

Nota Científica

REGISTROS SOBRESALIENTES DE MAMÍFEROS DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

Abstract: Information on geographic distribution, habitat, measurements, and reproductive condition of five species of mammals from Guerrero, Mexico, is provided. Two species are new records for the State (*Nyctinomops femorosaccus* and *Sigmodon leucotis*), one is the second record (*Spermophilus variegatus variegatus*), one is the third record (*Nyctinomops macrotis*), and one is the fourth record (*Herpailurus yagouaroundi tolteca*).

La mastofauna silvestre del estado de Guerrero está conformada por al menos 149 especies, pertenecientes a 11 órdenes, 27 familias y 87 géneros. De la mayoría de las especies se conoce poco acerca de su comportamiento, ecología e historia natural. En los últimos 20 años se han publicado sólo cinco trabajos que aportan información sobre la historia natural y distribución de los mamíferos del estado (Jiménez-Almaraz *et al.* 1993. Pp. 503-549. In: Luna Vega I. y J. Llorente Bousquets (eds). *Historia Natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemí, Chilpancingo, Guerrero, México*. CONABIO y UNAM, México; León Paniagua & Romo Vázquez 1993. Pp. 45-64. In: Medellín R. A. y G. Ceballos (eds). *Avances en el estudio de los mamíferos de México*. Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C., México; Ramírez-Pulido & Armella 1987. *Southwest. Nat.* 32:363-370; Ramírez-Pulido *et al.* 1993. *Southwest. Nat.* 38:24-29). Recientemente Bradley *et al.* (2004. *Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ.* 231:1-12) describieron una especie de roedor, *Reithrodontomys bakerii* colectada en el estado. Por lo anterior, este trabajo contribuye con observaciones sobre la distribución, historia natural y reproducción de algunas especies que se registran por primera vez, o que han sido citadas ocasionalmente en Guerrero.

El trabajo de campo se realizó entre 2001 y 2004. Los especímenes, capturados por métodos convencionales (Romero A. *et al.* 2000. *Pequeños mamíferos. Un manual para el conocimiento de las técnicas de captura, preparación, preservación y estudio*. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México), se encuentran preservados en piel, cráneo y/o esqueleto, en la Colección Nacional de Mamíferos, en el Instituto de Biología, de la UNAM (CNMA). Las medidas se citan en milímetros (mm) y el peso en gramos (g). Las abreviaturas utilizadas son las siguientes: longitud total (LT), longitud de la cola (CV), pata trasera (PT), oreja (O), antebrazo (Ant), 3er. Metacarpo (Met), longitud mayor del cráneo (LM), longitud de los nasales (LN), longitud cóndilo incisivo (LCI), longitud cóndilo canino (LCC), anchura interorbitaria (AI), anchura del rostro (AR), constricción interorbitaria (CI), constricción postorbitaria (CP), anchura caja craneana (ACC), arco cigomático (AC), anchura a través de los caninos (AC-C), hilera maxilar de dientes (HMD), longitud mandibular al proceso articular (lmd), hilera mandibular de dientes (hmd) y altura de la mandíbula al nivel del proceso coronoide (altn). Los límites de las medidas están considerados de acuerdo con Hall (1981. *The mammals of North America*. John Wiley and Sons, USA). De los embriones y los testículos que se midieron, se cita el largo por el ancho, o sólo el largo.

***Nyctinomops femorosaccus* (Merriam, 1889)**

Se examinó una hembra adulta inactiva sexualmente capturada en marzo del 2001, en el municipio de Huitzoco, en La Poza de los Santos, 1.5 km N Tlaxmalac, 18° 22' 39" N, 99° 24' 13" O, 940 m (CNMA, 42514). El espécimen consta del cráneo y partes del esqueleto, y se capturó en una red colocada sobre un cuerpo de agua, entre las 21.00 y las 23.00 h, en una barranca pedregosa con

vegetación de selva baja caducifolia; probablemente se refugiaba en las grietas de las rocas o en las oquedades de los troncos de los árboles.

