

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)

Ratón casero

NOMBRE VULGAR

Ratón casero

NOMBRE CIENTÍFICO

Mus domesticus Ruty, 1772

DESCRIPCIÓN

73-102 mm, cola 68-98 mm. Coloración gris plomo, más claro en la zona ventral, sin línea de separación entre ambas; hocico puntiagudo; ojos negros; orejas pequeñas y redondeadas; cola gruesa y desnuda, 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 *Mus*

Cabeza y cuerpo menor de 100 mm.

Cola finamente revestida de pelo laxo.

Cráneo sin crestas fronto-parietales laterales.

Anchura interorbitaria inferior a 5 mm.

La fosa pospalatina alcanza a la mitad del primer molar.

Parte anterior externa del parietal con una prolongación puntiaguda.

La parte posterior de la mandíbula (entre el proceso angular y el articular) describe un semicírculo

Incisivos superiores con una muesca.

Molares con tubérculos más o menos redondeados.

Serie molar de tamaño inferior a los 5 mm.

Primer molar superior con 2 tubérculos exteriores en la parte lingual.

Primer molar superior con 3 raíces y primer molar inferior con 2 raíces.

Mus domesticus**Caracteres externos**

Longitud de la cola superior o casi igual que la longitud de cabeza y cuerpo.

Línea de separación difusa entre el color del dorso y zona ventral.

Cráneo

Ala ventral del parietal muy pronunciada.

Perfil anterior de la placa zigomática rectilíneo.

Anchura de la rama dorsal del arco zigomático muy inferior a la anchura del arco zigomático.

Deposiciones

Excrementos finos y cilíndricos, de entre 0,35-0,7 x 0,1-0,25 cm, con extremos romos o uno de ellos apuntado.

Color negruzco o pardo.

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



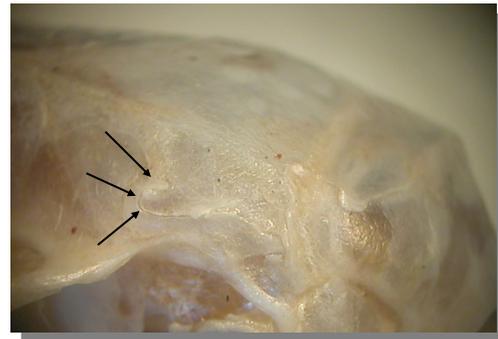
Ratón casero. Longitud de la cola superior a cabeza-cuerpo



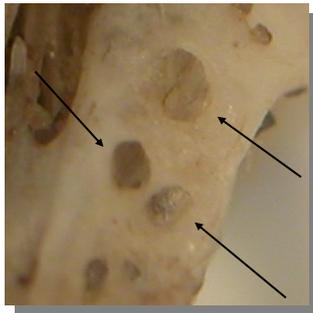
Ratón casero. La parte posterior de la mandíbula describe un semicírculo



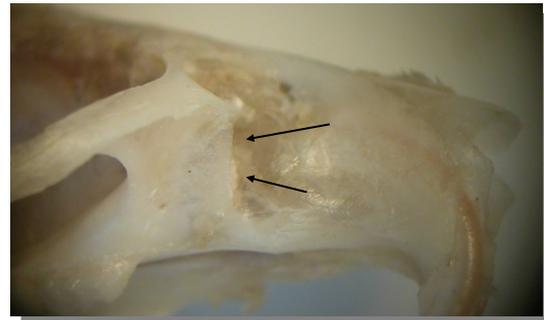
Ratón casero. Línea difusa de separación entre el dorso y zona ventral.



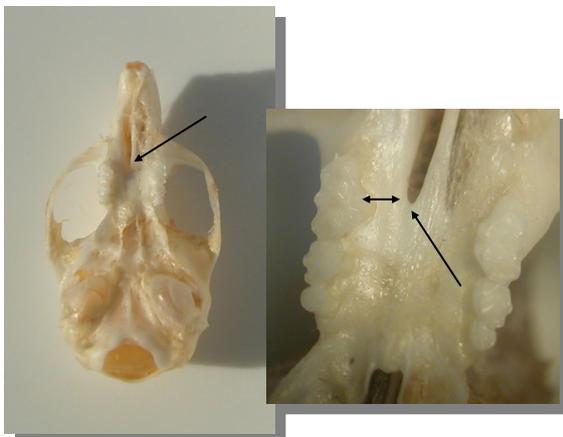
Ratón casero. Ala ventral del parietal muy pronunciada



