

Microtus duodecimcostatus

(de Sélvs-Longchamps, 1839)

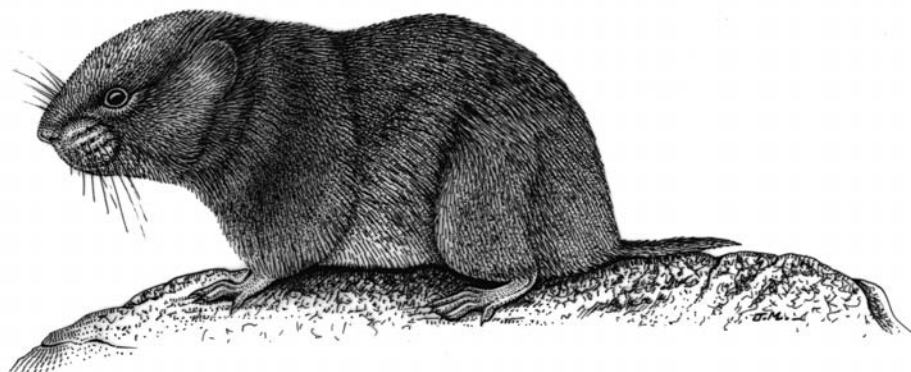
Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Cricetidae | Subfamilia Arvicolinae

ESPECIE AUTÓCTONA

Topillo mediterráneo

Catalán: Talpó comú | Eusquera: Lursagu-mediterranea | Gallego: -

Alemán: Mittelmeer-Kleinwühlmaus | Francés: Campagnol provençal | Inglés: Mediterranean pine vole | Portugués: Rato-cego-mediterrânico



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

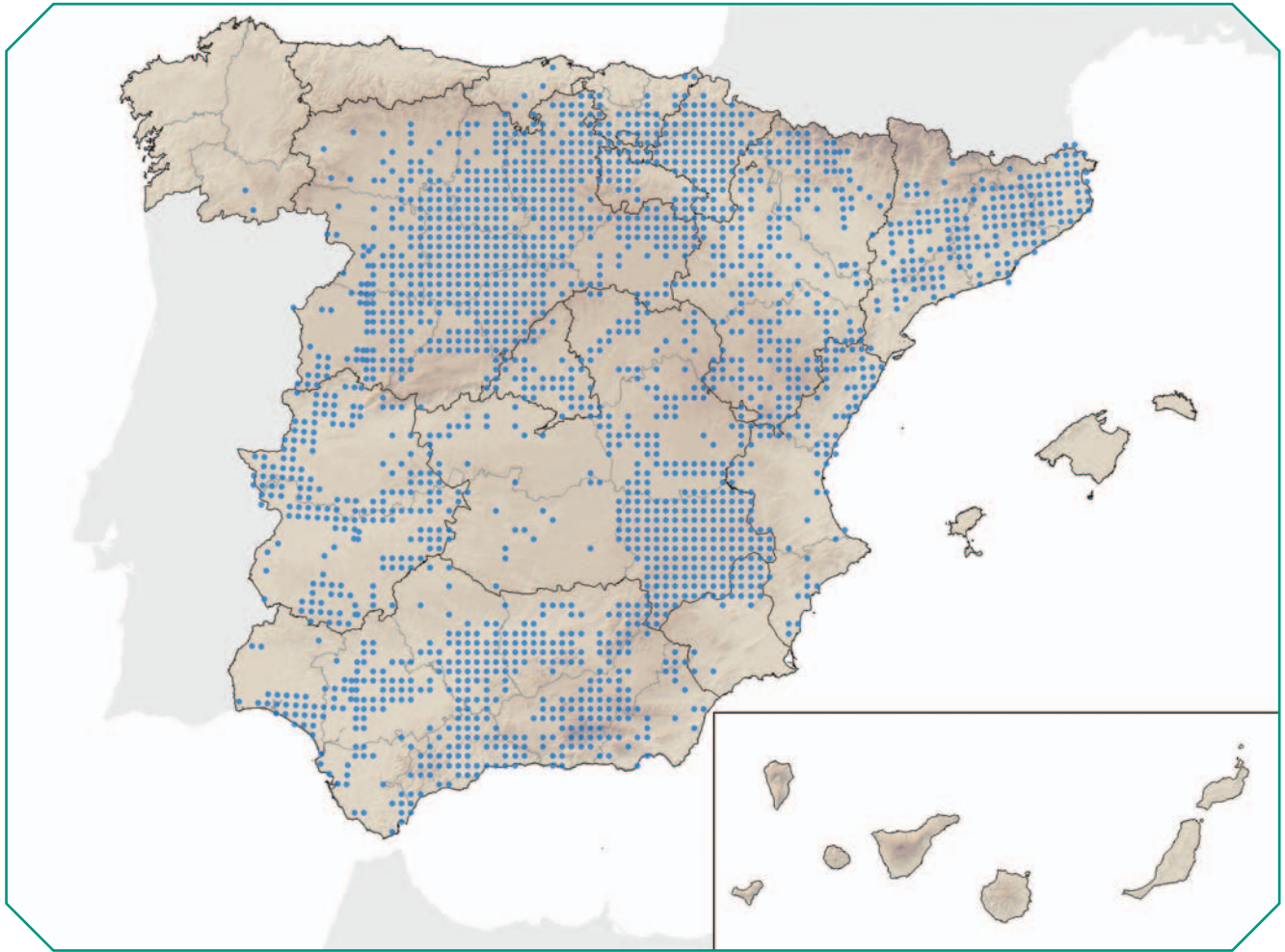
Anteriormente se integraba, junto con otras especies del género *Microtus*, en el género *Pitymys* (hoy en día considerado como subgénero). Esta distinción venía motivada por su mayor adaptación a la vida fosora así como por razones biogeográficas, al haber evolucionado a partir de especies que ocupaban áreas meridionales de Eurasia y Norteamérica, mientras que el resto de especies de *Microtus* tiene una procedencia más boreal. Estos orígenes se reflejan en la distribución actual de algunas especies, pero, lo mismo que las diferencias anatómicas, no se consideran suficientes como para considerar dos géneros distintos.

