

REGISTROS NOTABLES DE MAMIFEROS DEL OESTE DE MEXICO

GUADALUPE TELLEZ-GIRON, ANGELES MENDOZA-DURAN Y
GERARDO CEBALLOS

*Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México,
Apartado Postal 70-275, México, D.F. 04510, MEXICO.*

Palabras clave: Distribución, Occidente de México, *Megasorex gigas*, *Eptesicus brasiliensis*, *Cratogeomys fumosus*, *Spermophilus annulatus*, selva baja caducifolia, bosque mesófilo.

Las selvas tropicales secas de México poseen un alto porcentaje de riqueza biológica al igual que una alta concentración de especies endémicas (Ceballos y Navarro, 1991; Rzedowsky, 1991). En relación a mamíferos, se ha estimado que la mayor concentración de especies endémicas se presenta en las selvas tropicales secas del occidente y en los bosques templados del centro del país (Ceballos y Rodríguez, 1993).

Durante varios años hemos trabajado con los mamíferos de Colima y Jalisco. En esta nota presentamos nuevos registros de especies en esos estados, que constituyen adiciones interesantes para la fauna regional. Las colectas se realizaron en cinco localidades de los estados mencionados y los ejemplares colectados fueron preparados en piel y cráneo consignándose las medidas en milímetros y el peso en gramos; dichos ejemplares se encuentran depositados en la Colección de Mastozoología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Las localidades en las que se registraron a los mamíferos son las siguientes:

La Estación de Biología "Chamela", Municipio La Huerta, Jalisco, se localiza en la Planicie Costera, entre las coordenadas 19° 30' y 19° 33' N y 105° 00' y 105° 04' O, con un intervalo de altitud de 0 a 500 msnm (Ceballos y Miranda, 1986). La vegetación dominante es la selva baja caducifolia, con manchones de selva mediana subperennifolia.

El Rancho "El Jabalí", 7 km N Cofradía de Suchitlán, Municipio de Comala, Colima, se encuentra al norte del estado en las faldas del Volcán de Colima, entre las coordenadas 19° 26' N y 103° 49' O con una altitud aproximada de 1,460 msnm. La vegetación natural incluye bosque mesófilo, matorral xerófito y selva baja; la vegetación inducida incluye cafetales y pastizales.

El Carrizalillo (11 km E Cofradía de Suchitlán por carretera a Quesería, Municipio de Comala, Colima) está situado en las faldas del Volcán Colima, entre las

coordenadas 19° 23' N y 103° 38' O, a una altura de 1,200 msnm. La vegetación natural está muy perturbada por cultivos de maíz.

La localidad ubicada a 1 km O Coquimatlán, Municipio de Coquimatlán, Colima (19° 21' N y 103° 49' O) es un área semiurbana con cultivos de maíz.

La localidad ubicada a 2 km O de la Ciudad de Colima, Municipio de Colima, Colima, es una región urbanizada cerca de la Ciudad de Colima donde se encuentran algunos terrenos de cultivo (19° 15' N y 103° 46' O, 1500 msnm).

Las especies que se registraron en estas localidades son las siguientes:

***Megasorex gigas* (Merriam, 1897)**

Ejemplares examinados: Jalisco.- Estación de Biología Chamela, Municipio de La Huerta (2♂, 1♀); Colima.- Rancho "El Jabalí", 7 km N Cofradía de Suchitlán, Municipio de Comala (2♀). Los ejemplares de Chamela fueron capturados en la selva mediana subcaducifolia, a principios de época de secas (noviembre de 1990, enero de 1992 y 1994) a una altitud de 80 m. Sólo se conocían de dos localidades al noroeste del estado y por lo tanto, estos individuos representan el tercer registro para Jalisco; la localidad más cercana se encuentra a 60 km al norte de Chamela (Armstrong y Jones, 1972; Merriam, 1897).

Las dos hembras de Colima se colectaron con trampas Sherman en un bosque mesófilo a 1,460 msnm. En el mismo sitio se colectaron *Liomys pictus*, *Peromyscus spicilegus*, *Peromyscus maniculatus* y *Reithrodontomys fulvescens*. Esta localidad constituye el segundo registro para el estado, ya que Reppening (1967) la registró anteriormente sin precisar la localidad. Ninguno de los cinco individuos presentaron signos de actividad reproductiva.

Es importante mencionar que de los pocos registros que hay sobre esta especie, sólo se le ha encontrado en la selva mediana subcaducifolia y en sitios áridos cerca de corrientes de agua (Davis y Lukens, 1958; Fisher y Bogan, 1977). Esta es la primera vez que esta especie se registra en el bosque mesófilo.

Las medidas externas de los ejemplares de Jalisco y Colima respectivamente son las siguientes: longitud total 115, 101, 108, 127, 132; longitud de la cola vertebral, 39, 32, 35, 43, 49; pata trasera, 14, 14, 15, 15, 15; oreja, 9, 10, 15, 10, 9; peso, 12, 9.5, 10, 9.5, 9.5.

***Eptesicus brasiliensis* (Desmarest, 1819)**

Ejemplares examinados: Colima.- Rancho "El Jabalí", 7 km N Cofradía de Suchitlán, Municipio de Comala (1♂, 2♀).

Esta especie fue colectada en un cafetal cercano al bosque mesófilo y cerca de una casa habitación. Ninguno de los ejemplares presentó signos de actividad reproductiva. Se les capturó aproximadamente a las 2100 h con redes de nylon que se colocaron entre los cafetos y en la orilla de un pequeño lago artificial. Otras especies

colectadas en las mismas condiciones fueron *Sturnira ludovici*, *Artibeus jamaicensis*, *Dermanura tolteca* y *Anoura geoffroyi*.

