

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)

Rata parda

NOMBRE VULGAR

Rata parda

NOMBRE CIENTÍFICO

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)

DESCRIPCIÓN

214-273 mm, cola 172-230 mm. Coloración del dorso gris parduzco; vientre blanco sucio o amarillento con línea de separación del dorso poco definida; hocico bastante romo; ojos negros; orejas cortas y gruesas, que no alcanzan el borde del ojo al estirarse; cola desnuda, de longitud menor 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 *Rattus*

Cabeza y cuerpo superior a 113 mm.

Longitud del pie posterior superior a 30 mm.

Cola finamente revestida de pelo laxo.

Cráneo con crestas frontoparietales.

Anchura interorbitaria superior a 5 mm.

Serie molar de tamaño superior a 5 mm.

Incisivos superiores sin una muesca.

Rattus rattus**Caracteres externos**

Orejas cortas, que no alcanzan el borde del ojo al estirarse.

Longitud de la cola inferior a la longitud de cabeza y cuerpo.

Hembras con 6 pares de mamas.

Cráneo

Con crestas frontoparietales paralelas (excepto en ejemplares muy jóvenes).

Anchura máxima de la caja craneal menor que la longitud de los parietales.

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

Segundo molar superior sin un tubérculo externo anterior desarrollado.

En adultos, la parte posterior de la mandíbula describe una línea ovalada.

Deposiciones

Dividido el diámetro por la longitud el valor es de 0,42 a 0,56.

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)

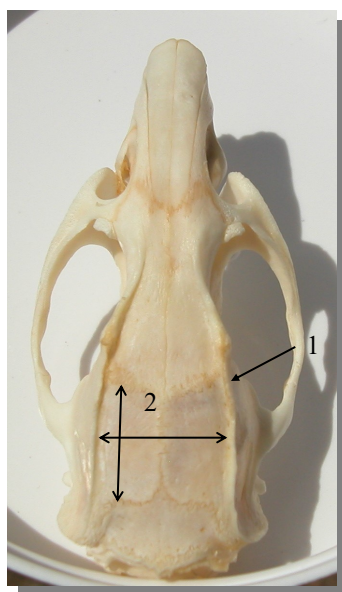
Rata parda. Longitud de la cola inferior a cabeza-cuerpo



Rata parda. Parte posterior de la mandíbula

ESPECIES SIMILARES

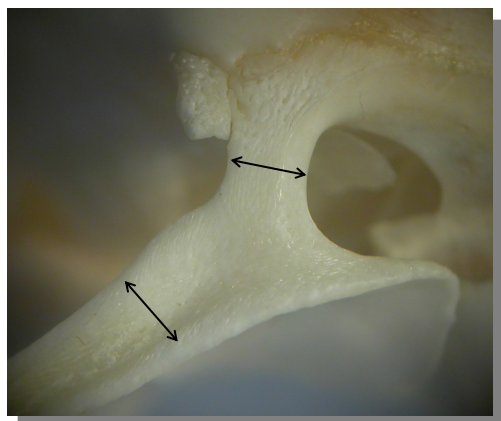
De tamaño parecido a la rata de agua (*Arvicola sapidus*), que tiene cola corta, hocico redondeado, orejas inconspicuas y con molares de corona plana y dibujos triangulares. La rata negra (*Rattus rattus*) tiene la cola más larga que la longitud cabeza-cuerpo, orejas grandes que estiradas llegan al ojo, crestas frontoparietales curvadas, la anchura máxima de la caja craneal es mayor a la longitud de los parietales, la anchura de la rama dorsal del arco cigomático es inferior a la anchura del arco cigomático, el segundo molar superior con tubérculo externo y, en adultos, la parte posterior de la mandíbula describe una línea angulosa.



Rata parda. Crestas frontoparietales paralelas (1) y anchura de la caja craneal similar a la longitud de los parietales (2).



Rata de agua. Detalle de la cabeza y diseño de los molares.



Rata parda. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático similar a la anchura del arco zigomático



440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)

Rata negra. Longitud de la cola superior a cabeza-cuerpo



Rata negra. Parte posterior de la mandíbula

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Ambos sexos tienen aspecto similar.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles con aspecto similar al adulto.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

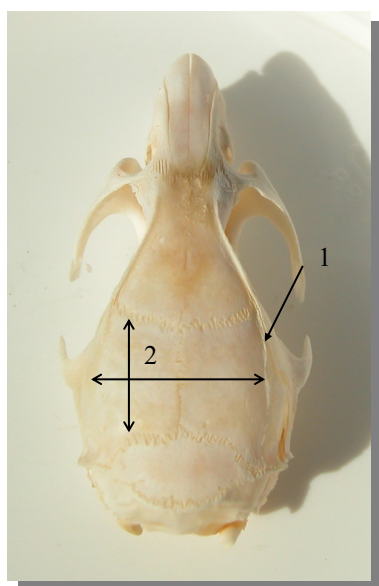
Con origen en Asia, en la actualidad se encuentra extendido por gran parte del planeta. Presente en toda la Comarca, ocupa preferentemente lugares antropizados (vertederos, cloacas, casas, cultivos de regadío ..) de donde desplaza a la rata negra.