DESCRIPCIÓN

Es un arvicolino de pequeño tamaño, aunque algo más robusto que el topillo lusitano, *Microtus lusitanicus*. Medidas corporales de ejemplares del sur de la Península Ibérica, CC: 80,0-110,0 mm; C: 23,0-35,0 mm; P: 14,5-18,5 mm; O: 7,5-10,0 mm; Ps: 19,0-32,0 g. Los hábitos subterráneos se hacen patentes en la reducción de los ojos, las orejas y en la presencia de pelos cortos y flexibles. El pelaje es de un tono pardo amarillento, aunque las tonalidades claras y oscuras varían según el área de distribución. Es característica la aparición en los flancos de una banda ocre muy marcada que hace muy evidente la separación entre el dorso y el vientre. La cola es de color gris homogéneo, a diferencia de la de *M. lusitanicus* en el que siempre es bicolor. Presenta además incisivos superiores más prominentes y un mayor desarrollo del premaxilar, y por lo tanto también del diastema. Los arcos zigomáticos son muy fuertes y prominentes. Molares hipsodontos, de crecimiento continuo y raíz abierta. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Presenta dos pares de mamas inguinales. Número de cromosomas (2n) = 62.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie típicamente ibérica, aunque también aparece en amplias áreas del sureste de Francia. Ocupa la mayor parte de la Península, excepto la porción noroccidental, gran parte de la Cornisa Cantábrica y algunas áreas del Pirineo oriental. Su distribución y la de *M. lusitanicus* se solapan en una



amplia banda que cubre el norte de Navarra, sur del País Vasco, oeste de La Rioja y la mayor parte de Castilla y León, sobre todo, las provincias de Burgos, Palencia, Valladolid, Segovia, Zamora y Salamanca.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Se han descrito siete subespecies de topillos mediterráneos: *M. d. duodecimcostatus*, *M. d. provincialis*, *M. d. ibericus*, *M. d. centralis*, *M. d. regulus*, *M. d. pascuus*, y *M. d. flavescens*, a partir de diferencias en el tamaño corporal y en la inclinación de los incisivos. Las cinco últimas estarían presentes en la Península Ibérica. Hoy en día se acepta la uniformidad subespecífica de *M. duodecimcostatus* y la existencia, a lo sumo, de una clina creciente en sentido noroeste-sureste.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie de espacios abiertos y con influencia mediterránea, tanto naturales como agrícolas. Su presencia está condicionada por la existencia de suelos estables, húmedos, fáciles de excavar y con abundante cobertura herbácea. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 3.000 m de altitud en Sierra Nevada.

