

14. APÉNDICE IV. Descripción e historia natural de las especies colectadas

Se presenta información básica sobre las especies colectadas durante el presente estudio. Los datos que se dan a continuación fueron tomados en su mayoría de Villa y Cervantes (2003), indicando en el texto cuando se tome en cuenta a otra fuente.

Liomys irroratus. Ratón

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Heteromyidae, Subfamilia Heteromyinae.

Descriptor : (Gray, 1868) Proc. Zool. Soc. London, p. 205

Sinónimos: *Heteromis irroratus*, *Heteromys albolimbatus*.

El género *Liomys* contiene cinco especies conocidas hasta ahora. (Dowler y Genoways, 1978), de las cuales cuatro se encuentran distribuidas en México.

Morfología. El pelaje de las partes superiores es pardo grisáceo; la raya lateral comúnmente presente es generalmente de color rosa pálido variando a ante, que se desvanece en color blanco en las partes inferiores. La cola comúnmente es bicolor con una punta oscura.

Liomys irroratus posee cinco tubérculos plantares. Presenta invaginaciones a los lados de las mejillas llamadas abazones (Dowler y Genoways, 1978) que utiliza para transportar semillas a su madriguera. Es el único heterómido que encontramos en la zona de estudio.

Hábitos. Se encuentra desde los trópicos hasta los 2420 msnm. No ha sido reportada para zonas con menos de 500 mm de precipitación anual (Dowler y Genoways, 1978). Todo

indica que prefiere una cobertura de vegetación baja. Se alimenta de una gran variedad de semillas silvestres y de hojas de plantas agrestes. Los ratones de este género son terrestres y nocturnos.

Distribución. Parte central de México y en la parte más sureña de Texas.

Morelos. Se le ha encontrado en casi todo el Estado, excepto en la parte norte (Álvarez-Castañeda, 1996).

***Baiomys musculus*. Ratón.**

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae.

Descriptor: (Merriam, 1892). Proc. Biol. Soc. Washington, 7:170.

Sinónimos: *Sitomys musculus*.

Las dos especies del género se distribuyen en México.

Morfología. Son ratones muy pequeños con la cola de menor longitud que la cabeza y el cuerpo. Las orejas son grandes, redondeadas y el hocico largo. La coloración del dorso es café oscuro, con la base de los pelos más oscura. El vientre es blanco cremoso. La cola es corta, está cubierta de pelo y es ligeramente bicolor, con la parte ventral más clara que la dorsal (Ceballos y Miranda, 2000), aunque Villa (2003) la describe como negruzca y de un solo color. Existe una considerable variabilidad local en la coloración. El cráneo es muy pequeño.

Hábitos. Se les considera de hábitos diurnos y crepusculares. Álvarez-Castañeda (1996) reporta haber capturado a la especie en varias ocasiones en horas crepusculares.

Distribución. Parte sur central del país, desde el sur de Nayarit hacia el este, a través del Eje Volcánico Transversal, al centro de Veracruz y de este punto hacia el sur a lo largo de la costa en los estados de Oaxaca y Chiapas. Se extiende hacia el sur hasta el centro de Nicaragua. No se menciona su presencia para el estado de México.

Morelos. La especie es reconocida como de amplia distribución, no encontrándose sólo en las partes más altas (Álvarez-Castañeda, 1996).

Peromyscus levipes. Ratón.

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae,
Género *Peromyscus*, Subgénero *Peromyscus*

Descriptor: Merriam, 1898. Proc. Biol. Soc. Washington, 12:123.

Sinónimos: *Peromyscus sagax*, *Peromyscus boylei levipes*, *Peromyscus boylei levipes*

Hay 46 especies de este género que se distribuyen en México.

Morfología. Es de tamaño mediano en comparación con otros *Peromyscus*; la cola es de la misma longitud o ligeramente mayor que la cabeza y el cuerpo. La coloración dorsal es ante-moreno, llegando a ser ante leonado pálido en los carrillos y en las partes inferiores de los costados. La región ventral y los labios son blancos con una mezcla de la región pectoral. Tobillos oscuros, patas traseras y delanteras blancas. La cola es oscura arriba y blanquecina abajo.

