

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)

Ratón de campo

NOMBRE VULGAR

Ratón de campo

NOMBRE CIENTÍFICO

Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN

77-110 mm, cola 69-115 mm. Dorso amarillo rojizo; zona ventral blanco sucio claramente separada del dorso; garganta generalmente con una pequeña mancha amarillenta; hocico puntiagudo; ojos negros, grandes y prominentes; orejas redondeadas; cola sin pelos, de longitud similar a la de la cabeza y cuerpo.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Mammalia

Sin branquias y con pulmones.

Especies vivíparas.

Mandíbulas generalmente con dientes.

Con temperatura constante.

Piel cubierta de pelo (desnuda en las formas marinas).

Orden Rodentia

Con 4 extremidades.

Dedos protegidos en sus extremos por uñas.

Sin dientes caninos.

Con un único par de incisivos en cada mandíbula que tienen crecimiento continuo.

Incisivos hipertrofiados que quedan fuera cuando la boca se cierra.

Diastema muy marcado.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Familia Muridae**

Orejas conspicuas.

Cola larga, de longitud superior a los 2/3 de la longitud de la cabeza y cuerpo.

Cola sin pelos densos que la oculten.

Dientes molariformes con raíces, terminados en tubérculos redondeados más o menos truncados por el desgaste.

Bulla timpánica pequeña y no septada.

Tres molares en cada mandíbula.

Género *Apodemus*. *Apodemus sylvaticus***Caracteres externos**

Cabeza y cuerpo menor de 100 mm.

Con una mancha amarillenta poco nítida a modo de collar o sin ella.

Orejas y ojos proporcionalmente grandes, con la oreja de longitud superior a 15 mm.

Longitud del pie posterior superior a 19,5 mm.

Longitud de la cola similar a la de cabeza y cuerpo, escamosa y con pocos pelos.

Hembra con un par de mamas pectorales.

Cráneo

Sin crestas fronto-parietales laterales.

Anchura interorbitaria inferior a 5 mm.

La fosa pospalatina termina antes del primer molar.

Parte anterior externa del parietal sin prolongación puntiaguda.

La parte posterior de la mandíbula (entre el proceso angular y el articular) describe una línea curva con la porción curvada más corta que el resto.

Molares con tubérculos más o menos redondeados.

Primer molar superior con al menos 3 tubérculos exteriores en la parte lingual.

Primer molar superior con 4 raíces y primer molar inferior con 2 raíces.

En el primer molar inferior los tubérculos anteriores forman 5 lóbulos.

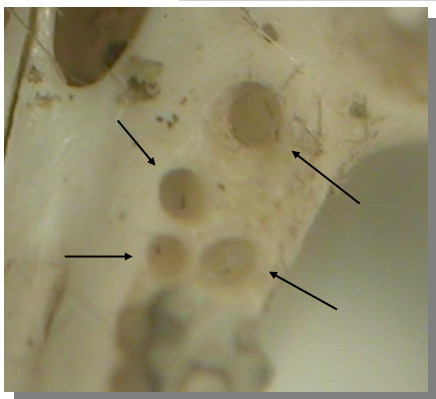
Deposiciones

Excrementos finos y cilíndricos, de entre 0,5-0,8 x 0,2-0,3 cm, con extremos romos o uno de ellos apuntado.

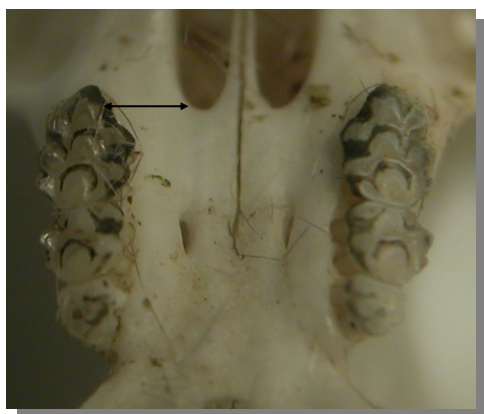
Color negruzco o pardo.

