

# *Crocidura russula* (Hermann, 1780)

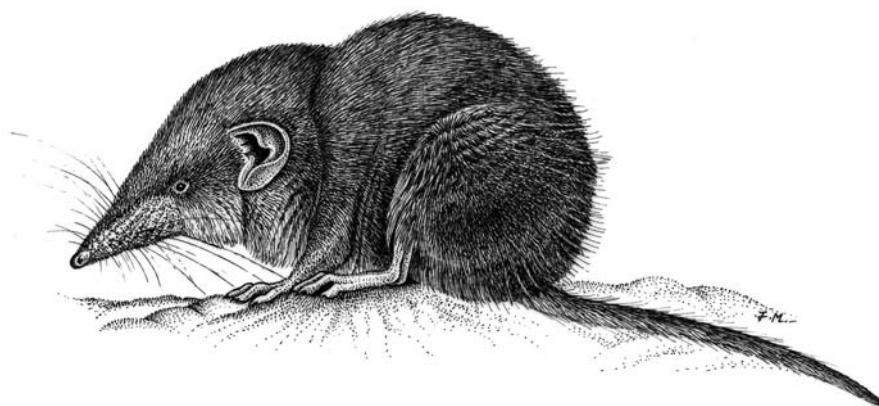
Orden Soricomorpha | Familia Soricidae | Subfamilia Crocidurinae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Musaraña gris

Catalán: Musaranya comuna | Eusquera: Satitsu arrunta | Gallego: Furaño común

Francés: Crocidure musette | Inglés: Greater white-toothed shrew | Portugués: Musaranho-de-dentes-brancos | Alemán: Hausspitzmaus



### INFORMACIÓN TAXONÓMICA

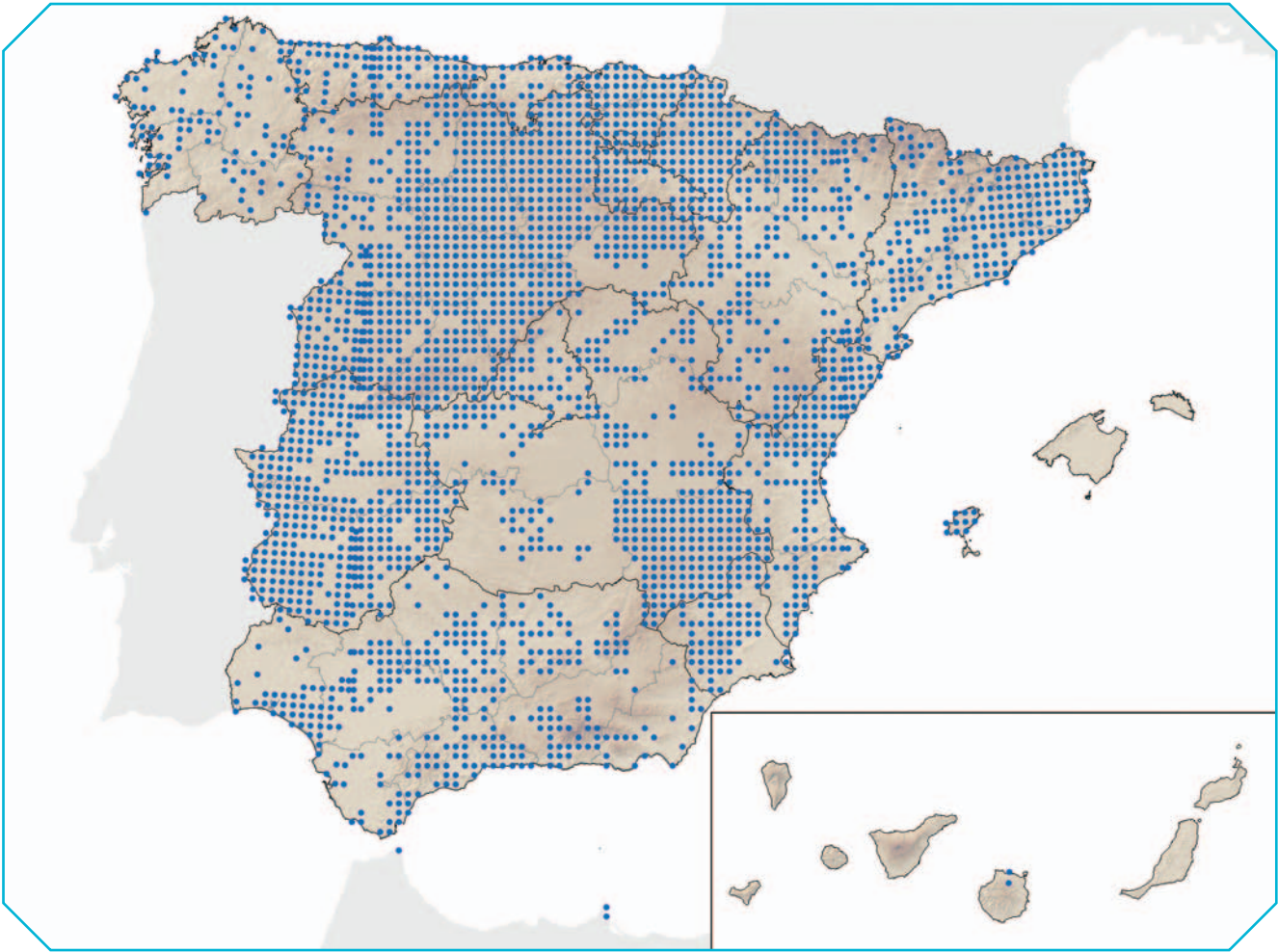
Recientes estudios morfológicos y genéticos revelan la existencia de dos linajes en *Crocidura russula*: uno distribuido por Marruecos, oeste de Argeria y Europa continental, y otro presente en el este de Argelia, Túnez y determinadas islas mediterráneas. Hutterer (2005) considera ambos linajes como especies separadas: *C. russula* y *C. ichnusae*, respectivamente.