Este espécimen representa el primer registro para Guerrero y es la localidad más sureña conocida, ampliando su distribución al sur en alrededor de 80 km; de las localidades más cercanas que se encuentran en Morelos, 2 km SE Alpuyecá (Ramírez-Pulido 1969. *An. Inst. Biol., UNAM.* 40:123-127) y Michoacán, 30 km N El Infiernillo, a 170 km al NO de nuestra localidad (Álvarez & Aviña 1964. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 25:243-254).

Medidas somáticas: LT, 106; CV, 49; PT, 8; O, 22; Ant, 44.3. Craneales: LM, 19.40; LCI, 18.12; AC, 10.60; ACC, 8.70; CI, 3.64; HMD, 7.11; lmd, 16.58; hmd, 9.87; altm, 4.87. Peso, 12.0 g.

***Nyctinomops macrotis* (Gray, 1839)**

Se examinó un macho adulto inactivo sexualmente, con testículos inguinales de 2 x 1, que fue capturado en marzo del 2001, en el municipio de Huitzoco, en La Poza de los Santos, 1.5 km N Tlaxmalac, 18° 22' 39" N, 99° 24' 13" O, 940 m (CNMA, 42515). El ejemplar se encuentra preservado en piel y esqueleto y se capturó en una red colocada sobre un cuerpo de agua, cerca de una barranca pedregosa con vegetación de selva baja caducifolia.

La captura de este espécimen representa el tercer registro para Guerrero, citado previamente para el cañón de Los Sabinos, 20 km E Teloloapan (Villa 1967. *Los murciélagos de México. Su importancia en la economía y la salubridad- Su clasificación sistemática.* Instituto de Biología, UNAM, México), y para el municipio Ixcateopan de Cuauhtémoc, Ixcateopan, 1870 m (León-P. & Romo-V. 1991. *Catálogo de la colección de mamíferos del museo de zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM.* Facultad de Ciencias, UNAM, México).

Medidas somáticas: LT, 138; CV, 58; PT, 9; O, 28; Ant, 59.8. Craneales: LM, 23.54; LCI, 22.46; AC, 12.04; ACC, 10.25; CI, 4.29; HMD, 8.89; lmd, 15.98; hmd, 9.56; altm, 3.40. Peso, 20.0 g.

***Spermophilus variegatus variegatus* (Erxleben, 1777)**

Se examinó una hembra adulta postlactante capturada en abril del 2001, a las 15.00 h, en el municipio de Huitzoco, en La Cofradía, 2.5 km NO Tlaxmalac, 18° 23' 8" N, 99° 23' 39" O, 960 m (CNMA, 42516). El espécimen se encuentra preservado en piel y esqueleto. Estaba en un terreno plano y pedregoso con cultivo de cacahuete y maíz, alimentándose de frutos de guamúchil (*Pithecellobium dulce*). La vegetación corresponde a selva baja caducifolia y vegetación secundaria con palmas (*Brahea dulcis*) y nopales (*Opuntia* sp.) (Rzedowski 1978. *Vegetación de México.* Limusa, México).

Representa el segundo registro para el estado y la localidad más sureña en su distribución, que se amplía en aproximadamente 60 km al sur de su registro más cercano: Morelos, 2 km N El Limón, 1300 m (Sánchez-Hernández & Romero-Almaraz 1995. *Mastofauna silvestre del área de reserva Sierra de Huautla (con énfasis en la región noroeste).* Centro de Investigaciones Biológicas, UAEM-FOMES, México), y en 140 km al SE de su registro más cercano en Guerrero, de 3 km SE Ciudad Altamirano (Bassols 1981. *Anal. Esc. Nac. Cienc. Biol.* 24:9-49). Los habitantes de la comunidad indican que es la primera vez que ven a un individuo de esta ardilla en la región.

Medidas somáticas: LT, 489; CV, 220; PT, 61; O, 24. Craneales: LM, 63.30; LN, 22.00; AC, 41.03; ACC, 26.70; CI, 16.01; HMD, 12.97; lmd, 37.02; hmd, 12.00; altm, 21.70. Peso, 900 g.