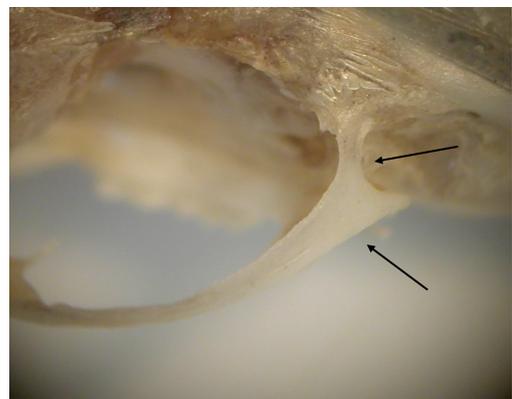
Ratón casero. Primer molar superior con 3 raíces



Ratón casero. Perfil anterior de la placa zigomática rectilíneo



Ratón casero. La fosa pospalatina alcanza a la mitad del primer molar



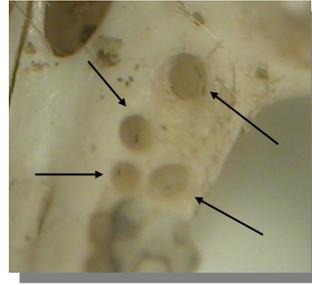
Ratón casero. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático muy inferior a la anchura del arco zigomático

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



ESPECIES SIMILARES

De tamaño parecido al topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*) que tiene cabeza redondeada, orejas pequeñas y molares con corona plana y dibujos triangulares. El ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) tiene orejas y ojos proporcionalmente más grandes, el primer molar superior tiene 4 raíces, la fosa pospalatina no alcanza al primer molar y la parte posterior de la mandíbula no es tan curvada como un semicírculo. La mayor posibilidad de confusión es con el ratón moruno (*Mus spretus*) que tiene la cola menor que la longitud de cabeza y cuerpo y la línea de separación entre el dorso y la zona ventral es nítida; el cráneo del ratón moruno tiene el ala ventral del parietal poco pronunciada, el perfil anterior de la placa zigomática redondeado y la anchura de la rama dorsal del arco zigomático es similar a la anchura del arco zigomático.



Ratón de campo. Primer molar superior con 4 raíces



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



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



Ratón de campo. Parte posterior de la mandíbula



Ratón de campo. Diseño de orejas y ojos

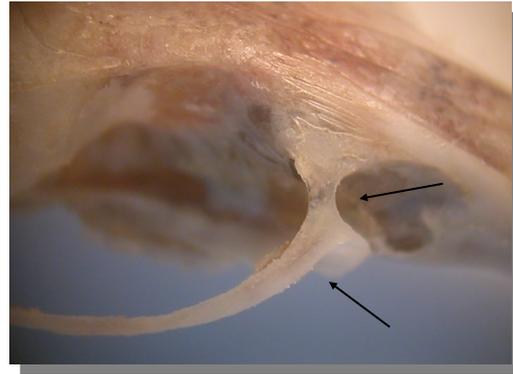


Ratón moruno. Línea nítida de separación entre el dorso y zona ventral.

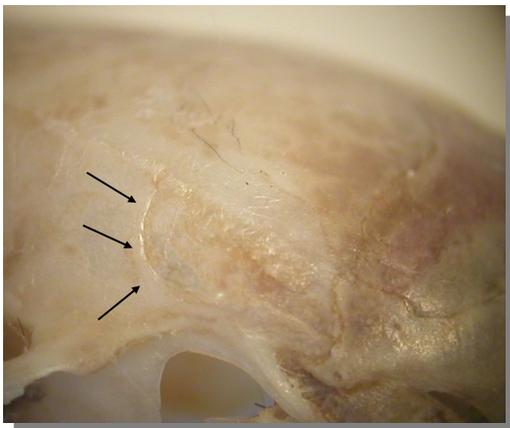
440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón moruno. Longitud de la cola menor que la de cabeza-cuerpo



Ratón moruno. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático similar a la anchura del arco zigomático



Ratón moruno. Ala ventral del parietal poco pronunciada

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles con aspecto similar al adulto.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

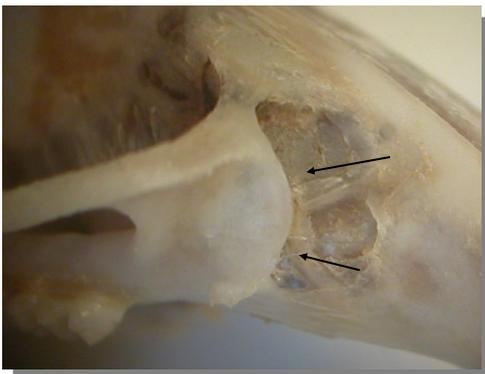
Ambos sexos tienen aspecto similar.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Con origen en Asia, en la actualidad se encuentra extendido por todo el mundo. Presente en toda la Comarca.

