

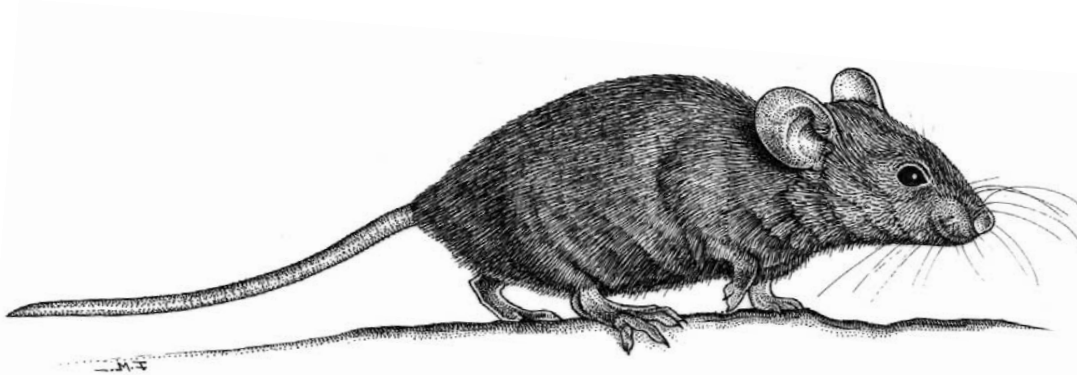
Mus musculus Linnaeus, 1758

Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Muridae | Subfamilia Murinae

ESPECIE AUTÓCTONA

Ratón casero

Catalán: Ratolí domèstic | Eusquera: Etxe-sagua | Gallego: Rato caseiro
Alemán: Westliche hausmaus | Francés: Souris domestique | Inglés: House mouse | Portugués: Rato-caseiro

