

Microtus gerbei (Gerbe, 1879)

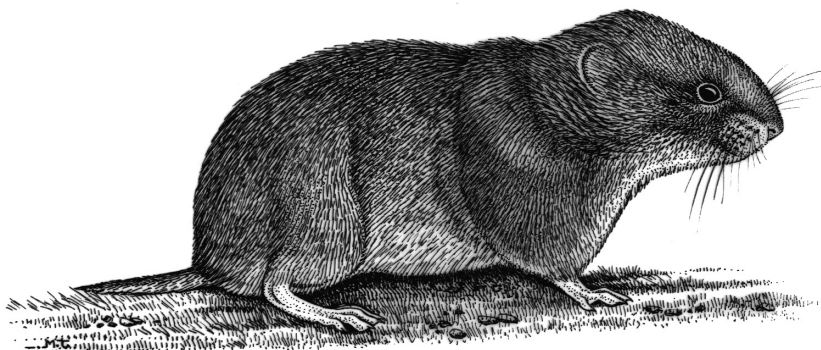
Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Cricetidae | Subfamilia Arvicolinae

ESPECIE AUTÓCTONA

Topillo pirenaico

Catalán: Talpó pirinenc | Eusquera: Satain piriniarra | Gallego: -

Alemán: Pyrenäen-Kleinwühlmaus | Francés: Campagnol des Pyrénées | Inglés: Pyrenean pine vole | Portugués: -

