440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

Ratón moruno

NOMBRE VULGAR
Ratón moruno

NOMBRE CIENTÍFICO
Mus spretus Lataste, 1883

DESCRIPCIÓN
69-91 mm, cola 52-73 mm. Coloración del dorso pardo claro nítidamente separado del vientre blanco o crema; cabeza corta y redondeada; ojos negros; orejas pequeñas y redondeadas; cola desnuda, de longitud más corta 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 spretus
Caracteres externos
Longitud de la cola inferior a la longitud de cabeza y cuerpo.
Línea de separación nítida entre el color del dorso y zona ventral.

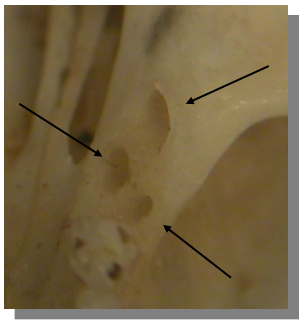
Cráneo
Ala ventral del parietal poco pronunciada.
Perfil anterior de la placa zigomática redondeado.
Anchura de la rama dorsal del arco zigomático similar a la anchura del arco zigomático.

Deposiciones
Excrementos finos y cilíndricos, de entre 0,2-0,5 x 0,08-0,12 cm, con extremos romos o uno de ellos apuntado.
Color negruzco o pardo.

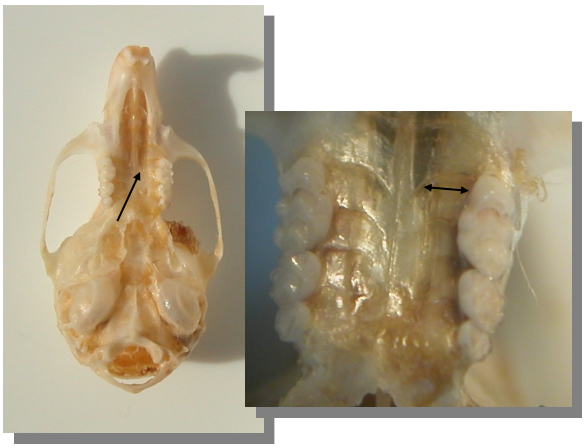
440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

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

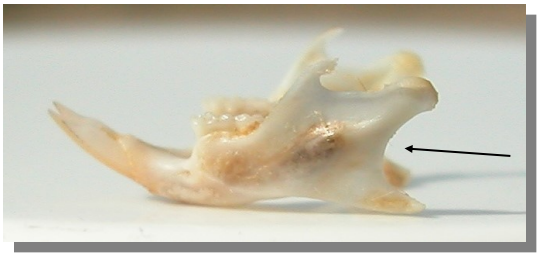
Ratón moruno. ínea nítida de separación entre el dorso y zona ventral.



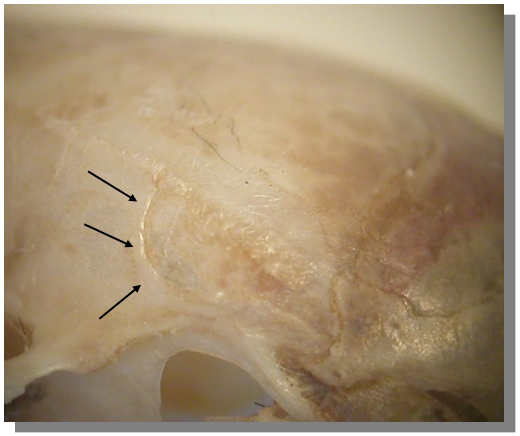
Ratón moruno. Primer molar superior con 3 raíces



