

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**

Rata negra

**NOMBRE VULGAR**

Rata negra

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

**DESCRIPCIÓN**

158-235 mm, cola 186-252 mm. Coloración del dorso variable desde el gris negruzco al pardo rojizo; vientre variable también yendo desde el gris al blanco crema con línea de separación del dorso visible pero poco definida; hocico puntiagudo; ojos negros; orejas grandes, que alcanzan el borde del ojo al estirarse; cola larga y desnuda, de longitud mayor 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 largas, que alcanzan el borde del ojo al estirarse.

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

Hembras con 5 pares de mamas.

**Cráneo**

Con crestas frontoparietales curvadas.

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

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

Segundo molar superior con un tubérculo externo anterior bien desarrollado.

En adultos, la parte posterior de la mandíbula describe una línea angulosa con la porción angular más corta que el resto.

**Deposiciones**

Dividido el diámetro por la longitud el valor es de 0,31 a 0,37.

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



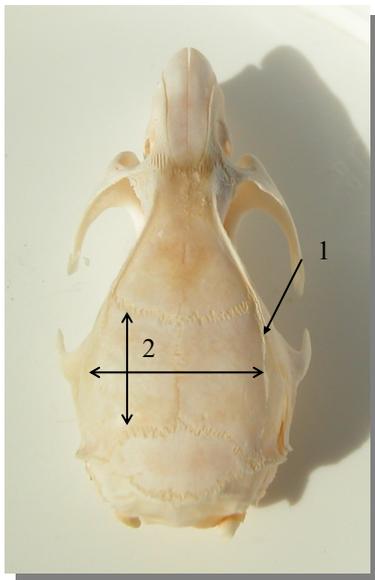
Rata negra. Longitud de la cola superior a cabeza-cuerpo



Rata negra. Parte posterior de la mandíbula

**ESPECIES SIMILARES**

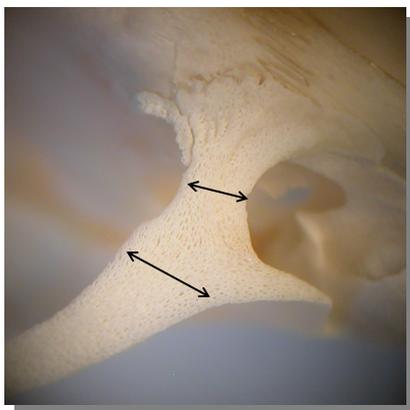
De tamaño parecido a la rata de agua (*Arvicola sapidus*), que tiene cola corta, hocico redondeado, orejas inconspicuas y con molares de corona plana y dibujos triangulares. La rata parda (*Rattus norvegicus*) tiene la cola más corta que la longitud cabeza-cuerpo, orejas pequeñas que estiradas no llegan al ojo, crestas frontoparietales casi paralelas, la anchura máxima de la caja craneal es igual a la longitud de los parietales, la anchura de la rama dorsal del arco cigomático es similar a la anchura del arco cigomático, el segundo molar superior sin tubérculo externo o muy reducido y, en adultos, la parte posterior de la mandíbula describe una línea ovalada.



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



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



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



**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



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



Rata parda. 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**

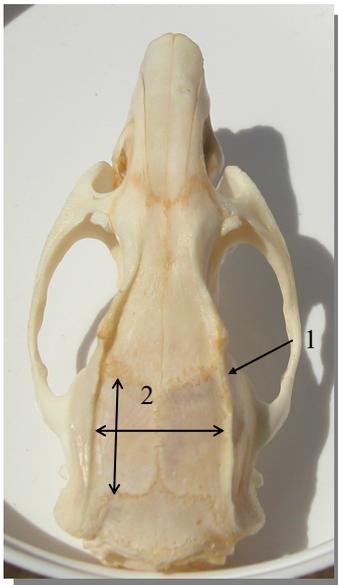
Con origen en Asia, en la actualidad se encuentra extendido por todas las regiones tropicales y templadas del planeta. Presente en toda la Comarca, ocupa todos los lugares, antropizados o no, donde no ha llegado la rata parda, más grande y agresiva.

**ALIMENTACIÓN**

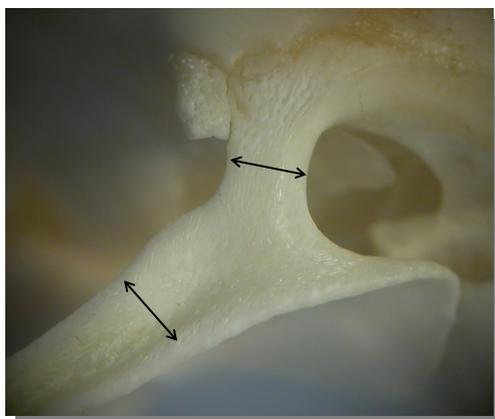
Es una especie omnívora capaz de consumir cualquier alimento a su alcance en medios humanizados. En las poblaciones silvestres es principalmente frugívora y granívora, sin desdeñar invertebrados y cualquier otro recurso como nidos o pequeños vertebrados.