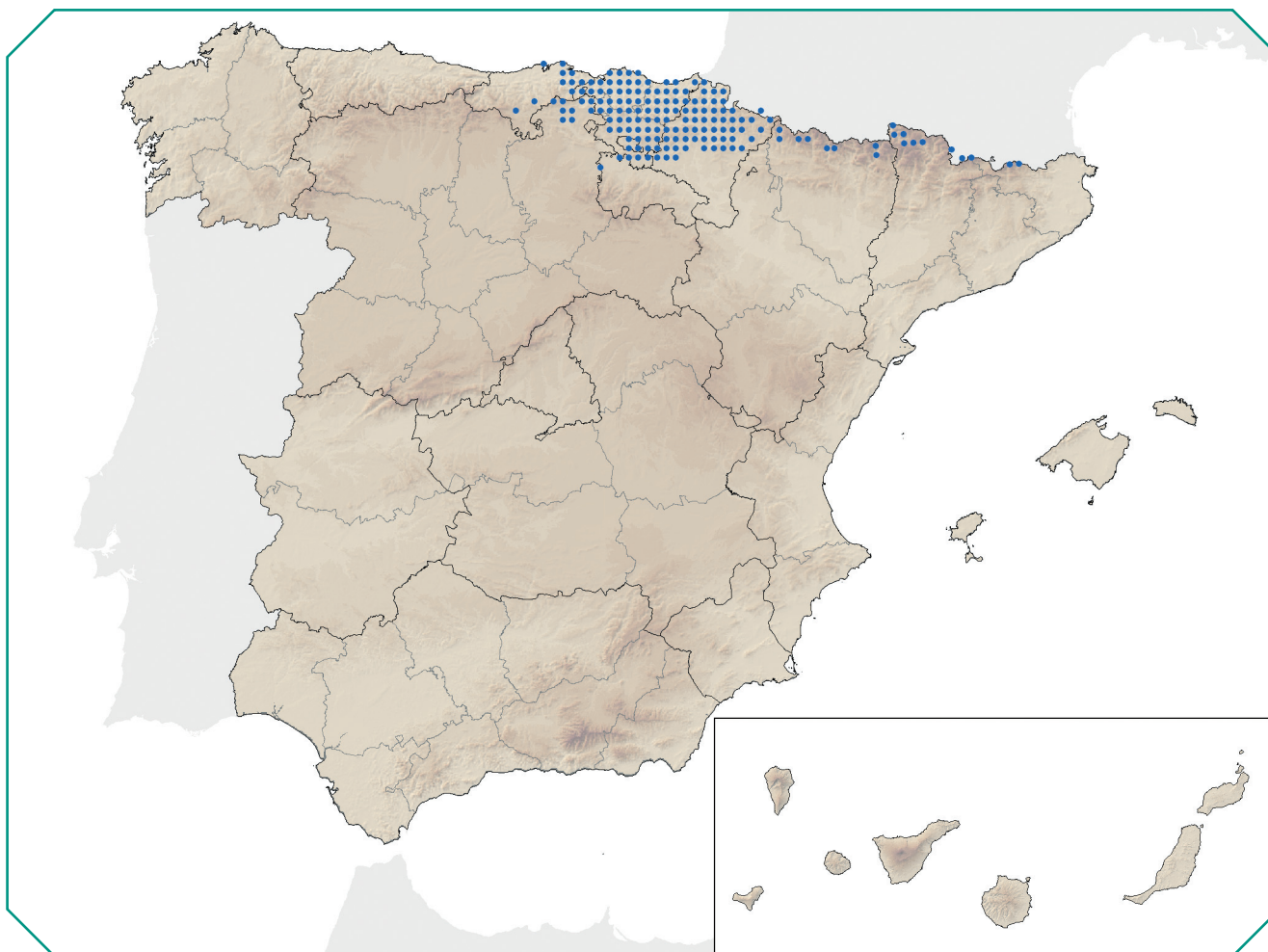


INFORMACION TAXONÓMICA

Con anterioridad se incluía en el género *Pitymys*, que actualmente se considera como subgénero. La nomenclatura específica también ha cambiado en varias ocasiones, conociéndosele como *Pitymys pyrenaicus* y *Microtus pyrenaicus*. Por el aspecto externo los topillos ibéricos del subgénero *Pitymys* (*Microtus duodecimcostatus*, *Microtus lusitanicus* y *Microtus gerbei*) son muy difíciles de distinguir. Algunos autores incluyen a *M. duodecimcostatus*, *M. lusitanicus* y *M. gerbei* en el subgénero *Terricola*.

DESCRIPCIÓN

Es un arvicolino de pequeño tamaño, con el cuerpo alargado y las extremidades y cola proporcionalmente cortas. El hocico es corto y romo y los ojos relativamente pequeños en comparación con los restantes *Microtus* que no pertenecen al subgénero *Pitymys*. Las orejas son también pequeñas y están inmersas en el pelaje, más que en el *M. duodecimcostatus*. Todas estas características denotan su adaptación a la vida subterránea y naturaleza cavadora. Medidas corporales, CC: 94,0-104,5 mm; C: 27,5-34,0 mm; P: 15,0-16,0 mm; O: 7,5-8,5 mm; Ps: 18,0-24,0 g. La coloración del pelaje es parda, más rojiza en el dorso y grisácea en el vientre. La cola es bicolor, con la parte dorsal oscura y la ventral clara. Presentan dos pares de mamas inguinales. El cráneo es pequeño y de aspecto frágil, sin caracteres diferenciales de valor sistemático. Las piezas dentales son hipsodontas, de crecimiento continuo y raíz abierta. En la mandíbula inferior, los incisivos son largos pero no provocan ningún ensanchamiento notable en la parte posterior de la mandíbula. En el M_1 , por delante del bucle posterior, se encuentran tres triángulos cerrados y los dos siguientes (también anteriores al bucle) están ampliamente en contacto conformando lo que se denomina "triángulo pitimiano", característico de los topillos del subgénero *Pitymys*. *M. gerbei* y *M. duodecimcostatus*, en el Pirineo occidental, se pueden diferenciar mediante un análisis discriminante basado en medidas mandibulares. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Número de cromosomas ($2n$) = 54.