Hábitos. Se encuentra en zonas de matorral, en los bosques de pino-encino y mesófilo, áreas descubiertas de vegetación, pastizales, acantilados rocosos y derrames lávicos. Se alimenta de artrópodos, semillas, hongos, partes verdes de plantas y frutos, anélidos, moluscos y pequeños invertebrados. Son estrictamente nocturnos y semiarborícolas. Los ejemplares que examinó Álvarez-Castañeda se encontraron relacionados a la selva baja caducifolia y bosques de pino-encino.

Distribución. Desde el oriente de Nayarit al centro de Nuevo León y Tamaulipas, al sur a través de las sierras de Oaxaca y Chiapas y hasta Honduras.

Morelos. Únicamente se reporta en la parte alta y media (Álvarez-Castañeda, 1996).

Peromyscus melanophrys. Ratón (basada en Ceballos y Galindo, 1984)

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae,
Género *Peromyscus*, Subgénero *Peromyscus*

Descriptor: (Coues, 1874). Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 26:181.

Sinónimos: *Hesperomys (Vesperimus) melanophys*, *Peromyscus leucurus*, *Peromyscus leucurus gadovii*.

Descripción. De los ratones de este género que viven en la cuenca de México *P. melanophrys* es el de mayor tamaño. Su coloración dorsal es ocre o ante, salpicada finamente de negro, con el vientre blanco cremoso. Las patas son blancas y la cola negra y bicolor, oscura encima y blanca por abajo (Ceballos y Galindo, 1984). Esta especie presenta

un tipo de antifaz que contrasta con el resto de la coloración del ejemplar (Álvarez-Castañeda, 1996)

Hábitos. Viven en matorrales desérticos y pastizales con arbustos. Son más comunes en las zonas áridas que en las templadas montañosas. Son nocturnos. Han sido colectados junto con *P. boylii* y *Liomys irroratus*. Son herbívoros. Tallos, yemas y semillas forman la base de su alimentación. Son presa de tejones, comadrejas, víboras y lechuzas.

Distribución. Es endémica de México. Ocupa la parte central y sur del país, desde Durango y sur de Coahuila hasta Chiapas.

Morelos. Se tienen registros para todo el estado (Álvarez-Castañeda, 1996)

Reithrodontomys fulvescens

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae

Descriptor: J. A. Allen, 1894. Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 6:319.

Sinónimos: *Reithrodontomys mexicanus fulvescens*

Morfología. Dorsalmente el pelaje es de textura tosca que varía de coloración rojiza, ante rosada, leonada ocrácea a pardo o moreno pálida mezclada con negro, lo que da al animal una peculiar coloración grisácea. Las partes ventrales son de color ante, o de blanco grisáceo. El pelo es de casi 8 mm de longitud en la espalda; la cola escamosa, de pelos duros generalmente, está débilmente bicoloreada y es del 10 al 50 % más larga que la cabeza y el cuerpo. La superficie dorsal de las patas traseras son blanquecinas o ante rosado.

Hábitos. Se le puede encontrar a una altitud de hasta 1,606 m; parece que tiene preferencia por regiones de pastizal no perturbado, de sequías prolongadas. Frecuenta zanjas erosionadas con alguna cobertura de hierbas. En el centro de México se le encuentra en las tierras calientes y bajas, moderadamente húmedas, con vegetación caducifolia dominante y en las sabanas, en los bosques tropicales siempre verdes de las vertientes lluviosas de la Sierra Madre y localmente en las fajas frías, con coníferas, preferentemente donde ocurren largos períodos de sequía.

Todo parece indicar que en su alimentación se incluyen algunos insectos, semillas y raíces .

Distribución. A todo lo largo del país, excepto la Península de Baja California y la Península de Yucatán. Se extiende al norte a Arizona, Missouri, Kansas U.S.A. y al Sur a Centroamérica.

Hodomys halleni. Rata

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae

Descriptor: (Merriam, 1892). Proc. Biol. Soc. Washington, 7:168.

