

# *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

Orden Soricomorpha | Familia Soricidae | Subfamilia Soricinae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Musgaño patiblanco

Catalán: Musaranya pirinenca d'aigua | Eusquera: Ur-satitsu hankazuria | Gallego: Murgaño patibranco  
Alemán: Wasserspitzmaus | Francés: Crossope aquatique | Inglés: Water shrew | Portugués: -

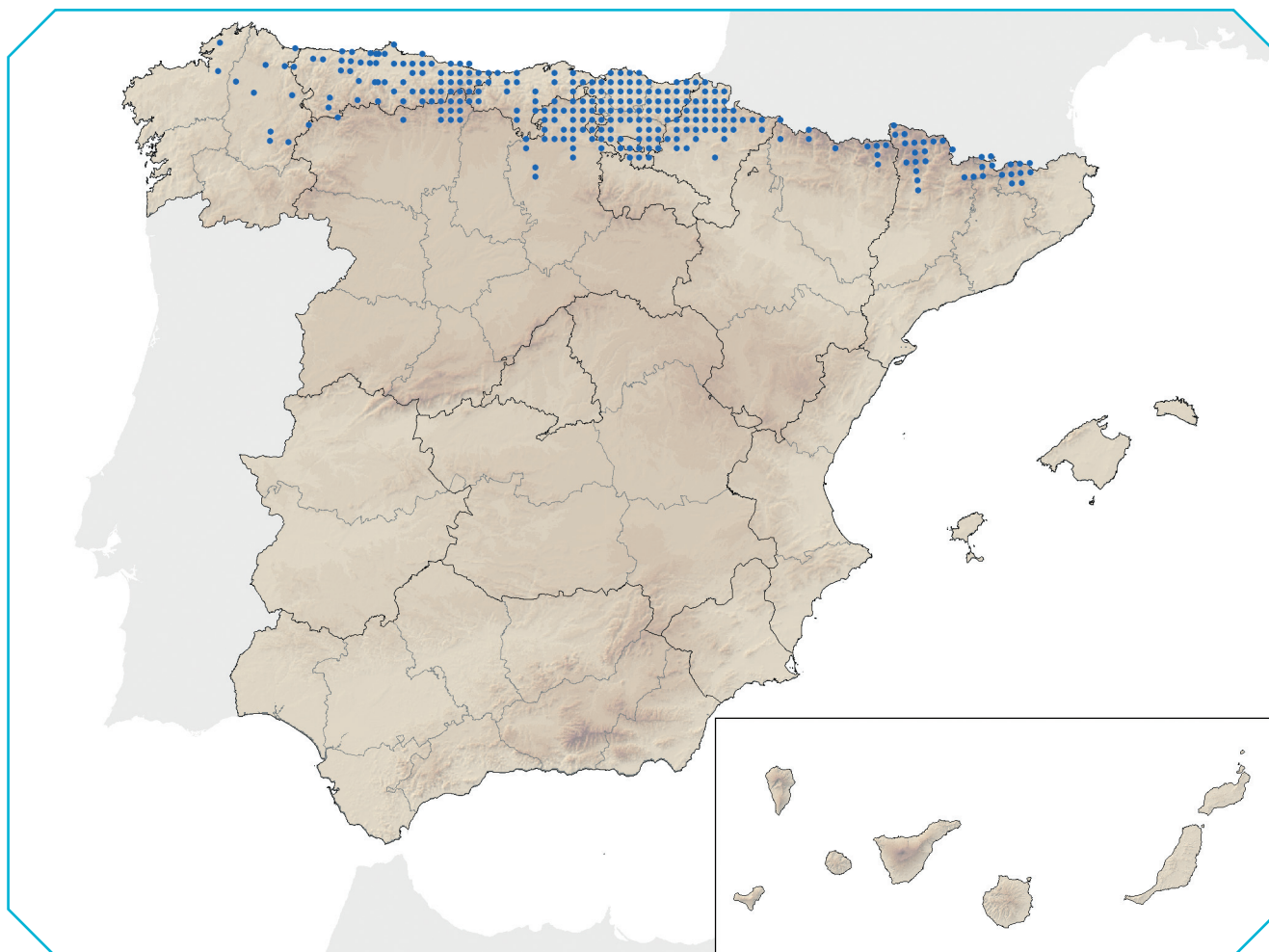


### DESCRIPCIÓN

Es el sorícido ibérico de mayor tamaño. Medidas corporales, CC: 68,0-97,0 mm; C: 53,0-69,0 mm; P: 16,5-19,5 mm; Ps: 10,0-23,0 g. Al ser un animal semiacuático presenta toda una serie de adaptaciones morfológicas a la natación como por ejemplo: tercio posterior del cuerpo ancho, pies relativamente grandes, ribete de pelos rígidos en manos, pies y dedos y cola provista de una hilera medioventral de pelos largos, blancos y rígidos que discurre por toda su longitud (compárese con el musgaño de Cabrera, *Neomys anomalus*). Presenta glándulas salivales que secretan una sustancia ligeramente narcotizante. El pelaje del dorso es oscuro, casi negro, y la región ventral gris plateada con reflejos pardos, rojizos o negros. La cola es negruzca por encima y blanca por debajo o bien totalmente negra. En algunos animales pueden aparecer manchas blancas sobre el hocico, detrás de los ojos, detrás de los pabellones auditivos o en la base de la cola. El pelaje dorsal de los juveniles es más claro y más pardo que el de los adultos. Las hembras presentan de cinco a siete pares de mamas. El perfil dorsal del cráneo aumenta de manera acentuada desde el rostro hasta el neurocráneo, existiendo una conspicua elevación rostral a nivel del I<sup>1</sup>. El contorno posterior del rostro es trapezoidal y la caja craneana es alta, redondeada posteriormente y subcircular. La apófisis condilar de la mandíbula es robusta y con las facetas articulares manifiestamente separadas. Para diferenciar biométricamente a *N. fodiens* de *N. anomalus* se han propuesto varias fórmulas discriminantes basadas en variables mandibulares. En los ejemplares ibéricos la altura de la apófisis coronoides es generalmente superior a 4,7 mm (compárese con *N. anomalus*). Fórmula dentaria: 3.1.2.3/1.1.1.3, con cuatro unicúspides superiores. Cúspides dentarias pigmentadas de rojo. Comparativamente con *N. anomalus* los dientes son más robustos y los unicúspides superiores más anchos. Número de cromosomas (2n) = 52.

### DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución paleártica, desde el norte de la Península Ibérica hasta el Lago Baikal; más al este existen ciertas poblaciones aisladas en la desembocadura del río Amur, isla de Sajalin y costa rusa del mar del Japón. En la Península Ibérica se extiende por la franja septentrional que discurre desde el Pirineo y Prepirineo de Cataluña hasta el norte de la provincia de La Coruña. El límite meridional de su distribución conocida se encuentra en la zona centro de la provincia de Burgos.



### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

En la Península Ibérica se presentan dos subespecies: *N. f. fodiens* que ocupa la región pirenaica, oeste de Asturias y Galicia y *N. f. niethammeri* que se extiende por el resto del área de distribución de la especie. Si bien la validez de esta última subespecie ha sido cuestionada, ambos morfotipos se diferencian por el tamaño craneal (mayor en *N. f. niethammeri*) y por ciertos rasgos morfológicos a escala dentaria y mandibular. Mediante la estadística multivariante es posible separar craneométricamente a las dos subespecies con un elevado grado de fiabilidad.

### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie de requerimientos eurosiberianos que vive generalmente ligada a la presencia de cursos de agua permanentes, limpios, bien oxigenados y ricos en invertebrados; en ocasiones muestra un comportamiento más terrestre, ocupando ambientes húmedos en bosques, pastizales o cultivos de regadío. Mientras en Asturias su presencia está correlacionada positivamente con la pluviosidad y negativamente con la continentalidad y la altitud, en Cataluña se revela como una especie de montaña, habiendo sido localizada por encima de los 900 m de altitud.

### REPRODUCCIÓN

Se conoce poco sobre las características reproductivas de la especie en la Península Ibérica. Estudios realizados en poblaciones de Navarra y Cataluña señalan la presencia de gestantes o lactantes entre junio y octubre, si bien los datos sobre las primeras se refieren solamente a dos hembras con cinco y

ocho embriones, respectivamente. Los machos activos se detectaron a partir de marzo. Los ejemplares no alcanzan la madurez sexual hasta el segundo año de calendario. En Centroeuropa la reproducción tiene lugar en primavera y verano, habiéndose registrado un tamaño de camada medio máximo de ocho embriones por hembra. En cautividad la gestación dura de 19 a 21 días y la lactancia 39 ó 40 días.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Es una especie estrictamente zoófaga. En Quinto Real (Navarra) se ha constatado que selecciona su dieta de forma aleatoria y oportunista, alternando entre los recursos terrestres y acuáticos en función de la disponibilidad relativa de alimento; concretamente se nutre de una amplia gama de presas, tales como oligoquetos, gasterópodos, crustáceos, miriápodos, arácnidos e insectos. En otras poblaciones europeas se ha descrito además el consumo ocasional de peces, anfibios, aves y restos de micromamíferos; se ha mencionado también casos de canibalismo.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

La organización social y la etología de *N. fodiens* en la Península Ibérica son poco conocidas. Al vivir asociado generalmente a cursos de agua su área de campeo tiende a ser lineal, cubriendo una estrecha franja tanto terrestre como acuática. Estudios realizados en poblaciones centroeuropeas indican que dicha variable oscila entre 10 y 150 m. Por término medio, los individuos muestran unas ocho fases de actividad de duración variable que se reparten equitativamente durante el día y la noche. El musgaño patiblanco consume una gran diversidad de presas que captura tanto durante las inmersiones, que duran de 3 a 24 segundos, como en los desplazamientos terrestres.

## DEPREDACIÓN

Se ha comprobado que *N. fodiens* es depredado principalmente por aves de presa, en especial rapaces nocturnas como la lechuza común (*Tyto alba*), el búho chico (*Asio otus*) y el cárabo (*Strix aluco*).

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Puede actuar como reservorio de *Pneumocystis carinii*, agente causante de un grupo de neumonías que afectan a los humanos.

## FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Se considera una especie no amenazada, aunque la contaminación de los cursos de agua y la degradación o destrucción de los ambientes ribereños o zonas húmedas que ocupa son factores que perjudican sensiblemente a sus poblaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

Bühler (1963), Castién y Gosálbez (1999), Lardet (1988), López-Fuster y Ventura (1995), López-Fuster et al. (1990), Michalak (1983), Nores et al. (1982), Pemán (1983), Spitzenberger (1990).

## AUTOR DEL TEXTO

JACINT VENTURA