

Sorex coronatus Millet, 1828

Orden Soricomorpha | Familia Soricidae | Subfamilia Soricinae

ESPECIE AUTÓCTONA

Musaraña tricolor

Catalán: Musaranya de Millet | Eusquera: Millet satitsua | Gallego: Furafollas grande
Alemán: Schabrackenspitzmaus | Francés: Musaraigne couronnée | Inglés: Millet's shrew | Portugués: -



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

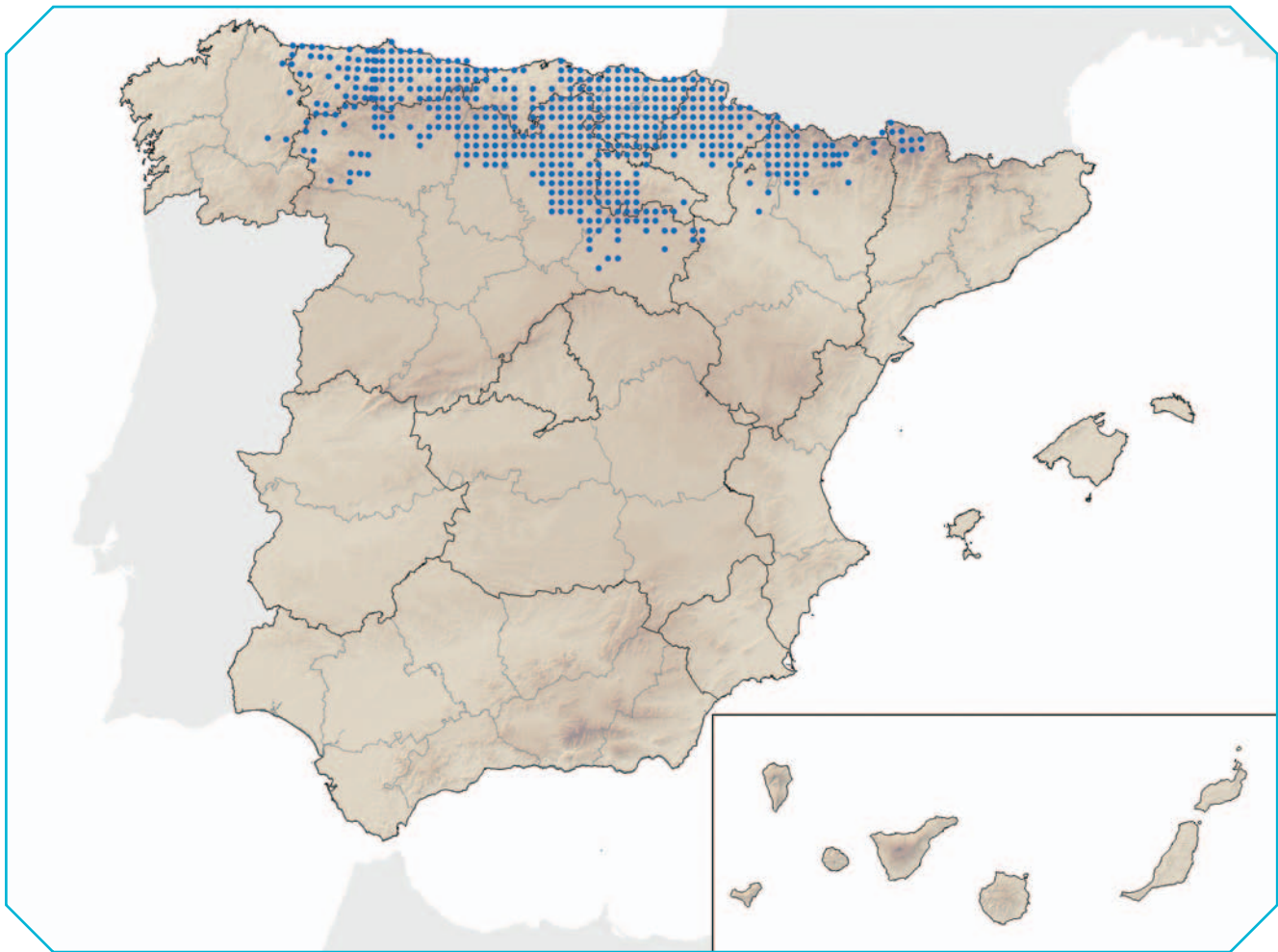
Considerada como una forma cromosómica de la musaraña bicolor, *Sorex araneus*, fue elevada a la categoría de especie bajo el nombre de *Sorex gemellus*. En 1978 es finalmente asignada a *Sorex coronatus*, quedando *gemellus* como sinonimia.

DESCRIPCIÓN

La musaraña tricolor presenta una morfología corporal similar a la de la musaraña bicolor, pero de dimensiones ligeramente menores, CC: 62,0-76,0 mm; C: 40,0-50,0 mm; P: 11,8-13,7 mm; Ps: 6,5-13,5 g. Aunque el pelaje muestra una notable variación geográfica, generalmente es tricolor, con el dorso pardo oscuro, los flancos netamente más claros y el vientre pardo grisáceo. En los juveniles y adultos de verano, el dorso y los flancos son más claros y en el vientre predominan tonos parduscos. Las hembras presentan tres pares de mamas inguinales. El cráneo es también parecido al de *S. araneus*, pero con la mandíbula más robusta, la apófisis coronoides generalmente inclinada hacia delante y la apófisis articular más desarrollada y dirigida hacia atrás. La fosa temporal interna presenta el contorno inferior ovoide y el foramen mandibular, habitualmente simple, se sitúa bajo la mitad posterior de dicha fosa, en una depresión bien marcada. Fórmula dentaria: 3.1.3.3/1.1.1.3, con cinco uncúspides superiores. Cúspides dentarias pigmentadas de rojo. A diferencia de *S. araneus*, el incisivo inferior está ligeramente dirigido hacia arriba y el tercer molar presenta reducción perceptible del talónido. Número de cromosomas ($2n$) = 20. Los machos presentan trivalente sexual XY_1Y_2 . Morfológica y morfométricamente, la especie puede confundirse con *S. araneus* y *S. granarius*. Se han propuesto diversas fórmulas discriminantes, basadas en parámetros craneales o mandibulares, para realizar la diferenciación específica, aunque sólo mediante análisis bioquímicos o genéticos es posible una diagnosis inequívoca.