Sinónimos: *Neotoma alleni*

Morfología. Los individuos son de tamaño grande. La región dorsal varía de café rojizo a café oscuro, centralmente es blanquecina aunque puede presentar tonos amarillentos. La cola es oscura dorsalmente y centralmente clara. (Álvarez-Castañeda, 1996)

Hábitos. En Chamela Jalisco se le encuentra en el bosque tropical caducifolio a lo largo de los arroyos y en oquedades de las grandes rocas. Construye madrigueras características hechas con trozos de madera. Su presencia se hace notoria por los excrementos que, en ocasiones, se acumulan en montones en alguna horqueta de árboles de corteza rugosa y porque parten de la madriguera hacia el bosque cercano o hacia los matorrales densos. Parece que tienden a defecar en determinados sitios de preferencia y de esta forma se les puede encontrar durante los trabajos de campo. Álvarez-Castañeda (1996), reporta que los ejemplares fueron capturados en áreas pedregosas y son considerados como poco abundantes.

Distribución. Es endémica de México, se encuentra desde el sur de Sinaloa hasta Oaxaca y a lo largo del Río Balsas hasta el centro de Puebla.

Morelos. En la parte media-central y sur (Álvarez-Castañeda, 1996)

***Sigmodon hispidus*. Rata**

Orden Rodentia, Suborden Sciurognathi, Familia Muridae, Subfamilia Sigmodontinae

Descriptor: Say y Ord, 1825. Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 42:354

Morfología. Las subespecies de esta rata algodónera varían mucho en tamaño y en los matices de gris, pardo amarillento, ante crema o aún pardo rojizo profundo densamente mezclado con negruzco en la línea media del dorso. Las partes ventrales pueden ser

blanquecinas, pero aún estas pueden variar de pardo grisáceo a canela opaco. En la mayoría de los ejemplares la espalda es parduzca, pero las partes ventrales son grises o ante. La cola es de casi dos tercios tan larga como la cabeza y el cuerpo. El diámetro de la cola (alrededor de 10 mm en la base) usualmente es similar al diámetro de la pata trasera abajo del talón. Aunque el pelaje puede ser suave durante el invierno, más frecuentemente es hispido y rígido en el verano. Las orejas son pardas o negruzcas, bien cubiertas con pelos cortos apretujados. Estos son parcialmente encubiertos por mechones de pelaje largo que se levantan en las bases anteriores. El primero y quinto dedos en las patas traseras son muy cortos y apenas alcanzan la base de los otros tres dedos.

Hábitos. Parece que prefiere lugares húmedos a lo largo de las corrientes de agua en donde crecen zacates y hierbas, pero no se encuentran en los bosques lluviosos. En San Luis Potosí se encuentra principalmente en terrenos de cultivo y vegetación micrófila poco alterado; además, en menor abundancia, en matorral micrófilo de menos de un metro y en mezquital. Es un animal diurno y nocturno y se le puede ver frecuentemente alimentándose de vegetación y hongos en campo abierto a cierta distancia de su madriguera. Se le considera dañina para varios cultivos como el jitomate, tomate, caña, maíz, frijol y arroz.

Distribución. Desde el norte de Sudamérica a través de gran parte de Centroamérica y México, hacia el norte en las partes sureste y surcentral de los Estados Unidos de América.

Morelos. Parte centro y sur

Marmosa canescens. Tlacuachín (tomado de Álvarez- Castañeda, 1996)

Orden Didelphimorphia, Familia Didelphidae

Morfología. Poseen dos manchas negras alrededor de los ojos muy notorias, contrastando con la clara que se encuentra entre estas dos, la cual es de un tono más oscuro que la coloración ventral. La parte dorsal es café oscuro con ligeros tonos de gris y la ventral es crema amarillenta. Las mejillas tienden a ser más amarillentas que la región ventral del cuerpo.

Hábitat. Por trampeos realizados en sitios próximos al Estado de Morelos, a esta especie se le asocia a la selva baja caducifolia, de sitios cálidos, pero de características xerófilas.

Distribución. Desde el sur de Sonora hasta Chiapas en el oeste de México y penetra a Yucatán en la costa oriental. En Michoacán se ha encontrado a una altitud cercana a los 1,300 m. Vive en la Zona Austral Baja y en las partes áridas de la Zona Tropical.

Morelos. Se infiere que se encuentra en la parte más cálida del estado aunque por registros de egagrópilas es posible que se encuentre desde el municipio de Miacatlán hacia el sur.



a)



b)



c)



d)





Fig 12. Ilustraciones de las especies de roedores capturadas: a) *B. musculus*; b) *L. irroratus*; c) *Peromyscus sp.*; d) *R. fulvescens*; e) *H. halleni*; f) *S. hispidus*