La distribución de esta especie en México es poco conocida; se le ha registrado en Chiapas, Veracruz y Guerrero (Hall, 1981; León-Paniagua y Romo-Vázquez, 1991). Estos ejemplares constituyen el primer registro para el estado de Colima.

Medidas de la hembra y macho: longitud total, 94, 92; longitud de la cola vertebral, 40, 38; pata trasera, 10, 9; oreja, 14, 14; peso, 8, 8.5; antebrazo, 43.2, 41.7.

***Cratogeomys fumosus* Merriam, 1892**

Ejemplares examinados: Colima.- 1 km O de Coquimatlán, Municipio de Coquimatlán (1); 2 km O Cd. Colima, Municipio de Colima (1♂, 1♀).

Todos los ejemplares fueron colectados en cultivos de maíz, donde se observaron numerosos montículos frescos. En esta área se le encuentra con relativa abundancia, lo que confirma lo indicado por Russell (1968), con relación a que tiende a encontrarse en regiones perturbadas y localmente se le considera como una especie problema. Sin embargo, se le considera amenazada de extinción por su área de distribución restringida y porque gran parte de su hábitat ha sido destruido por el crecimiento de Colima y poblaciones aledañas (Ceballos y Navarro, 1991).

Las medidas de dos hembras y tres machos son las siguientes: longitud total, 280, 300, 355, 281, 280; longitud de la cola vertebral, 96, 77, 80, 68, 76; pata trasera, 36, 37, 45, 27, 39; oreja, 7, 5, 6, 5, 7; peso, 465, 750, 137, 370.

***Spermophilus annulatus* Audubon y Bachman, 1842**

Ejemplares examinados: Colima.- Rancho "El Jabali", 7 km N Cofradía de Suchitlán, Municipio de Comala (1♂, 2♀).

En esta región esta ardilla es abundante. Se le observó con mayor frecuencia durante el día en las horas de máxima luz y calor, aproximadamente entre las 1100 y las 1400 h. En esta localidad se le ha observado frecuentemente entre las rocas y en las orillas de la carretera; sin embargo, un ejemplar fué recolectado entre los árboles de una selva perturbada. Una hembra capturada en mayo de 1989 estaba en lactación; los otros individuos capturados en julio de 1990 no presentaron signos de actividad reproductiva.

Esta especie endémica de México se distribuye desde Nayarit hasta Guerrero (Genoways y Jones, 1973; León-Paniagua y Romo-Vázquez, 1991). En Colima sólo se le ha registrado en esta región aledaña al Volcán de Colima. Nuestros ejemplares pertenecen a la subespecie *annulatus* (Genoways y Jones, 1973).

Medidas de las hembras y el macho: longitud total, 464, 386, 415; longitud cola vertebral, 199, 196, 180; pata trasera, 53.4, 52, 56; oreja, 16.7, 21, 23; peso, 570, 310, 550.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Instituto de Ecología de la UNAM, a la Fundación Ecológica de Cuixmala y al CONACYT por el apoyo brindado para llevar a cabo nuestro trabajo en Jalisco y en Colima. También agradecemos a P. H. Ehrlich y al "Center for Conservation Biology" de la Universidad de Stanford por el apoyo otorgado a G.C. durante la etapa final de preparación del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Armstrong, D. M. y J. K. Jones, Jr. 1972. *Megasorex gigas*. *Mammalian Species*, 16:1-2.
- Ceballos, G. y A. Miranda. 1986. Los mamíferos de Chamela, Jalisco. *Manual de Campo*. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F. 436 p.
- Ceballos, G. y D. Navarro. 1991. Diversity and Conservation of Mexican Mammals. Pp. 167-198, *in* *Topics in Latin American Mammalogy: history, biodiversity, and education* (M. A. Mares y D. J. Schmidly, eds.). University of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma, 468 pp.
- Ceballos, G. y P. Rodríguez. 1993. Diversidad y conservación de los mamíferos de México: II. Patrones de endemidad. Pp. 87-108, *in* *Avances en el estudio de los mamíferos de México* (R. A. Medellín, y G. Ceballos, eds.). Publicaciones Especiales. Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 1:1-464. México, D.F.
- Davis, W. B. y P. W. Lukens, Jr. 1958. Mammals of the Mexican State of Guerrero, exclusive of Chiroptera and Rodentia. *Journal of Mammalogy*, 39:347-367.
- Fisher, R. D. y M. A. Bogan. 1977. Distributional notes on *Notiosorex* and *Megasorex* in Western Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 90:826-828.
- Genoways, H. H. y J. K. Jones, Jr. 1973. Notes on some bats from Jalisco, Mexico. *Occasional Papers, of the Museum Texas Tech University*, 9:1-22.
- Hall, E. R. 1981. *The Mammals of North America*. John Wiley and Sons, Vol. 1:XV+ 600 + 1-90, Vol. 2:VI+601-1181+1-90.
- León-Paniagua, L. y E. Romo-Vázquez. 1991. Catálogo de mamíferos (Vertebrata: Mammalia). Serie Catálogos del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera". Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 2:1-68.
- Merriam, C. H. 1897. Descriptions of five new shrews from Mexico, Guatemala, and Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 11:227-230.
- Repenning, C. A. 1967. Subfamilies and genera of the Soricidae. *Geology Survey Profesional Paper*, 565:iv+1-74.
- Russell, R. J. 1968. Revision of the pocket gophers of the genus *Pappogeomys*. University of Kansas Publications, Museum of Natural History, 16:581-776.
- Rzedowsky, J. 1978. *Vegetación de México*. LIMUSA, México, 432 pp.