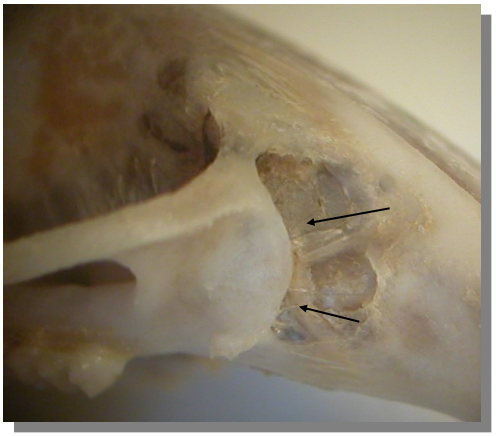
Ratón moruno. La fosa pospalatina alcanza a la mitad del primer molar



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

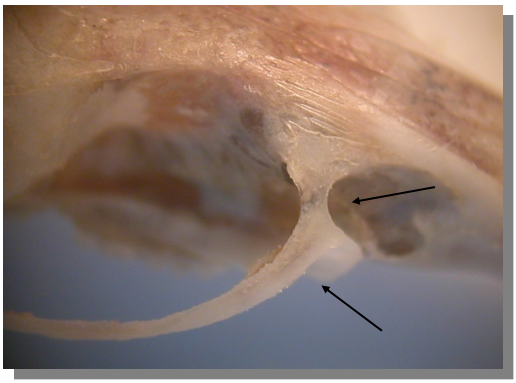


Ratón moruno. Ala ventral del parietal poco pronunciada



Ratón moruno. Perfil anterior de la placa zigomática redondeado

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

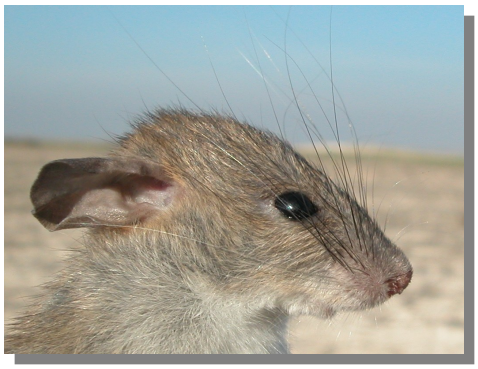


Ratón moruno. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático similar a la anchura del arco zigomático

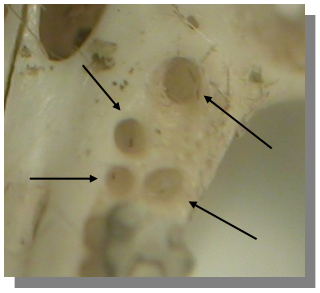
ESPECIES SIMILARES

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 casero (*Mus domesticus*) que tiene la cola tan larga o más que la longitud de cabeza y cuerpo y la línea de separación entre el dorso y la zona ventral es difusa; el cráneo del ratón casero tiene el ala ventral del parietal muy pronunciada, el perfil anterior de la placa zigomática rectilíneo y la anchura de la rama dorsal del arco zigomático muy inferior a la anchura del arco zigomático.

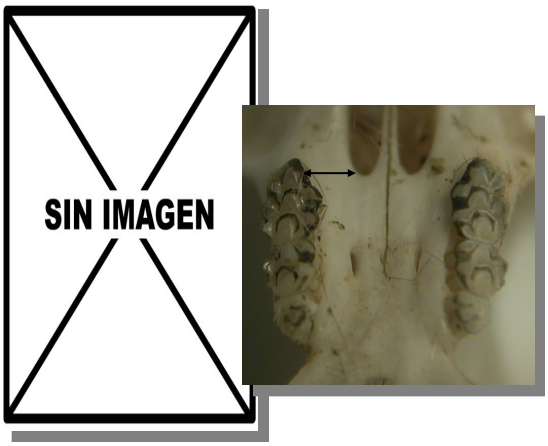
Topillo mediterráneo. Cabeza redondeada, orejas pequeñas y molares con corona plana y dibujos triangulares.