DISTRIBUCIÓN

Bastante restringida y acotada a zonas sin influencia mediterránea, que incluye el norte de la Península Ibérica y centro y suroeste de Francia. Su distribución Ibérica comprende una estrecha franja noroccidental que se extiende desde el Pirineo gerundense hasta Cantabria.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

La especie presenta requerimientos montanos y subalpinos pero no está estrictamente limitada por la altitud o la latitud, sino más bien por factores climáticos. No suele encontrarse por encima de la isoterma anual de 15° ó 16°C y la pluviosidad parece constituir otro de los condicionantes ecológicos, ya que no vive en áreas con menos de 1.000 mm anuales de precipitación. Allí donde se encuentra, habita preferentemente en claros forestales y linderos de bosques con prados subalpinos o de siega. En el Pirineo se ha encontrado en claros de bosque de pino negro, abedul y haya, situados entre 800 y 2.000 m. También puede ocupar zarzales, formaciones vegetales en orillas de ríos de montaña y muros de piedra que lindan con prados de siega. Estudios acerca de las galerías de *M. duodecimcostatus*, *M. lusitanicus* y *M. gerbei*, en zonas donde coexisten, sugieren que determinadas características de su estructura de construcción permitirían diferenciar a las especies sin necesidad de capturarlas.

REPRODUCCIÓN

Los datos sobre reproducción siguen siendo bastante fragmentados. En el Macizo de Quinto Real, en los Pirineos occidentales (Navarra), se ha encontrado machos sexualmente activos durante todo

el año, pero en diferentes proporciones, desde el 100% de primavera al 25% del invierno. Las hembras presentan una estacionalidad reproductora mucho más marcada, alcanzándose los mayores porcentajes de hembras activas entre abril y noviembre, y los menores entre enero y marzo. La disponibilidad trófica parece ser uno de los factores principales que determina la actividad reproductora. En la Península Ibérica el tamaño de camada es relativamente pequeño, entre dos y tres crías, y los valores más bajos se dan durante la época estival.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Muy poco conocidos. Básicamente herbívoros, consumen principalmente hojas y tallos de dicotiledóneas.

ABUNDANCIA

Existe muy poca información sobre su abundancia en las poblaciones ibéricas. En las regiones centrales de Francia se han registrado densidades de hasta 100 individuos/ha. En la Península Ibérica, sin embargo, se sabe que las poblaciones suelen ser pequeñas, aisladas y muy localizadas. La densidad tiende a aumentar desde las áreas con influencia mediterránea hacia las eurosiberianas. En Navarra la proporción de sexos es equilibrada, lo cual es bastante frecuente en los topillos.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

En su distribución ibérica mantiene pequeñas poblaciones estables, por lo que se supone que sus movimientos son más bien cortos y restringidos. A diferencia de los individuos de poblaciones francesas, los animales del Pirineo suelen mostrar costumbres menos subterráneas, casi totalmente epigeas. En relación a la organización social, forman pequeñas colonias familiares como los otros topillos del subgénero *Pitymys*. Probablemente adoptan un sistema de apareamiento monógamo-facultativo o poligínico. Los individuos adultos, sin relación de parentesco o reproductora, son bastante agresivos entre sí. En zonas del Pirineo donde coexiste con *M. duodecimcostatus* y *M. lusitanicus*, suele mostrar una segregación espacial mediante la selección de microhábitats concretos, como por ejemplo suelos profundos con cobertura vegetal más densa.

INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

A pesar de las elevadas densidades encontradas en las poblaciones francesas, *M. gerbei* no se considera como plaga agrícola.

DEPREDACIÓN

Los principales depredadores suelen ser carnívoros de pequeño y medio tamaño, generalmente de hábitos forestales. En su distribución más meridional, la lechuza común (*Tyto alba*) es un depredador frecuente de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

Brown (1985), Castián (1994), Castián y Gosálbez (1992, 1995c, 1997), Giannoni *et al.* (1993), Gosálbez (1987), Gosálbez *et al.* (1985), Krapp (1982b).

AUTORES DEL TEXTO

JOAQUIM GOSÁLBEZ Y JUAN JOSÉ LUQUE-LARENA