ALIMENTACIÓN

Una de las razones del éxito de esta especie es su amplitud alimentaria consumiendo desde cereales y fruta hasta hongos, lombrices o insectos y aprovechando todos los alimentos que ofrece su cercanía al ser humano.



Ratón moruno. Perfil anterior de la placa zigomática redondeado

REPRODUCCIÓN

Construye nidos esféricos con materiales blandos (lana, pelo, papel, telas, ..), protegidos en cavidades en edificios o lugares donde puedan estar ocultos. En poblaciones de medios humanizados, con abundancia de comida, el celo puede aparecer durante todo el año. La gestación dura unos 20 días, por lo que puede haber de 5 a 10 camadas al año. Las crías nacen ciegas y desnudas, produciéndose el destete a los 18-20 días, comenzando entonces la exploración de los alrededores del nido. La madurez sexual se adquiere a los 30-40 días del nacimiento.

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)**HUELLAS Y RASTROS**

Concentran excrementos en determinados lugares, que tienen unos 5-7 mm de longitud y 2 mm de anchura. Cuando atacan granos duros, como el maíz, dejan acanaladuras que no superan los 5 mm de ancho.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Se ha datado a esta especie conviviendo con el hombre en las estepas asiáticas en restos de más de 8.000 años de antigüedad, extendiéndose desde ahí por todo el mundo viajando como polizón en mercancías. Su capacidad de adaptación a medios humanizados es muy grande siendo capaz de medrar desde en cámaras frigoríficas hasta en minas a 500 metros de profundidad. Es un animal generalmente silencioso aunque puede emitir gritos agudos; las crías tienen varios repertorios de sonidos que van desde llamadas de auxilio en caso de peligro, de detención de agresividad de adultos o desencadenantes de comportamiento maternal. Es un animal crepuscular y nocturno, dejándose ver de día si escasea el alimento o en caso de altas densidades de población; no tiene una vista muy desarrollada, sentido que compensa con un oído muy fino. Una comunidad típica de ratones está compuesta por un macho dominante, un grupo de machos subordinados y las hembras con su descendencia; si hay una alta densidad de ejemplares el macho dominante expulsa a los machos subordinados que pasan a formar parte de una población sin territorio. Su capacidad reproductora es tan alta que alcanza pronto grados de saturación poblacional que se solucionan expulsando a los juveniles, mediante el infanticidio o pérdida de capacidad de maduración sexual por parte de las hembras debido al estrés. Por coincidencia de hábitat, sus principales predadores son el gato y la lechuza común. Es una de las principales plagas de la agricultura y productos almacenados.

BIBLIOGRAFÍA

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

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

BIBLIOGRAFÍA

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.

ESTUDIO ANATÓMICO

Ratón casero. Detalle de la cabeza

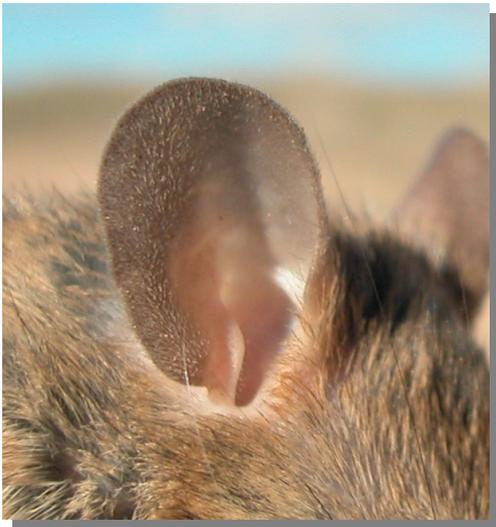


Ratón casero. Detalle de la cabeza

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón casero. Detalle de la cabeza