Ratón de campo. Diseño de orejas y ojos



Ratón de campo. Primer molar superior con 4 raíces

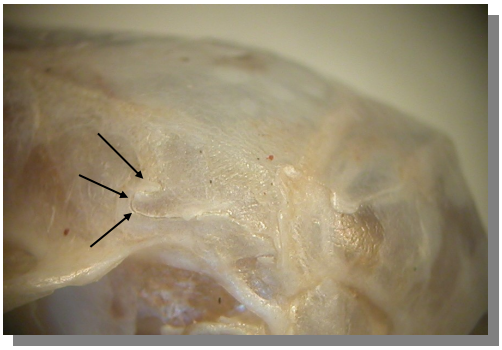


Ratón de campo. La fosa pospalatina termina antes del primer molar

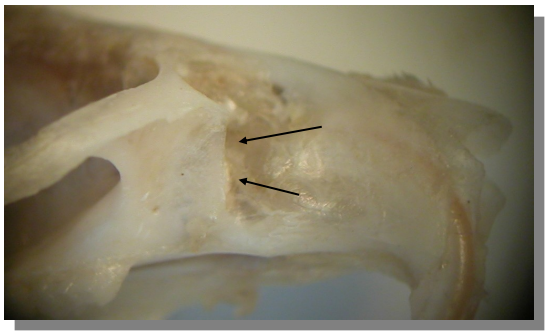
Ratón de campo. Parte posterior de la mandíbula

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

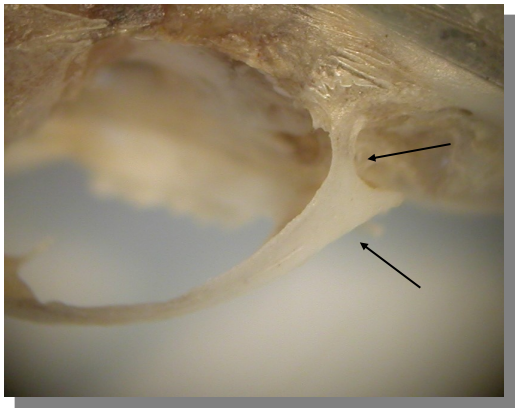
Ratón casero. Longitud de la cola superior a cabeza-cuerpo y línea difusa de separación entre el dorso y zona ventral.



Ratón casero. Ala ventral del parietal muy pronunciada



Ratón casero. Perfil anterior de la placa zigomática rectilíneo



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

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles con aspecto similar al adulto.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Ambos sexos tienen aspecto similar.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Especie propia del mediterráneo occidental. Presente en toda la Comarca. Es una especie de espacios abiertos con vegetación mediterránea; como tolera bien la falta de agua puede colonizar los ambientes semiáridos que ocupan gran parte del territorio comarcal.

ALIMENTACIÓN

Es un ratón con una dieta fundamentalmente vegetariana, sin desdeñar insectos y pequeños invertebrados.

REPRODUCCIÓN

El ciclo reproductor es estacional con periodos de reposo (generalmente en invierno y el centro del verano) y de actividad reproductora (el resto del año). La gestación dura 21 días y los partos se van sucediendo durante la temporada de reproducción. El número de crías es de 3 a 7 dependiendo de la edad y tamaño de la hembra. La madurez sexual se alcanza entre las 6 y 7 semanas de vida en las hembras y algo más tarde en los machos.

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Se cree que el origen de esta especie está en el Magreb habiendo sido introducido en la Península Ibérica y algunas islas como pasajero en barcos. Es una especie principalmente nocturna, con picos de actividad en las primeras y últimas horas de la noche; en invierno puede estar activo también durante el día. Vive en grupos familiares con un macho dominante y 1-2 hembras con las crías, tolerando mal la promiscuidad. En encuentros agresivos domina sobre el ratón casero, pero con altas densidades acaba desplazando al ratón moruno, que no puede reproducirse en condiciones de estrés poblacional. Como no es nunca comensal del ser humano, no plantea problemas de convivencia ni daños en productos almacenados. Forma parte de la dieta de numerosas especies de depredadores carnívoros, tanto de aves como de mamíferos y reptiles.

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.