**REPRODUCCIÓN**

En poblaciones silvestres construye en árboles nidos esféricos de ramas y hierba con una sola entrada; también puede excavar madrigueras subterráneas. En poblaciones de medios humanizados, con abundancia de comida, el celo puede aparecer durante todo el año y producir hasta cinco camadas; en medios silvestres el periodo reproductor suele durar desde febrero hasta octubre con un promedio de dos camadas y siete el número medio de crías por parto. La gestación dura 21 días y la lactancia un mes. La madurez sexual se adquiere a las siete semanas de vida.



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



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

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

No suele formar letrinas, dejando sus deyecciones esparcidas; los excrementos son de unos 9-10 mm de longitud y 2-3 mm de diámetro, con el extremo más redondeado que en la rata parda. Sus sendas están marcadas por un rastro grisáceo de color oscuro.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

En medios urbanos es una rata prácticamente nocturna si bien en el campo puede tener actividad durante el día. Es un animal dotado para la natación y el buceo e igualmente un trepador extraordinario, lo que le permite subir por superficies verticales y moverse por el ramaje con la habilidad de una ardilla; es también muy buen equilibrista siendo capaz de caminar por ramas finas o cuerdas. No puede competir con la rata parda, de mayor tamaño, siendo desplazada por ésta cuando las dos especies coinciden; en cualquier caso cuando comparten hábitat la rata parda ocupa el piso inferior del hábitat (sótanos y cloacas en edificios, el suelo en el campo), mientras la rata negra aparece en los pisos superiores (desvanes o árboles). Aparte del hombre, que las combate con medios muy variados, las ratas urbanas cuentan con el gato como principal enemigo; las silvestres son depredadas por varios carnívoros tanto terrestres como alados si bien suele resistir bien esa presión ya que es capaz de renovar su población en un solo año. El origen de esta especie está en el sureste de Asia extendiéndose hacia Europa en tiempos históricos aprovechando las rutas comerciales y, de aquí, al resto del mundo viajando como polizón en barcos. El nombre de “rata negra” proviene de la peste bubónica o Muerte Negra que en la Edad Media acabó en menos de 10 años con 20 millones de europeos (y diezmo también la población de ratas ya que sufren la enfermedad). La peste se transmite por el bacilo *Yersinia pestis* que se transfiere entre ratas por la pulga murina (*Xenopsylla cheopis*). El bacilo obstruye el tubo digestivo de la pulga portadora por lo que el animal no puede alimentarse y, debido al hambre, aumenta la frecuencia de picadas inoculando más bacilos a la rata portadora; cuando muere por la enfermedad la pulga busca otra rata y, cuando escasean por la epidemia, pasan a humanos o ganado doméstico. Se cree que la enfermedad entró en Europa por la ruta de la seda debido a una epidemia de peste que asoló a las marmotas centroasiáticas; los

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

tramperos aprovecharon la mortandad para quitarles las pieles que fueron enviadas a Europa portando las pulgas infectadas.

**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.

**ESTUDIO ANATÓMICO**

Rata negra. Detalle de la cabeza

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



Rata negra. Detalle de la cabeza



Rata negra. Detalle del flanco



Rata negra. Detalle de la cabeza



Rata negra. Detalle del dorso y zona ventral



Rata negra. Detalle de la oreja



Rata negra. Detalle de la cola

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



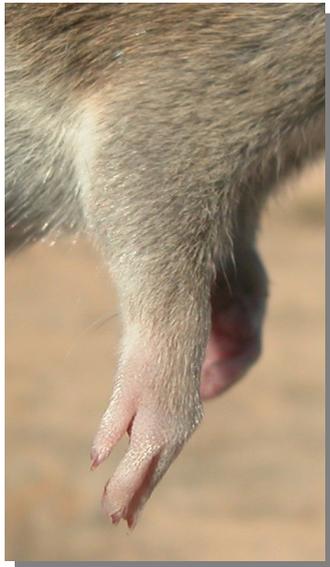
Rata negra. Detalle de la cola



Rata negra. Detalle de la pata delantera



Rata negra. Detalle de la pata delantera

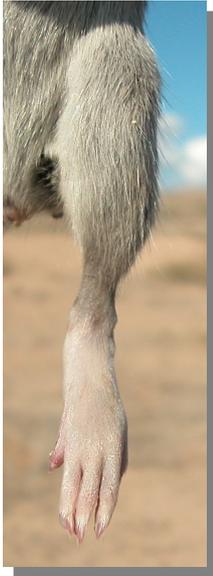


Rata negra. Detalle de la pata delantera



Rata negra. Detalle de la pata trasera

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



Rata negra. Detalle de la pata trasera



Rata negra. Detalle de cráneo



Rata negra. Detalle de cráneo



Rata negra. Detalle de la pata trasera



Rata negra. Anchura de la rama dorsal del arco zigomático



Rata negra. Detalle de cráneo y mandíbula

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



Rata negra. Detalle de los incisivos superiores



Rata negra. Detalle de la mandíbula



Rata negra. Detalle de los molares superiores



Rata negra. Detalle de los incisivos inferiores



Rata negra. Detalle de la mandíbula



Rata negra. Detalle de los molares inferiores

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



Rata negra. Deposiciones



Rata negra. Huellas



Rata negra. Huella de pata delantera



Rata negra. Comedero en carrizal



Rata negra. Huella de pata trasera



Rata negra. Restos de comedero bajo nido en pino

**440 *Rattus rattus* (Rodentia, Muridae)**



Rata negra. Piñas comidas



Rata negra. Nido en pino