REPRODUCCIÓN

El período reproductor es variable. En Cataluña, al igual que ocurre con las poblaciones del sur de Francia, tanto machos como hembras son activos durante todo el año, con un mínimo reproductor en invierno. Sin embargo, en el sur de la Península, la reproducción disminuye durante el verano como

consecuencia de las condiciones estivales que son más duras. La gestación dura 24 días. Las crías nacen desnudas y ciegas, y pesan de 2 a 3 g. A los quince días de edad los jóvenes presentan el aspecto de un adulto. El número de embriones por camada oscila entre uno y cinco y los valores medios son variables: 2,5 (Pirineos); 2,7 (Cataluña); 3,0 (NO peninsular) y 2,0 (S peninsular). La longevidad es alta, los adultos suelen superar los dos años (hasta 33 meses los machos y 27 meses las hembras).

HÁBITOS ALIMENTARIOS

La dieta está constituida en un 90% por geófitos: bulbos, tubérculos y raíces de gran variedad de especies. También incluye en su dieta tallos y frutos. En el caso de los árboles atacan sólo la corteza descarnando la base de los mismos.

ABUNDANCIA

No experimenta explosiones demográficas periódicas, si bien puede alcanzar densidades muy altas en condiciones favorables. En el sur de Francia se ha citado densidades que variaban entre 100 y 400 individuos/ha. En cultivos de regadío de la provincia de Sevilla se ha descrito densidades medias anuales de 390 individuos/ha, y puntualmente valores superiores a los 900 individuos/ha.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es una especie fosora que excava con la ayuda de los incisivos y las extremidades anteriores. Desplaza la tierra hacia atrás con la ayuda de las extremidades posteriores para acabar empujándola hacia fuera con la cabeza, formando montículos dispersos fácilmente reconocibles. La profundidad de los túneles es variable, entre 10 y 50 cm, y se incrementa hasta 1 m durante el estío, en busca de la humedad del terreno. Las galerías están muy ramificadas y suelen presentar un único nido y varias cámaras para el almacenamiento de alimentos. Manifiesta hábitos superficiales nocturnos. Es una especie monógama y colonial, con un alto grado de endogamia. Las colonias están formadas por un reducido número de ejemplares (3,1 individuos de media en el sur de la Península), mayoritariamente adultos y con una elevada tasa de supervivencia.

INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Ocasionalmente y cuando alcanza altas densidades puede constituir plagas. En cultivos de cítricos del sur de Portugal se estima que puede llegar a ocasionar la pérdida del 5 al 10% de la producción anual. En cultivos de naranjos de la provincia de Sevilla puede llegar a afectar al 7% de los árboles, además el daño es mucho más grave en los de menor porte.

FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Es una especie abundante a lo largo de todo su área de distribución y no proceden medidas de conservación. Al igual que *M. lusitanicus*, es combatido por los agricultores mediante el uso de venenos y gases letales que son inyectados en sus galerías. Es mucho más eficaz el laboreo del terreno y la eliminación de las malas hierbas que constituyen uno de los alimentos principales de la especie.

PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Es portador de diferentes tipos de endoparásitos, cestodos y nematodos y ectoparásitos como sifonápteros, malófagos y ácaros.

DEPREDACIÓN

Sus hábitos subterráneos constituyen una estrategia defensiva bastante efectiva, por lo que sólo pueden ser capturados cuando salen a la superficie. Sin embargo, es una de las presas más habituales de la lechuza común (*Tyto alba*), que captura sobre todo ejemplares juveniles y subadultos en dispersión; así como de otras rapaces y carnívoros de pequeño y mediano tamaño.

BIBLIOGRAFÍA

Blanco (1998), Claramunt (1976), Giannoni *et al.* (1992), Gosálbez (1987), Guédon *et al.* (1973), Herrera (1973), Mira y Mathias (1994), Palomo *et al.* (1989), Paradis y Guédon (1993a, 1993b), Soriguer y Amat (1980), Spitz (1978), Vargas y Palomo (1990), Zamorano *et al.* (1986).

AUTORES DEL TEXTO

IRENE COTILLA Y L. JAVIER PALOMO