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)

Ratón de campo.
Diseño de orejas
y ojos



Ratón de campo. Primer molar superior con 4 raíces



Ratón de campo. La fosa pospalatina termina antes del primer molar



Ratón de campo. Parte posterior de la mandíbula

ESPECIES SIMILARES

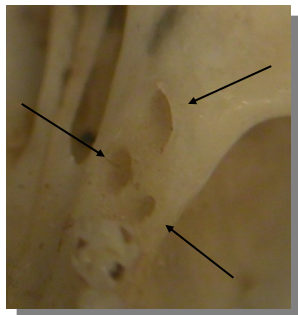
De tamaño parecido al topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*) que tiene cabeza redondeada, orejas pequeñas y molares con corona plana y dibujos triangulares. Los ratones del género *Mus* (ratón casero y ratón moruno) tienen orejas y ojos proporcionalmente más pequeños, el primer molar superior tiene 3 raíces. la fosa pospalatina alcanza a la mitad del primer molar y la parte posterior de la mandíbula describe un semicírculo.



Topillo mediterráneo. Cabeza redondeada, orejas pequeñas y molares con corona plana y dibujos triangulares.



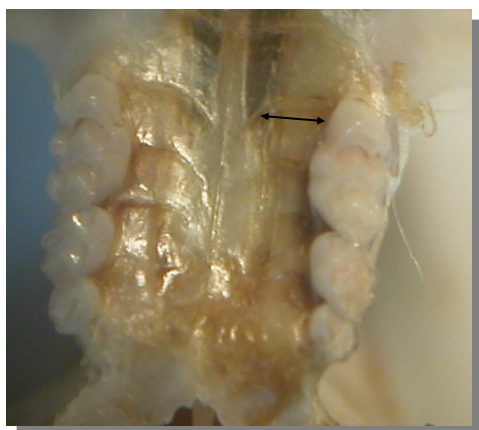
Ratón del género *Mus* (ratón moruno). Diseño de orejas y ojos

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)

Ratón del género *Mus* (ratón moruno). Primer molar superior con 3 raíces



Ratón de campo. Adulto: diseño del flanco



Ratón del género *Mus* (ratón moruno). La fosa pospalatina alcanza a la mitad del primer molar



Ratón de campo. Juvenil: diseño del flanco

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Ambos sexos tienen un aspecto externo similar. La pelvis del macho tiene el margen posterior de ligeramente convexo a recto, mientras que la de la hembra tiene un borde sinuoso cóncavo por arriba y convexo por abajo. Los machos suelen ser ligeramente mayores que las hembras.



Ratón del género *Mus* (ratón casero). La parte posterior de la mandíbula describe un semicírculo



Ratón de campo. Determinación del sexo. Diseño de la pelvis: arriba macho; abajo hembra

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles tienen los flancos muy grises, con muy poco amarillo, mientras que los adultos los tienen amarillo más brillante.

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Europa, Asia Menor y norte de África. Presente en toda la Comarca, está ampliamente distribuido por todos los ambientes con mayores densidades en zonas de arbolado o vegetación densa.

ALIMENTACIÓN

Tiene una dieta muy variada en consonancia con la disponibilidad de alimento que le ofrece cada estación. Combina semillas, brotes, yemas, bayas o piñones con alimento animal como lombrices, caracoles o insectos y sus larvas.

REPRODUCCIÓN

Construye un nido subterráneo compuesto por hierba y hojas. El ciclo reproductor depende de variables ambientales como la abundancia de alimento, pudiendo ser estacional (generalmente primavera y otoño) o ininterrumpido a lo largo del año. La gestación dura 26 días teniendo las hembras capacidad de quedarse preñadas justo tras el parto, con lo que la media de cría es de 4 generaciones por temporada. El número de crías es de 2 a 11 (siendo 4 ó 5 lo más frecuente), siendo destetados a los 21 días y alcanzando la madurez sexual en pocas semanas, excepto los ejemplares nacidos en las últimas camadas que pueden esperar a la temporada siguiente.

HUELLAS Y RASTROS

Sus deposiciones son muy parecidas a las del ratón doméstico (*Mus domesticus*), con unas dimensiones de 5-7 mm de longitud y 2 mm de anchura y sección redondeada. Las galerías subterráneas de este ratón son muy enmarañadas, con un diámetro de 3-4 cm y generalmente con montones de tierra junto a la entrada. A veces utiliza antiguos nidos de aves como plataforma para alimentarse, que se encontrarán con restos de sus comidas, que pueden encontrarse también en otros refugios como piedras. Los caracoles son abiertos mordiendo la concha por la espiral. La huella del pie posterior es de 20-21 mm de longitud.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es una especie principalmente nocturna, con máximos de actividad al anochecer y amanecer, y más en verano que en invierno; las noches de luna llena inhibe bastante su trasiego. En muy buen corredor y adaptado para el salto, como lo atestigua el desarrollo de sus patas traseras. Los grupos familiares están compuestos por un macho dominante con varios machos subordinados y hembras que defienden el territorio de cría. Los jóvenes son obligados a abandonar el territorio familiar y dispersarse. Pocos adultos sobreviven al invierno y menos aún viven dos inviernos, ya que su esperanza media de vida es de 8 a 14 semanas. Según la calidad del hábitat la densidad de estos ratones varía de 0,25 a 100 indv/ha. El elenco de predadores del ratón de campo es muy elevado, formando parte importante de varios de ellos hasta el punto de que su abundancia o escasez puede marcar el ciclo reproductor de las rapaces nocturnas.