### DESCRIPCIÓN

Es un crocidurino de talla mediana. Medidas corporales, CC: 62,0-84,0 mm; C: 34,0-47,0 mm; P: 11,0-14,0 mm; Ps: 7,0-14,0 g, y cola relativamente corta, recubierta por pelos cortos entre los que sobresalen otros más largos y dispersos. Los ojos son pequeños y los pabellones auditivos están bien desarrollados y son visibles externamente. El color del pelaje varía en función de la edad, la época del año y la localización geográfica. En general, la coloración es gris uniforme en los juveniles, parda o pardagrisácea en los ejemplares de verano y gris oscura en los de invierno. El vientre es gris claro, sin demarcación nítida respecto al dorso. Presenta tres pares de mamas inguinales. El cráneo es más largo y macizo que en los representantes del género *Sorex*. Las regiones rostral e interorbital son alargadas y el margen posterior del orificio nasal es cóncavo. La caja craneana es alta y los cóndilos occipitales están proyectados hacia atrás. La mandíbula es robusta, con el cóndilo articular bien desarrollado y la apófisis coronoides recta, de altura generalmente superior a 4,2 mm. Fórmula dentaria: 3.1.1.3/1.1.1.3, con tres unicúspides superiores. A diferencia de la musaraña de campo, *Crocidura suaveolens*, en visión lateral el segundo y tercer unicúspides son de talla similar y sobrepasan la altura del parastilo del cuarto molar. En visión oclusal, el protocono de este molar no está desplazado en dirección bucal y contribuye a formar el margen ántero-interno del diente. En la mandíbula, el segundo molar presenta una constricción bien marcada. Número de cromosomas (2n) = 42.

### DISTRIBUCIÓN

Norte de África y suroeste de Europa, desde Portugal hasta el río Elba, en Alemania, norte de Suiza, extremo occidental de Austria y sureste de Francia. La vertiente norte de la cordillera alpina constituye su límite suroriental. Se encuentra también en Gran Canaria, ciertas islas atlánticas de Francia y Gran Bretaña,



y en la isla Meda Gran (Girona). Las poblaciones del este de Argeria, Túnez y de las islas mediterráneas de Galita, Pantelleria, Ibiza y Cerdeña se consideran actualmente pertenecientes a *Crocidura ichnusae*. En la Península Ibérica presenta una amplia distribución, exceptuando las zonas de elevada altitud.

### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Muestra una notable variación geográfica, tanto en su morfometría como en su coloración, que se manifiesta especialmente a través de una reducción de tamaño hacia el sur peninsular. Debido a esta circunstancia y a la gran homogeneidad genética que presenta la especie a lo largo de su distribución, las formas peninsulares descritas como *C. r. pulchra* y *C. r. cintrae* se atribuyen actualmente a la forma nominal, *C. r. russula*. Por sus características genéticas y morfológicas, los ejemplares de Ibiza, descritos como *C. r. ibicensis*, se atribuyen actualmente a *C.ichnusae*. Las poblaciones de Ceuta y Melilla corresponden a la subespecie *C. r. yebalensis*.

### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie de requerimientos básicamente mediterráneos. En general, prefiere hábitats abiertos y los márgenes de los bosques, con buena cobertura vegetal a la altura del suelo. También aparece en campos de cultivo y en la maquia o en las zonas boscosas con sotobosque claro. Así mismo, muestra cierto grado de antropofilia, siendo frecuente cerca de núcleos urbanos, jardines y granjas, especialmente en invierno o en zonas de montaña. Su distribución altitudinal varía según la localización geográfica. Así, mientras que en el Pirineo catalán no se ha capturado por encima de los 1.200 m, en determinados enclaves de características más mediterráneas puede alcanzar los 2.000 m de altitud. En Ceuta está presente en formaciones de matorral y en el alcornocal-acebuchar, en medios de elevada cobertura arbustiva y subarbustiva.

## REPRODUCCIÓN

El período reproductor varía según las condiciones ambientales, especialmente de la temperatura y la humedad. En el nordeste ibérico se extiende de febrero a septiembre, mientras que en zonas más meridionales puede mantenerse durante todo el año, si bien su intensidad declina en verano. La gestación dura entre 27 y 30 días y la lactancia entre 17 y 22 días. El número de embriones por camada oscila entre dos y seis (media 3,65 en el Delta del Ebro, Tarragona), dependiendo de la edad de la madre, época del año y latitud. Las crías nacen desnudas y ciegas, con un peso aproximado de un gramo. Entre la primera y segunda semana de vida se produce la apertura del oído y de los ojos, y el cuerpo ya aparece cubierto de un suave pelaje. Los jóvenes realizan sus salidas al exterior desplazándose en grupo, formando una típica caravana en la que se disponen en fila siguiendo a la madre y sujetándose por la base de la cola. Finalizada la lactancia ya son capaces de llevar una vida independiente. Los individuos nacidos en las primeras camadas adquieren la madurez sexual poco después de abandonar el nido. Esta característica determina que la tasa reproductora se mantenga elevada durante todo el ciclo anual, a pesar de que a partir del verano se produce una paulatina desaparición de los adultos. En *C. russula* es frecuente la implantación retardada por lo que, en condiciones favorables, una hembra puede producir hasta siete camadas a lo largo de su vida. La longevidad es de 17 a 18 meses, llegando a sobrevivir hasta un segundo invierno. En cautividad puede vivir hasta 36 meses, aunque en la naturaleza el 40% de los animales no suele superar el primer año de vida.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

La dieta presenta variaciones estacionales en función de la disponibilidad de alimento. En Europa Central está constituida principalmente por invertebrados del suelo, entre los que predominan miriápodos, isópodos, arácnidos, gasterópodos y larvas de lepidópteros. Ocasionalmente puede ingerir materia vegetal. En la Isla Meda Gran, la musaraña gris consume básicamente insectos, arañas e isópodos.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es una especie relativamente sociable. El territorio que ocupa es reducido y se solapa considerablemente con el de las musarañas vecinas. En invierno es frecuente la utilización de nidos compartidos, con lo que la tasa metabólica en reposo se reduce un 20%. Así mismo, la especie puede presentar cortos períodos de torpor diurnos, en los que disminuye la temperatura corporal y el metabolismo energético. Durante la época de reproducción suelen formarse parejas estables y las hembras aumentan su territorialidad. El ritmo de actividad es polifásico, con fases activas de 30 minutos cada dos horas. En las zonas de simpatria con *C. suaveolens*, se produce una competencia activa entre ambas musarañas, que conduce a la ocupación de diferentes nichos ecológicos. La mayor capacidad de colonización de *C. russula* le permite habitar medios inestables o degradados, en detrimento de *C. suaveolens*, especie mucho más especializada. No existen datos sobre la competencia que pueda existir entre *C. russula* y *C. whitakeri* en el territorio melillense, donde ambas musarañas viven.

## DEPREDACIÓN

La especie es depredada por numerosas rapaces, como la lechuza común (*Tyto alba*), el búho real (*Bubo bubo*), el búho chico (*Asio otus*), el cárabo común (*Strix aluco*), el mochuelo (*Athene noctua*) y el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*). También es presa de ciertos carnívoros, como la gineta (*Genetta genetta*), el zorro rojo (*Vulpes vulpes*) y la comadreja (*Mustela nivalis*).

## BIBLIOGRAFÍA

Catalan *et al.* (1988), Cosson *et al.* (2005), Genoud y Hutterer (1990), Hutterer (2005), López-Fuster (1985), López-Fuster y Ventura (1992), López-Fuster *et al.* (1985b), Sans-Coma *et al.* (1976, 1987).

## AUTORA DEL TEXTO

M<sup>ra</sup> JOSÉ LÓPEZ-FUSTER