

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae)



Rata de agua

NOMBRE VULGAR

Rata de agua

NOMBRE CIENTÍFICO

Arvicola sapidus Miller, 1908

DESCRIPCIÓN

162-220 mm, cola 98-144 mm. Coloración del dorso pardo oscuro, con tonalidades rojizas; vientre gris sucio; cabeza corta y redondeada; orejas redondeadas, que casi no sobresalen del pelaje; cola bicolor, pardo oscura por encima y clara por abajo; pies traseros con pelos en las plantas.

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 Arvicolidae

Orejas inconspicuas.

Longitud de la cola inferior a los 2/3 de la longitud de la cabeza y cuerpo.

Cola sin pelos densos que la oculten.

Dientes molariformes de crecimiento continuo, sin raíces.

Molares con la corona plana y dibujos triangulares.

Cráneo y mandíbulas con tres molares.

Género *Arvicola*. *Arvicola sapidus*

Caracteres externos

Talla grande, con longitud de cabeza y cuerpo superior a 15 cm.

Cola tan larga o más que la mitad de la longitud de cabeza-cuerpo.

Pies posteriores con 5 tubérculos plantares.

Cráneo

Anchura máxima de los nasales superior a 4,5 mm.

Molares con corona plana y dibujos triangulares.

Series dentarias superiores a 7 mm.

Mandíbula de tamaño superior a los 20 mm.

Longitud cóndilo basal superior a 35 mm.

Longitud del diastema superior a 12 mm.

Deposiciones

Excrementos muy constantes en forma y tamaño, de entre 0,7-1,6 x 0,3-0,6 cm y forma cilíndrica con los extremos romos o un extremo terminado en punta.

Color verde intenso o marrón.

Huellas

Extremidades anteriores con 4 dedos bien desarrollados, con uñas; los dedos aparecen muy extendidos.

Extremidades posteriores con 5 dedos, con uñas; los dedos laterales son cortos y situados muy hacia atrás en el pie, mientras que los tres centrales son largos y dirigidos hacia delante. De mayor tamaño que las extremidades anteriores.

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) aranzadi zientzia elkartea



Rata de agua Detalle de la cabeza redondeada, orejas ocultas por el pelaje y molares con la corona plana y dibujos triangulares.

ESPECIES SIMILARES

De tamaño parecido a las ratas del género *Rattus*, que tienen la cabeza afilada, orejas no ocultas por el pelo y molares con tubérculos redondeados



Rata negra (*Rattus rattus*). Detalle de la cabeza puntiaguda, longitud de las orejas no ocultas por el pelaje y molares con tubérculos redondeados.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles con aspecto similar al adulto.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Ambos sexos tienen un aspecto externo similar. La pelvis del macho puede diferenciarse de la de la hembra por tener más corto el pubis y el margen posterior convexo, mientras que en la hembra es ligeramente cóncavo (ver topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*)).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Península Ibérica y sur de Francia. Presente en toda la Comarca ligada a los puntos de agua con suelos excavables y vegetación de ribera no leñosa..

ALIMENTACIÓN

Es una especie vegetariana que se alimenta de hierba, tallos y bulbos de plantas acuáticas. Puede transportar comida al interior de sus galerías para consumirla allí con más tranquilidad.

REPRODUCCIÓN

El periodo reproductor puede llegar a alcanzar todo el año, si bien suele detenerse en invierno. Los partos se producen en el interior de las madrigueras y varían de 2 a 5 crías, que son destetadas a las 2 semanas de vida e independizándose una semana después. La madurez sexual se alcanza a los dos meses de edad.

HUELLAS Y RASTROS

Utiliza letrinas para depositar sus excrementos, que son oscuros, cilíndricos, de 7-11 mm de largo. Su presencia puede también detectarse por el nido de fibras vegetales que construyen entre la vegetación, por los pasillos que discurren paralelos a la orilla del agua y la entrada a las madrigueras subterráneas, de 6-8 cm de diámetro, frecuentemente con montones de tierra desplazadas del agujero. Puede roer las raíces de árboles y la corteza de éstos a lo largo de todo su perímetro desde el suelo hasta una altura de 20 cm.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es un animal con actividad tanto nocturna como diurna, favorecida ésta si hay abundancia de predadores durante la noche. Son muy sociales, viviendo en madrigueras donde almacenan comida para el invierno; estos cados tienen varias entradas preparando también bocas por debajo del nivel del agua. Construyen también nidos esféricos con fibras vegetales entre las plantas palustres donde descansan y llegan a parir si el sustrato de su territorio no permite excavar las madrigueras. Sus territorios suelen ser alargados ya que van siguiendo las orillas del río o laguna donde viven, formando "sendas" por donde se mueven con rapidez. Es una especie con muchos predadores, siendo muy raros los ejemplares que superan los dos inviernos de vida. Con carne de buena calidad gastronómica, es capturada para consumo humano en algunas regiones de España, siendo la protagonista de la novela "Las Ratas" de Miguel Delibes.