BIBLIOGRAFÍA

Castells, A. & Mayo, M., 1993. *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Ed. Pirámide. Madrid. 470 pp.

Corbet, G. & Ovenden, D., 1982. *Manual de los mamíferos de España y Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 236 pp.

Gallego, L. & Alemany, A. 1985. *Roedores y Lagomorfos*. En Vertebrados ibéricos, vol. 6. Ed. Imprenta Soler. 62 pp.

Gosàlbez, J., 1987. *Insectívors i rosegadors de Catalunya. Metodologia d'estudi i catàleg faunístic*. Ed. Ketres. Barcelona. 211 pp.

Palomo, L.J. & Gisbert, J., 2002. *Atlas de los mamíferos terrestres de España*. Ed. Dirección Gral. de Conservación de la Naturaleza SE-CEM-SECEMU. Madrid. 564 pp.

Purroy, F.J. & Varela, J.M., 2003. *Guía de los Mamíferos de España*. Ed. Lynx Edicions. Barcelona. 165 pp.

AGRADECIMIENTO

A Federico Faci (<http://www.sekano.es/>), biólogo ambiental.

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)

ESTUDIO ANATÓMICO



Ratón de campo. Detalle de la cabeza



Ratón de campo. Detalle de la cabeza



Ratón de campo. Detalle de la cabeza sin collar amarillento



Ratón de campo. Detalle de la oreja

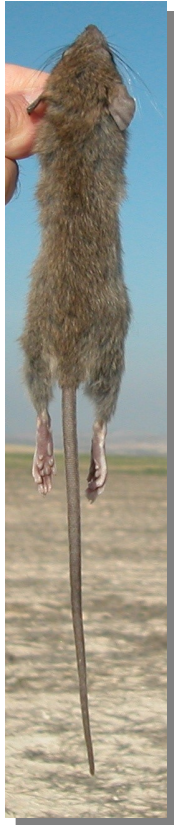
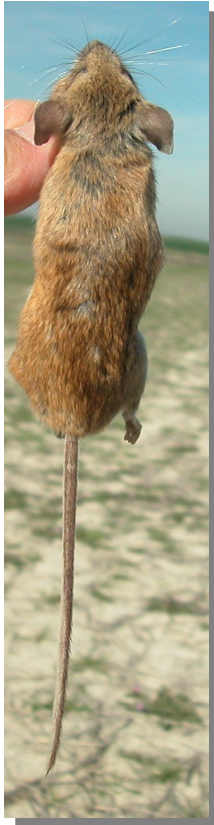


Ratón de campo. Detalle de la oreja

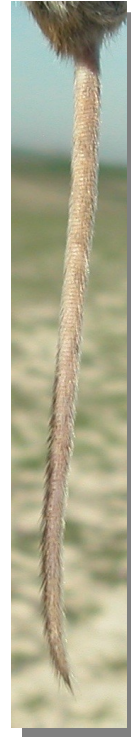
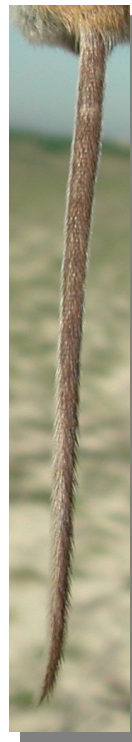


Ratón de campo. Detalle del flanco: arriba adulto; abajo juvenil

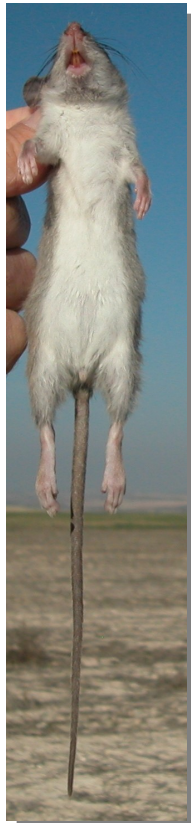
440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón de campo. Detalle de la cola