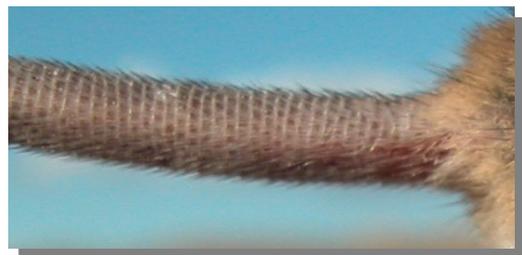
Ratón casero. Detalle de la oreja



Ratón casero. Detalle del dorso y zona ventral

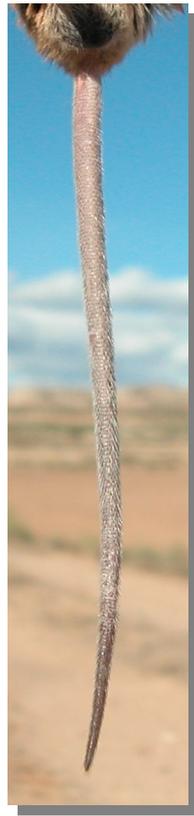


Ratón casero. Detalle del flanco

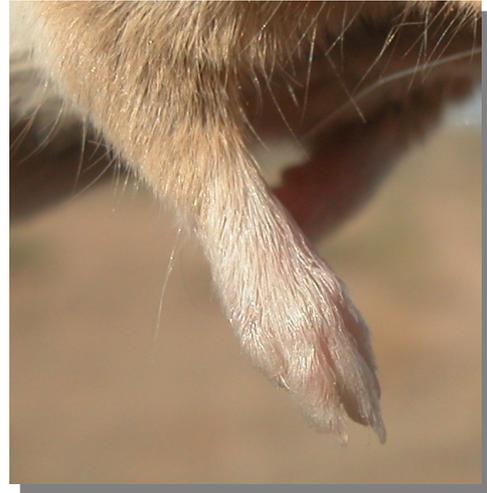


Ratón casero. Detalle de la cola

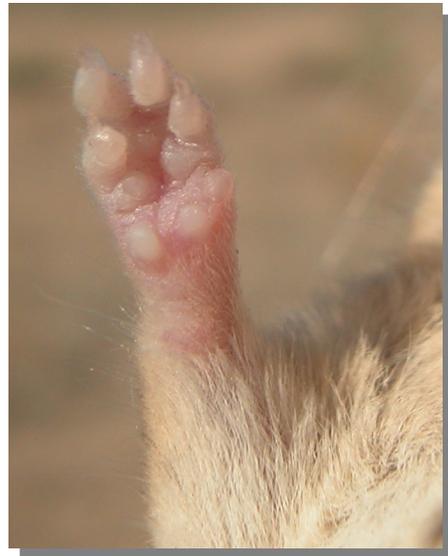
440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón casero. Detalle de la cola



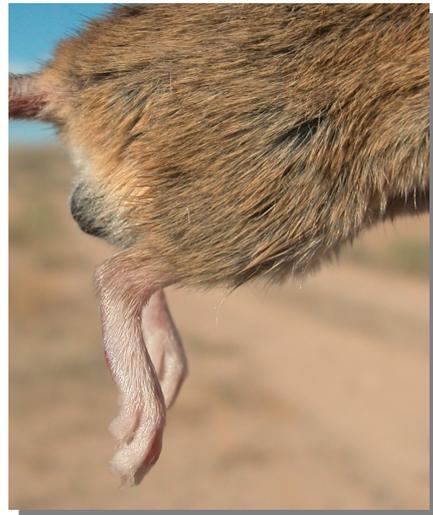
Ratón casero. Detalle de la pata delantera



Ratón casero. Detalle de la pata delantera



Ratón casero. Detalle de la pata delantera



Ratón casero. Detalle de la pata trasera

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón casero. Detalle de la pata trasera



Ratón casero. Detalle de cráneo y mandíbula



Ratón casero. Detalle de cráneo



Ratón casero. Detalle de la pata trasera

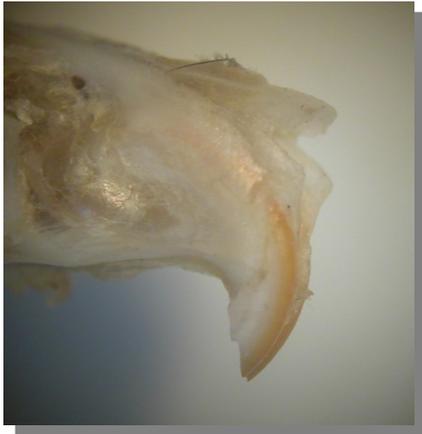


Ratón casero. Detalle de cráneo



Ratón casero. Detalle del foramen de la bula timpánica

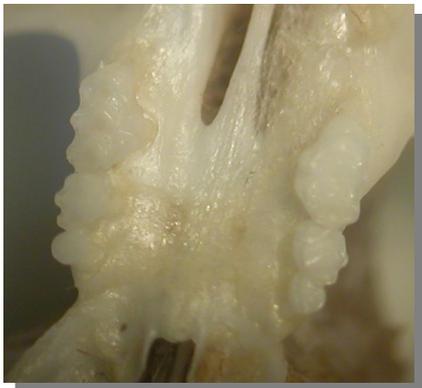
440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón casero. Detalle de los incisivos superiores



Ratón casero. Detalle de la mandíbula



Ratón casero. Detalle de los molares superiores



Ratón casero. Detalle de los incisivos inferiores



Ratón casero. Detalle de la mandíbula



Ratón casero. Detalle de los molares inferiores

440 *Mus domesticus* (Rodentia, Muridae)



Ratón casero. Madriguera



Ratón casero. Rastro de paso



Ratón casero. Deposiciones



Ratón casero. Rastro de paso



Ratón casero. Huella de salto