

# Sorex granarius Miller, 1910

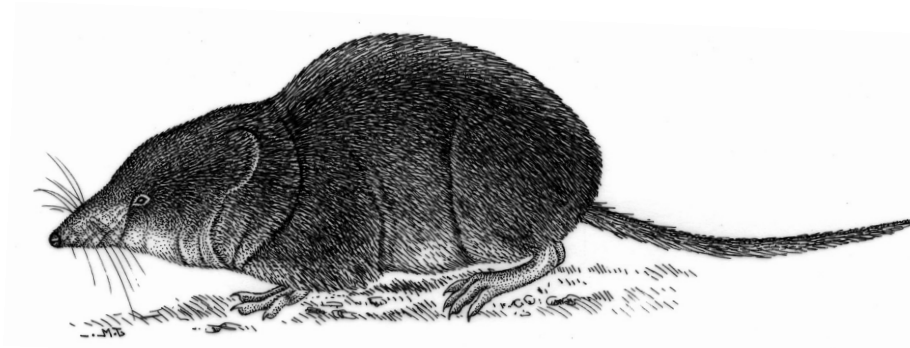
Orden Soricomorpha | Familia Soricidae | Subfamilia Soricinae

ESPECIE AUTÓCTONA | ENDEMISMO IBÉRICO

## Musaraña ibérica

Catalán: Musaranya ibèrica | Eusquera: Satitsu espainiar | Gallego: Furafollas ibérico

Alemán: Iberische Waldspitzmaus | Francés: Musaraigne ibérique | Inglés: Spanish shrew | Portugués: Musaranho-de-dentes-vermelhos