Ratón de campo. Detalle del dorso: izquierda adulto; derecha juvenil



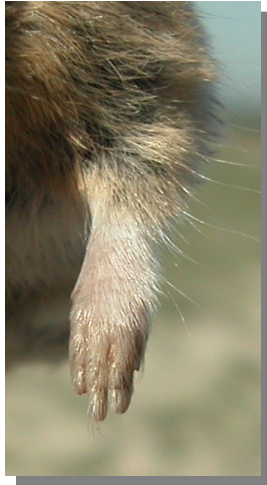
Ratón de campo. Detalle de la cola



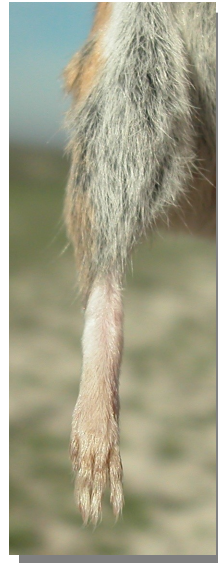
Ratón de campo. Detalle de la zona ventral: izquierda adulto; derecha juvenil

Ratón de campo. Detalle de la pata delantera

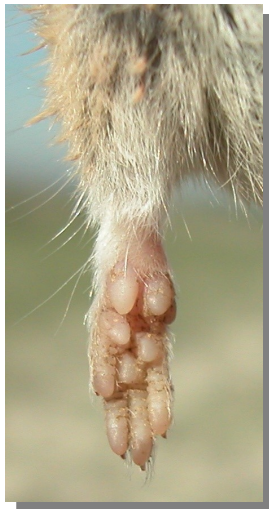
440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón de campo. Detalle de la pata delantera



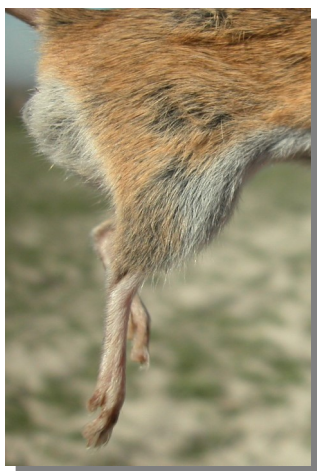
Ratón de campo. Detalle de la pata trasera



Ratón de campo. Detalle de la pata delantera



Ratón de campo. Detalle de la pata trasera

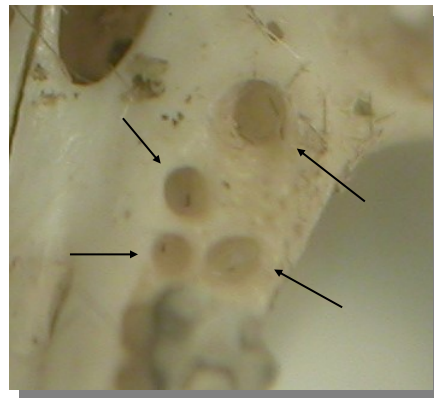


Ratón de campo. Detalle de la pata trasera

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón de campo. Detalle de cráneo y mandíbula



Ratón de campo. Detalle de las raíces del 1º molar



Ratón de campo. Detalle de cráneo



Ratón de campo. Detalle de los molares superiores



Ratón de campo. Detalle de cráneo



Ratón de campo. Detalle de la mandíbula



Ratón de campo. Detalle de los incisivos superiores

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón de campo. Detalle de la mandíbula



Ratón de campo. Detalle de los incisivos inferiores



Ratón de campo. Detalle de los molares inferiores



Ratón de campo. Diseño de la pelvis: arriba macho; abajo hembra



Ratón de campo. Macho: diseño de la pelvis



Ratón de campo. Hembra: diseño de la pelvis

440 *Apodemus sylvaticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón de campo. Madriguera



Ratón de campo. Deposiciones



Ratón de campo. Restos de bellotas de coscoja (*Quercus coccifera*) y escarabajos bajo una piedra



Ratón de campo. Huella de pata delantera



Ratón de campo. Bellota de coscoja (*Quercus coccifera*)



Ratón de campo. Huella de pata trasera