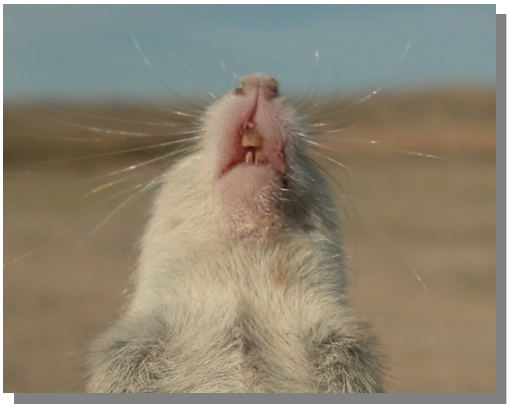
Palomo, L.J. & Gisbert, J., 2002. *Atlas de los mamíferos terrestres de España*. Ed. Dirección Gral. de Conservación de la Naturaleza SECEM-SECEMU. Madrid. 564 pp.

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

ESTUDIO ANATÓMICO

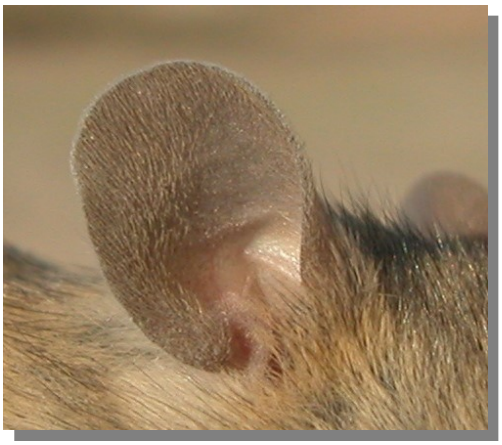
Ratón moruno. Detalle de la cabeza

Ratón moruno. Detalle de la cabeza



Ratón moruno. Detalle de la cabeza

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)



Ratón moruno. Detalle de la oreja

Ratón moruno. Detalle del flanco

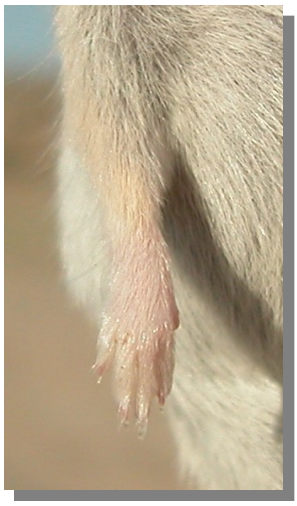
Ratón moruno. Detalle del dorso y zona ventral

Ratón moruno. Detalle de la cola

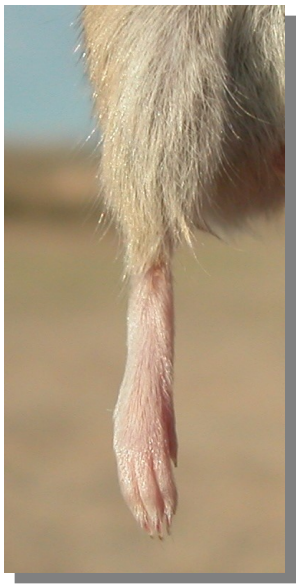
Ratón moruno. Detalle de la cola

Ratón moruno. Detalle de la pata delantera

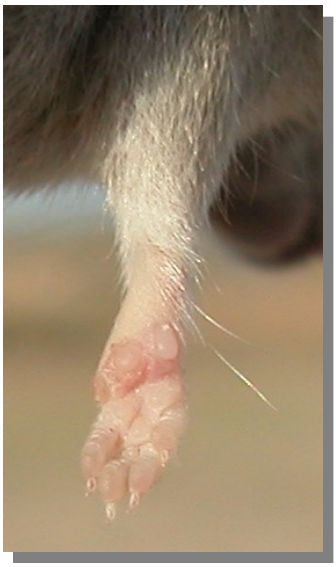
440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)



