagos de Montebello, el rango de distribución de la especie se amplía aproximadamente 120 km al sur sureste de su anterior distribución (Fig. 1). Esta información actualizada sugiere la posibilidad de que poblaciones de *P. zarhynchus* se distribuyan en las áreas adyacentes en Guatemala, ya que los hábitat son similares y las condiciones físico-ambientales permiten la distribución continua de sus poblaciones. Sin embargo, esto tiene que corroborarse con trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- Baker, R. H., R. G. Webb y E. Stern. 1971. Amphibians, reptiles and mammals from North-Central Chiapas. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, 42:77-86.
- Breedlove, D. E. 1981. Introduction to the Flora of Chiapas. Department of Botany California Academy of Sciences. San Francisco California, EUA. 35 pp.
- Cardoso, M. D. 1979. El clima de Chiapas y Tabasco. Instituto de Geografía, U.N.A.M., México, D.F. 69 pp.
- Carlson, M. C. 1954. Floral elements of the pine-oak-liquidambar forest of Montebello, Chiapas, Mexico. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 81:387-399.

- Cervantes, F. A., A. Castro-Campillo y J. Ramírez-Pulido. 1994. Mamíferos terrestres nativos de México. Anales Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología., 65:177-190.
- Hall, E. R. 1981. The Mammals of North America. Vols 1 y 2., John Wiley & Sons, New York, EUA. 1181 pp.
- Huckaby, D. G. 1980. Species limits in the *Peromyscus mexicanus* group (Mammalia: Rodentia: Muroidea). Los Angeles County, Contribution of Science, Natural History Museum, 326:1-24.
- Merriam, C. H. 1898. Descriptions of twenty new species and a new subgenus of *Peromyscus* from Mexico and Guatemala. Proceedings of the Biological Society of Washington, 12:115-125.
- Ramírez-Pulido, J., I. Lira., S. Gaona., C. Z. Mudespacher y A. Castro. 1989. Manejo y Mantenimiento de Colecciones Mastozoológicas. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F. 127 pp.
- Smith, J.D. y J.K. Jones, Jr. 1967. Additional records of the Guatemalan Vole, *Microtus guatemalensis* Merriam. The Southwestern Naturalist, 12:189-191.
- Wilson, D. E. y D. M. Reeder (eds.). 1993. Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institute, Washington, D.C. EUA. 1206 pp.