ALIMENTACIÓN

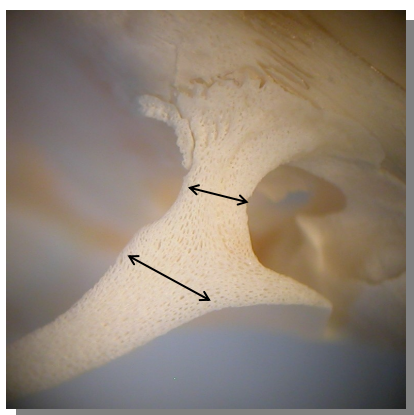
Aunque preferentemente vegetariana, esta rata es realmente una especie omnívora capaz de consumir incluso huesos, jabón, cera o carroña. Comen también peces, anfibios y sus puestas, huevos e incluso otros micromamíferos de menor talla.

REPRODUCCIÓN

Con abundancia de comida puede haber camadas a lo largo de todo el año: En huecos en edificios o en madrigueras excavadas en el suelo en el campo, construyen un nido con materia vegetal o desperdicios para tener las crías, que estarán cuidadas únicamente por la hembra. La gestación dura de 20 a 24 días y el tamaño de la camada está relacionado con el de la hembra, variando de 7 a 16 crías. El destete se produce a las 3 semanas y las hembras maduran a los dos meses de vida. Pueden producirse de 6 a 7 partos por año y hembra.



Rata negra. Crestas frontoparietales curvadas (1) y anchura de la caja craneal mayor que la longitud de los parietales (2).



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

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)**HUELLAS Y RASTROS**

Fuera de las zonas habitadas, las madrigueras de esta rata suelen estar en pendientes del terreno junto a cursos de agua; las bocas del cado, numerosas, están unidas por galerías muy limpias y con tierra junto a los agujeros de entrada. Las deyecciones son muy variables, generalmente de 12-17 x 6 mm, apuntadas en uno de los extremos y depositadas en agrupaciones. Si el sustrato es blando, además de los pies marcan también la cola. Los anfibios atacados por ratas suelen presentar amputaciones de ancas y patas y falta de algunas vísceras.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es una especie muy nocturna, con olfato y oído muy desarrollados pero con mal sentido de la vista. Es una marchadora lenta, que puede saltar cuando huye, y muy mala escaladora; por otra parte nada y bucea muy bien. Tiene unas relaciones sociales muy complejas, con grupos familiares formados por un macho dominante, un harén de hembras y varios machos subordinados; las hembras defienden a las crías y los machos el territorio. En situaciones de alta densidad poblacional, los clanes territoriales de relajan y aparece una dominancia en el acceso a los alimentos: entonces los individuos dominantes permiten que los dominados se alimenten sólo cuando están inactivos y no molestan, forzando a la actividad diurna; las hembras dominantes tienen más posibilidades de sacar crías con éxito que las subordinadas. A partir de una sola hembra preñada puede comenzar a formarse una colonia que, en situaciones de abundancia de comida como un vertedero, pueden llegar a densidades muy altas. No obstante, en situaciones de estrés poblacional la mortalidad puede llegar a alcanzar al 99% de los juveniles y el 90% de los adultos. Muy desconfiadas, las nuevas fuentes de alimento son al principio explotadas con cautela, lo que le quita efectividad al uso del veneno como método de erradicación. Sin datos de su abundancia en el medio natural, se estima que en zonas urbanas su densidad es de 5 ratas por habitante. Su enemigo principal es el ser humano, ya que los predadores habituales de roedores capturan sólo animales jóvenes dada la peligrosidad de cazar adultos. Sólo el búho real la captura sin seleccionarla por su tamaño. Los gatos pueden impedir la colonización de un enclave pero es muy difícil que puedan erradicar colonias establecidas. En estado silvestre pocos

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

individuos superan los 18 meses de vida, si bien en cautividad pueden vivir hasta 3 años. Esta rata llegó a Europa en el siglo XIX procedente del este de Asia y se cree que en España entró siguiendo a los ejércitos napoleónicos. Además de causar pérdidas en cosechas y productos almacenados, es vector de hasta 30 enfermedades humanas. Por otra parte, su uso como animal de laboratorio en su forma albina contribuye a salvar vidas.

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.

Gosálbez, 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 Agustín Beltrán, pastor; a Federico Faci (<http://www.sekano.es/>), biólogo ambiental.