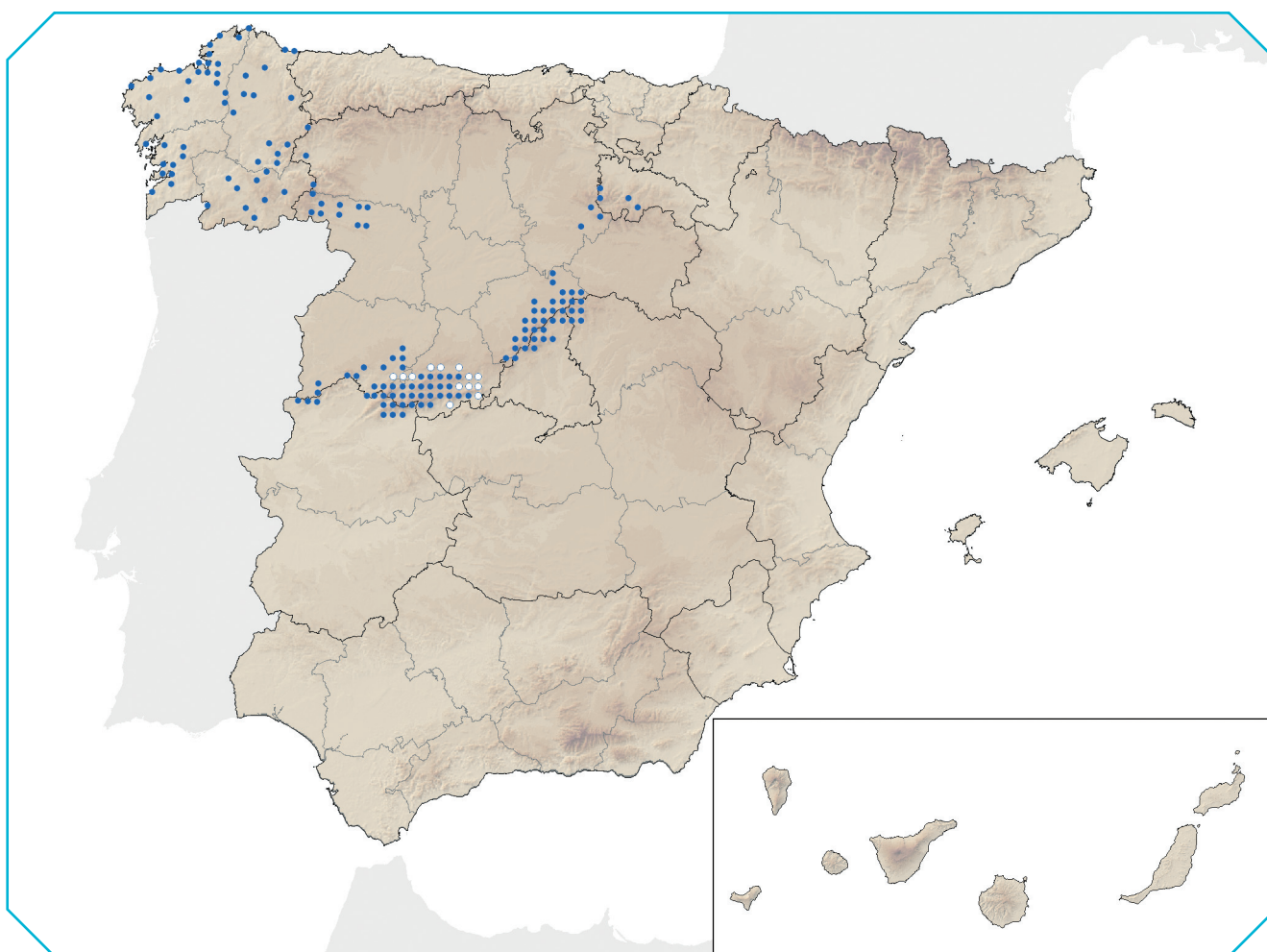


### INFORMACIÓN TAXONÓMICA

Descrita como una subespecie de *Sorex araneus*, fue elevada a la categoría de especie en 1975 debido a sus características cariológicas y morfológicas.

### DESCRIPCIÓN

La musaraña ibérica es morfológicamente muy semejante a las musarañas bicolor (*Sorex araneus*) y tricolor (*Sorex coronatus*), pero presenta unas dimensiones más reducidas, CC: 50,0-72,0 mm; C: 36,0-46,0 mm; P: 11,0-12,5 mm; Ps: 4,5-8,0 g. El pelaje es similar al de *S. coronatus*, aunque el dorso carece de banda mediodorsal oscura y el vientre es gris amarillento. Los juveniles muestran una coloración más pálida que los adultos, sin claro contraste entre las regiones dorsal y lateral. Presenta tres pares de mamas inguinales. En comparación con *S. araneus* y *S. coronatus*, el cráneo presenta el rostro relativamente más corto, con el paladar ensanchado en la parte anterior. El perfil dorsal de la caja craneana es recto, generalmente sin concavidad evidente en la región interorbitaria. El proceso coronoides de la mandíbula es corto y la apófisis angular delgada. La fosa mandibular es triangular y presenta el ápice dirigido hacia delante. Fórmula dentaria: 3.1.3.3/1.1.1.3, con cinco unicuspides superiores. Cúspides dentarias pigmentadas de rojo aunque generalmente, a diferencia de *S. araneus* y *S. coronatus*, los incisivos superiores muestran una tonalidad más clara y los dos primeros molares superiores presentan el hipocono no pigmentado. Número de cromosomas ( $2n$ ) = 34. Los machos presentan trivalente sexual  $XY_1Y_2$ . *S. granarius* puede confundirse con *S. araneus* y *S. coronatus*. En las zonas en las que aparece en simpatria con la musaraña tricolor, ambas especies pueden diferenciarse mediante la aplicación de diversas fórmulas discriminantes basadas en parámetros craneales, aunque únicamente los análisis genéticos permiten asegurar un diagnóstico específico correcto. Genéticamente la especie está íntimamente emparentada con la musaraña bicolor. En general, se acepta que su cariotipo acrocéntrico representa la forma ancestral del grupo *S. araneus-arcticus*. Los cariotipos de *S. araneus* y *S. coronatus* habrían derivado del de *S. granarius* a partir de reordenaciones cromosómicas (translocaciones Robertsonianas, translocaciones telómero-centrómero, cambios centroméricos). Contrariamente, estudios de ADN mitocondrial apuntan a *S. coronatus* como la especie más primitiva del grupo europeo *araneus*.



## DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo ibérico. Se distribuye a lo largo del Sistema Central, desde la Sierra de Ayllón (Segovia) a la Serra da Estrella (Portugal), extendiéndose hacia el norte desde el río Tajo hasta Galicia. Queda por confirmar su supuesta presencia en el norte del Sistema Ibérico y en ciertos enclaves de la Cordillera Cantábrica.

## VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Muestra una notable homogeneidad craneométrica, aunque el tamaño de la mandíbula tiende a disminuir hacia el sur peninsular.

## HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Las áreas ocupadas por *S. granarius* se caracterizan por presentar una temperatura anual media de entre 3º y 15ºC, con inviernos fríos o extremadamente fríos, y una precipitación anual media superior a 600 mm. En el Sistema Central, la especie se localiza en los niveles bioclimáticos supra- y oromediterráneo, desde los 500 a los 2.000 m de altitud. Es frecuente en hayedos, pinares, robledales y encinares, así como en aquellas zonas en las que el bosque autóctono ha sido reemplazado por campos de cultivo o bosques de *Castanea sativa* o *Pinus pinaster*. Por encima del nivel forestal, la especie ha sido capturada en canchales de rocas graníticas próximos a pastizales. Hacia el oeste peninsular, *S. granarius* aparece en el nivel mesomediterráneo, descendiendo en altitud hasta alcanzar la costa atlántica. En Portugal está presente en casi todos los hábitats arbustivos, especialmente en terrenos con densa vegetación y relativamente húmedos. En Galicia y norte de Portugal, la especie penetra en la región eu-

rosiberiana, donde ocupa robledales y plantaciones de *Eucalyptus* y *P. pinaster*. En el Sistema Ibérico, se ha mencionado su probable presencia entre los 1.000 y 1.740 m de altitud, en robledales, hayedos y sabinars, donde se supone que presenta una distribución parapátrica con *S. coronatus*.

## REPRODUCCIÓN

Se desconoce prácticamente la biología de la especie en España. Los únicos datos publicados se refieren a la captura de una hembra gestante en abril y a otra en junio, con cuatro y seis embriones respectivamente. En Portugal, la reproducción tiene lugar en primavera y verano, el período de gestación es de 13 a 19 días y el número de embriones por camada oscila entre 5 y 7. Los ejemplares alcanzan la madurez sexual el segundo año de calendario y raramente llegan a sobrevivir un segundo otoño.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

No existen estudios sobre las poblaciones españolas. En Portugal, la musaraña ibérica presenta una dieta carnívora, constituida fundamentalmente por invertebrados, entre los que predominan los anélidos, insectos, arácnidos y moluscos.

## DEPREDACIÓN

Se ha citado la depredación de la especie por parte de la lechuza común (*Tyto alba*), el cárabo (*Strix aluco*), la gineta (*Genetta genetta*), el zorro (*Vulpes vulpes*), la garduña (*Martes foina*) el gato montés (*Felis silvestris*), el gato doméstico (*Felis catus*) y la víbora hocicuda (*Vipera latastei*).

## FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

No se dispone de datos suficientes para evaluar el estado de sus poblaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

Brunet-Lecomte y Delibes (1988), García-Perea *et al.* (1997), Gisbert y García-Perea (1988), Gisbert *et al.* (1988), Hausser (1990b), López-Fuster y Ventura (1996), López-Fuster *et al.* (1999), Madureira y Ramalhinho (1981), Taberlet *et al.* (1994), Volobouev y Dutrillaux (1991), Wójcik y Searle (1988).

## AUTORA DEL TEXTO

M<sup>a</sup> JOSÉ LÓPEZ-FUSTER