Ratón moruno. Detalle de la pata delantera



Ratón moruno. Detalle de la pata trasera



Ratón moruno. Detalle de la pata delantera

Ratón moruno. Detalle de la pata trasera

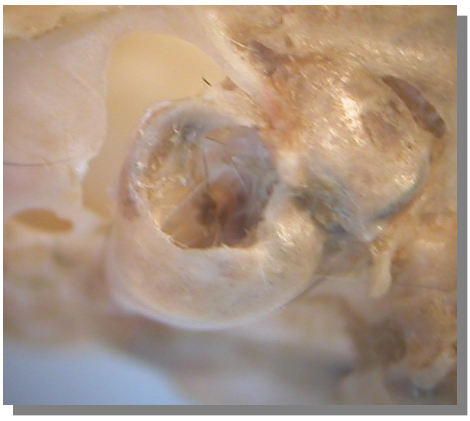
Ratón moruno. Detalle de la pata trasera

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)

Ratón moruno. Detalle de cráneo y mandíbula

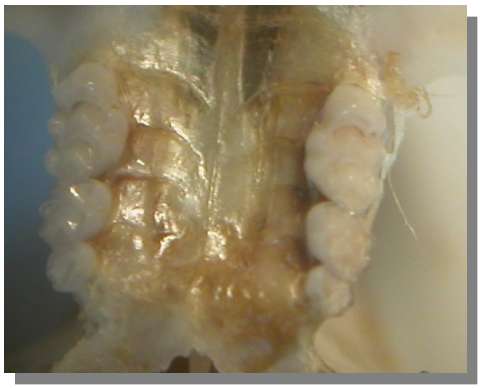
Ratón moruno. Detalle de cráneo

Ratón moruno. Detalle de cráneo

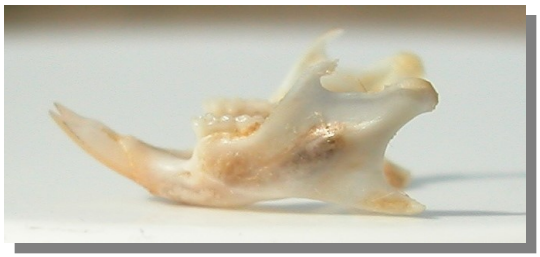


Ratón moruno. Detalle del foramen de la bulla timpánica

Ratón moruno. Detalle de los incisivos superiores

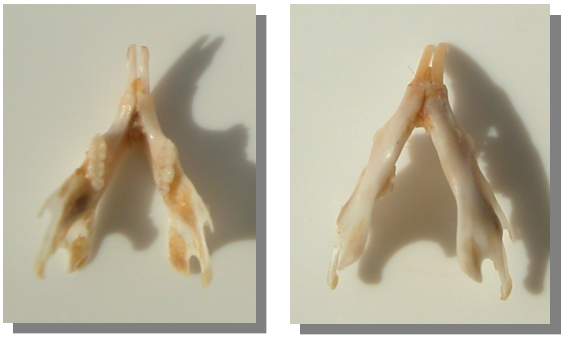


Ratón moruno. Detalle de los molares superiores

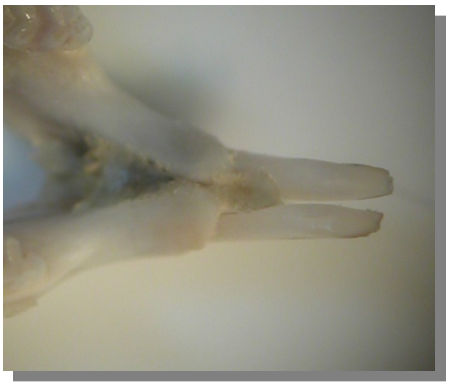


Ratón moruno. Detalle de la mandíbula

440 *Mus spretus* (Rodentia, Muridae)



Ratón moruno. Detalle de la mandíbula



Ratón moruno. Detalle de los incisivos inferiores

Ratón moruno. Detalle de los molares inferiores

Ratón moruno. Madriguera

Ratón moruno. Deposiciones