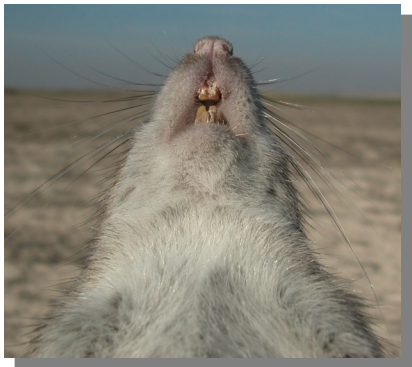
ESTUDIO ANATÓMICO

Rata parda. Detalle de la cabeza

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)



Rata parda. Detalle de la cabeza



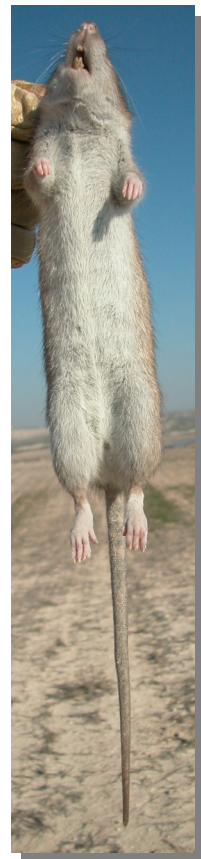
Rata parda. Detalle de la cabeza



Rata parda. Detalle de la oreja



Rata parda. Detalle del flanco



Rata parda. Detalle del dorso y zona ventral



Rata parda. Detalle de la cola

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)



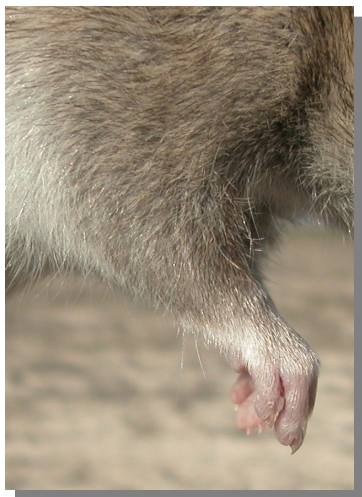
Rata parda. Detalle de la cola



Rata parda. Detalle de la pata delantera



Rata parda. Detalle de la pata delantera

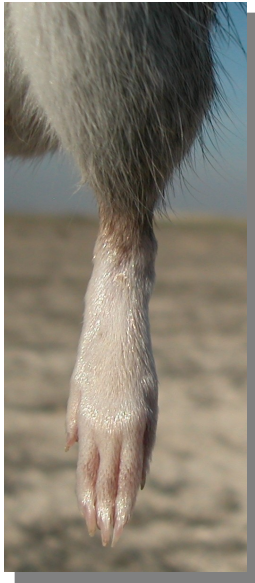


Rata parda. Detalle de la pata delantera

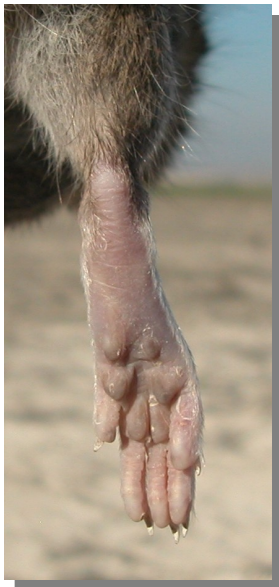


Rata parda. Detalle de la pata trasera

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)



Rata parda. Detalle de la pata trasera



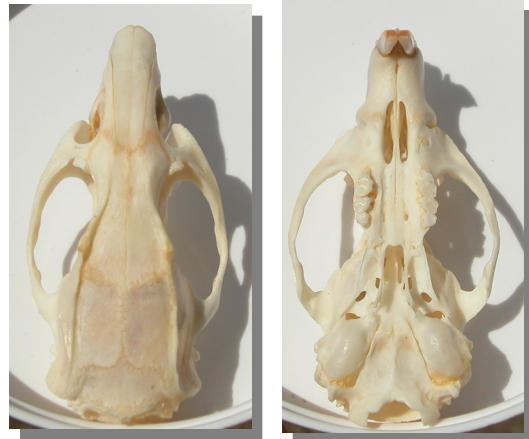
Rata parda. Detalle de la pata trasera



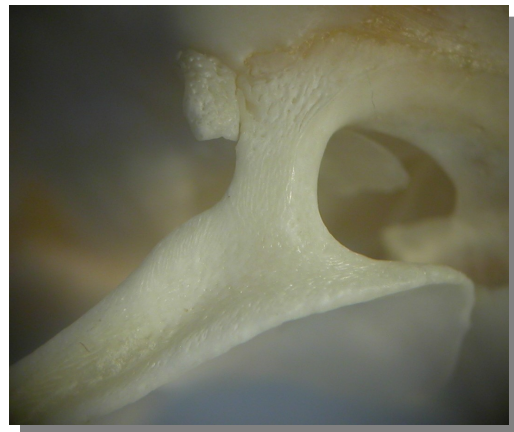
Rata parda. Detalle de cráneo y mandíbula



Rata parda. Detalle de cráneo



Rata parda. Detalle de cráneo



Rata parda. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)



Rata parda. Detalle de los incisivos superiores



Rata parda. Detalle de la mandíbula



Rata parda. Detalle de los molares superiores



Rata parda. Detalle de los incisivos inferiores



Rata parda. Detalle de la mandíbula



Rata parda. Detalle de los molares inferiores

440 *Rattus norvegicus* (Rodentia, Muridae)



Rata parda. Madriguera



Rata parda. Huella de pata trasera



Rata parda. Deposiciones



Rata parda. Huella de pata delantera