DISTRIBUCIÓN

Ocupa el suroeste de Europa, desde el norte de la Península Ibérica hasta el curso del río Elba, en Alemania, y el extremo occidental de Austria. También está presente en la isla anglonormanda de Jersey



(Reino Unido). Su distribución ibérica comprende la franja septentrional, desde el extremo oriental de Galicia hasta el noroeste del Pirineo Catalán, y norte del Sistema Ibérico.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Los parámetros craneales y mandibulares muestran una notable variación clinal que se traduce en un progresivo aumento de tamaño hacia el este de la península. Esta particularidad determina que en las áreas en las que aparece en simpatria con *S. araneus* y *S. granarius*, este y oeste peninsular respectivamente, se produzca una convergencia de la talla de estas musarañas.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

La musaraña tricolor es una especie de requerimientos básicamente atlánticos. En general, ocupa una gran variedad de hábitats, si bien requiere suelos húmedos y una buena cobertura vegetal. Es frecuente en bosques caducifolios, mixtos y de coníferas, así como en prados alpinos, subalpinos y atlánticos. En la Península Ibérica su distribución altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta los 2.200 m. Es probable que, como ocurre en Centroeuropa, en las zonas donde coexiste con *S. araneus*, su presencia quede confinada a zonas de menor altitud, debido a la existencia de una exclusión mutua entre ambas especies.

REPRODUCCIÓN

La especie presenta un sistema de apareamiento básicamente monógamo. En la Península Ibérica, el período reproductor se extiende desde finales de febrero hasta principios de noviembre, con máxima

actividad de marzo a julio. La gestación dura 24-25 días y el número de embriones por parto oscila entre dos y seis, con una media generalmente inferior a 4,0 (3,7 en Quinto Real, Navarra), cifra inusualmente baja en soricinos. A lo largo de su vida, una hembra puede producir hasta cuatro camadas, con un potencial medio de 11,5 individuos por año. Los machos nacidos en las primeras camadas del ciclo reproductor adquieren la madurez sexual el primer año de calendario. Por el contrario, la mayoría de las hembras no se reproduce hasta el año siguiente de su nacimiento. Las diferencias que presenta *S. coronatus* respecto a *S. araneus*, referentes al momento de adquisición de la madurez sexual y a la duración del ciclo reproductor, pueden ser responsables, en parte, de su progresiva expansión geográfica y de la presión de colonización que ejerce sobre la musaraña bicolor en las áreas en las que viven en simpatria. La vida media es de 12 a 14 meses, aunque algunos ejemplares pueden llegar a vivir 20 ó 21 meses.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Presenta un régimen carnívoro de amplio espectro. En ejemplares ibéricos la dieta está constituida fundamentalmente por invertebrados terrestres, entre los que predominan larvas de dípteros, quilópodos y oligoquetos y, en menor grado, gasterópodos, isópodos, diplópodos, arácnidos y coleópteros. Ocasionalmente puede consumir vertebrados y material vegetal.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es un animal de costumbres solitarias y de intensa actividad polifásica, tanto diurna como nocturna. Durante el período de reposo sexual, la especie es estrictamente territorial, con poco solapamiento entre las áreas y entre las actividades individuales, lo que garantiza un adecuado aporte alimenticio. En la época de reproducción, los machos muestran territorios mayores y más solapados, mientras que las hembras mantienen su territorialidad. La estructura poblacional varía en función de la actividad reproductora. Los primeros juveniles aparecen a mediados de abril y a partir de junio pasan a constituir la fracción mayoritaria de la población. La progresiva desaparición de los adultos que se produce a lo largo del verano determina que a principios de invierno la población esté prácticamente constituida por ejemplares nacidos durante el ciclo anual. La musaraña tricolor presenta mayor actividad subterránea que la musaraña enana, al menos en las zonas en las que ambas especies aparecen en simpatria.

DEPREDACIÓN

La especie es depredada principalmente por rapaces nocturnas, como la lechuza común (*Tyto alba*), el cárabo (*Strix aluco*), el búho real (*Bubo bubo*) y el búho chico (*Asio otus*). También es capturada por ciertos carnívoros, como el armiño (*Mustela erminea*) y el turón (*Mustela putorius*).

FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Se desconoce el estado de las poblaciones de la Península Ibérica. En Suiza, la práctica intensiva de la agricultura y el uso de pesticidas han reducido notablemente los biotopos potenciales y los recursos disponibles para la especie, de manera que en gran parte de su área de distribución no subsisten más que poblaciones residuales.

BIBLIOGRAFÍA

Brunet-Lecomte y Delibes (1988), Cantoni (1993), Castián y Gosálbez (1995b, 1999), Genoud (1984), Hausser (1978, 1990a, 1995), López-Fuster (1989), López-Fuster y Ventura (1991, 1996), López-Fuster *et al.* (1985a, 1988, 1999), Meylan y Hausser (1978).

AUTORA DEL TEXTO

M^º JOSÉ LÓPEZ-FUSTER