***Sigmodon leucotis* Bailey, 1902**

Se examinaron tres hembras, una adulta postlactante con tres embriones en el cuerno izquierdo del útero de 24 x 12 mm, una subadulta y una joven, que fueron capturadas en marzo del 2004 en el municipio de Leonardo Bravo, 0.8 km E Los Morros, 17° 40' 55" N, 99° 47' 46" O, 2000 m (CNMA, 42518, 42519, 42520). La vegetación original corresponde a bosque de pino-encino, pero en la actualidad está muy fragmentada, y los cultivos de maíz y vegetación secundaria son comunes. Los especímenes están representados por piel y esqueleto, y se capturaron en las pendientes de los cerros, entre macollos de zacatonos y los restos de las plantas de maíz que quedan después de la cosecha (rastrojo).

Su captura representa el primer registro para el estado y su distribución aumenta en aproximadamente 180 km al sur de su registro más cercano, Morelos, Lagunas de Zempoala, Joya de Atexcapa, 3000 m (Ramírez-Pulido 1969. *An. Inst. Biol., UNAM.* 40:253-290).

Medidas somáticas de las tres hembras, adulta, subadulta y juvenil, respectivamente: LT, 320, 287, 249; CV, 142, 141, 106; PT, 36, 36, 32; O, 22, 19, 12. Craneales de la hembra adulta: LM, 37.20; LCI, 35.75; AC, 21.28; ACC, 14.86; CI, 5.32; HMD, 6.52; lmd, 20.80; altm, 11.80. Peso de los tres especímenes respectivamente, 150.0, 79.0, 50.0 g.

***Herpailurus yagouaroundi tolteca* (Thomas, 1898)**

Una hembra adulta representada por partes del cráneo y esqueleto, se encontró atropellada en febrero del 2004, sobre la autopista Lázaro Cárdenas-Uruapan en el municipio La Unión, 2.5 km N El Mirador, 18° 00' 75" N, 102° 07' 79" O, 50 m (CNMA, 42517). La vegetación de los alrededores corresponde a selva baja caducifolia y vegetación secundaria espinosa. Este ejemplar representa el cuarto registro para Guerrero, citado anteriormente sólo de manera visual en la carretera Acapulco-Zihuatanejo, entre los km 45 y 48 al noroeste de Tecpan [de Galeana] (Ramírez-Pulido *et al.* 1977. *An. Inst. Biol., UNAM*. 48:243-292). Además, de dos registros, uno del museo de Texas A&M y otro del United States National Museum of Natural History, ambos citados sin localidad precisa y sin haber sido examinados (López-Wilchis & López Jardines 1998. *Los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Vol. 1. UAM-Iztapalapa, México, D. F.*).

Medidas craneales: ACC, 43.30; CP, 28.94; HMD, 30.60; largo por ancho de la bulla auditiva, 21.55 x 12.11; longitud y anchura del carnasial superior, 11.68 x 6.60; hilera alveolar de dientes mandibulares, 32.31; longitud de la mandíbula al proceso articular, 61.30.

Agradecimientos: A dos revisores anónimos por sus comentarios al manuscrito original. A los Ingenieros en Ecología, Yanet Jiménez y Leobardo Sánchez, y a los estudiantes Ezequiel Guerrero y Alejandro Taboada, por su ayuda en el trabajo de campo.

José Alberto ALMAZÁN-CATALÁN,

Cornelio SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ

Instituto de Biología, UNAM

Departamento de Zoología, A.P. 70-153

Coyoacán, México, D. F., 04510 MÉXICO

E-mail:almazancatalan@hotmail.com

E-mail:cornelio@servidor.unam.mx

y

María de Lourdes ROMERO-ALMARAZ

Escuinapa No. 92 bis.

Col. Pedregal de Santo Domingo

C. P. 04360, México, D. F. MÉXICO

E-mail: lromero22@hotmail.com