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) 

BIBLIOGRAFÍA

Brown, J. C. & Twigg, G. I., 1969. Studies on the pelvis in British Muridae and Cricetidae (Rodentia). *Journal of Zoology*, 158: 81-132.

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.



Rata de agua. Detalle de la cabeza



Rata de agua. Detalle de la oreja

ESTUDIO ANATÓMICO



Rata de agua. Detalle de la cabeza



Rata de agua. Detalle del flanco



Rata de agua. Detalle de la cabeza

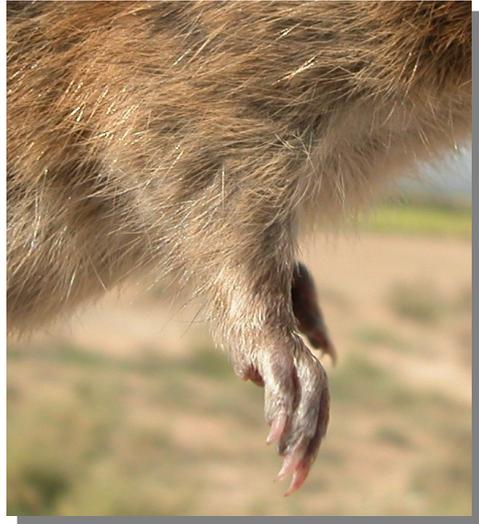


Rata de agua. Detalle de la cola

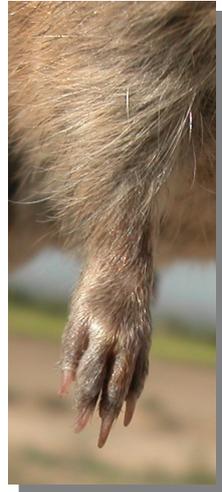
435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) 



Rata de agua. Detalle de la cola



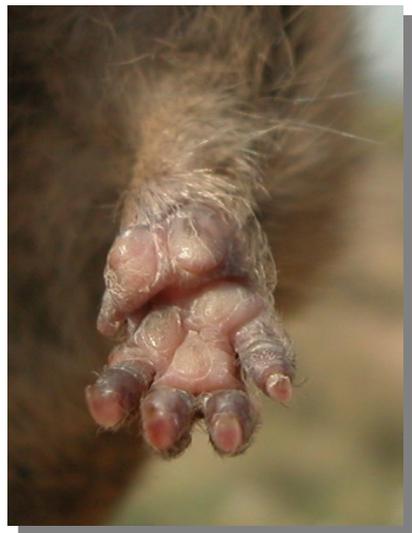
Rata de agua. Detalle de la pata delantera



Rata de agua. Detalle de la pata delantera



Rata de agua. Detalle del dorso y zona ventral



Rata de agua. Detalle de la pata delantera

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) 



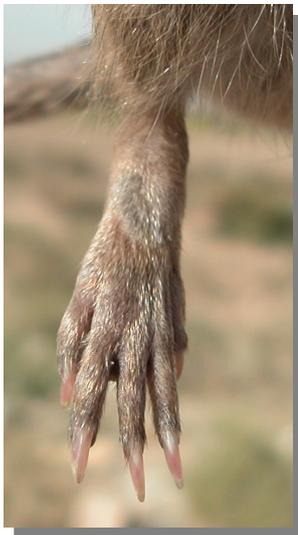
Rata de agua. Detalle de la pata trasera



Rata de agua. Detalle de cráneo y mandíbula



Rata de agua. Detalle de cráneo



Rata de agua. Detalle de la pata trasera



Rata de agua. Detalle de cráneo



Rata de agua. Detalle de la pata trasera



Rata de agua. Detalle de los incisivos superiores

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) 



Rata de agua. Detalle de los molares superiores



Rata de agua. Detalle de los incisivos inferiores



Rata de agua. Detalle de la mandíbula



Rata de agua. Detalle de los molares inferiores



Rata de agua. Detalle de la mandíbula



Rata de agua. Madriguera

435 *Arvicola sapidus* (Rodentia, Arvicolidae) 



Rata de agua. Letrina



Rata de agua. Huella de pata delantera



Rata de agua. Huella de pata trasera