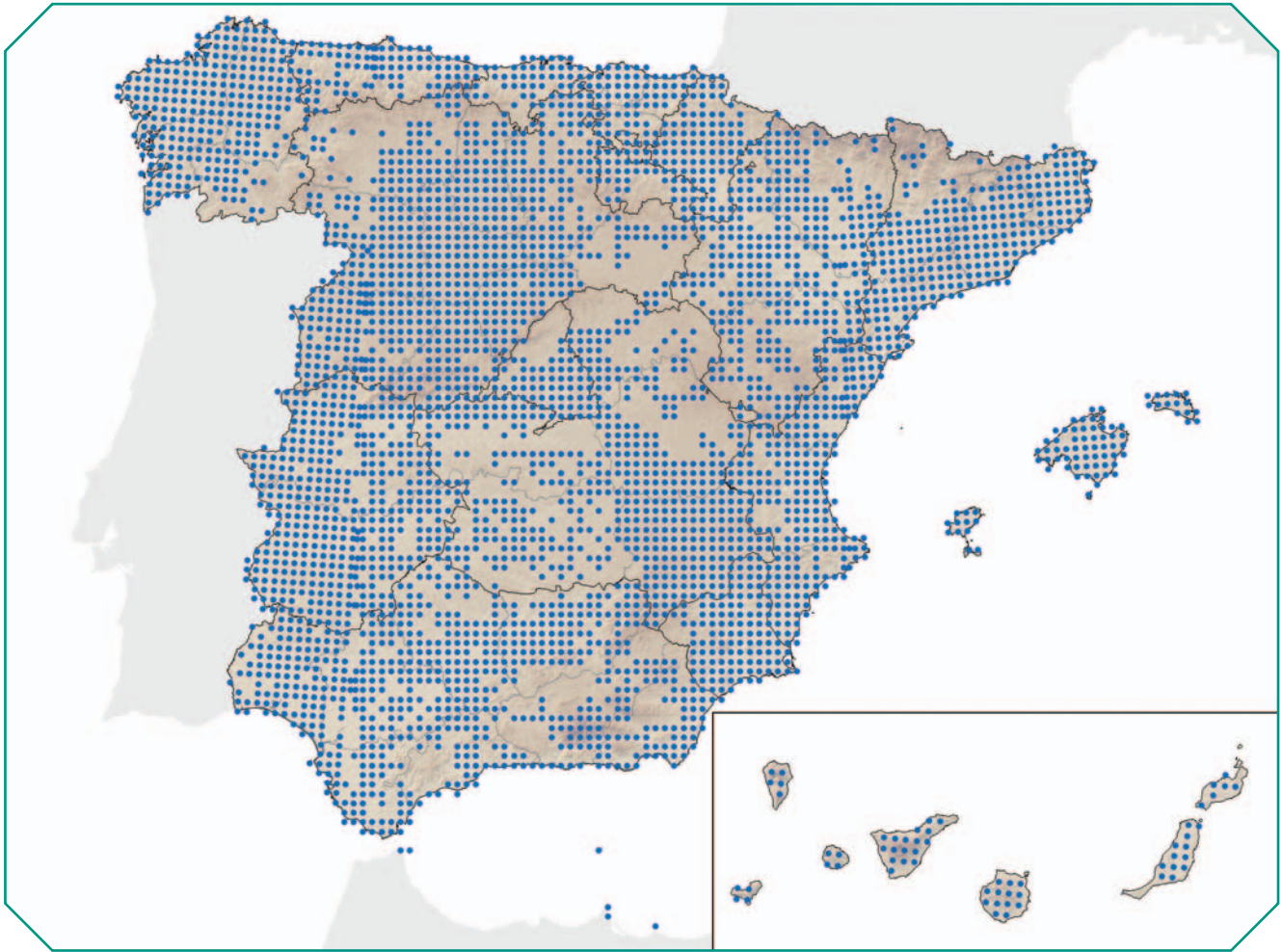


INFORMACIÓN TAXONÓMICA

La taxonomía del género *Mus* es compleja y por el momento nada clara. La mayoría de investigadores considera que existen al menos tres grupos de ratones caseros (tres complejos) bien diferenciados: *castaneus*, *domesticus* y *musculus*. Algunos autores los reconocen como especies válidas mientras que otros las consideran subespecies de *Mus musculus*, debido a la existencia en Europa de una estrecha zona híbrida entre la formas *musculus* y *domesticus* que se extiende desde Dinamarca hasta Bulgaria. En la Península Ibérica la forma presente es *domesticus*.

DESCRIPCIÓN

Es un múrido de tamaño relativamente pequeño y aspecto grácil. Medidas corporales, CC: 73,0-101,5 mm; C: 68,0-98,5 mm; P: 15,5-17,5 mm; O: 11,5-15,0 mm; Ps: 12,5-29,0 g. La longitud de la cola es similar a la de la cabeza y cuerpo (carácter diferencial respecto al ratón moruno *Mus spretus*, en el que la cola nunca supera dicha longitud) y recubierta de escamas entre las que se disponen de forma dispersa pelos cortos y finos. El hocico es ligeramente alargado y puntiagudo, los ojos negros y pequeños y las orejas redondeadas. El color del pelaje es variable. Los juveniles presentan una coloración uniforme gris oscura que desaparece tras el primer cambio de pelaje. En subadultos y adultos existe una amplia gama entre dos tipos de coloraciones extremas, la clara y la oscura. Las formas claras presentan el dorso y la cola pardo-grisácea y la región ventral y las extremidades de crema a blanco, ligeramente lavado de gris, con una línea clara de demarcación entre ambas regiones. Los animales de coloración oscura tienen el dorso, cola y patas de color gris parduzco oscuro, y el vientre ligeramente más claro, sin línea neta de demarcación. En los animales comensales predomina la coloración oscura y en las formas asilvestradas la coloración clara, aunque en una misma población pueden aparecer todas las variaciones posibles. Las hembras presentan cinco pares de mamas, tres pectorales y dos inguinales. El cráneo es pequeño, anguloso y de perfil ligeramente convexo. La placa zigomática, de perfil anterior rectilíneo, presenta un foramen que está ausente en *M. spretus*. La rama dorsal del arco zigomático es estrecha. La mandíbula se distingue de la del ratón de campo *Apodemus sylvaticus*, por presentar la escotadura entre las apófisis angular y articular en forma de media luna. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Los molares son bunodontos, de crecimiento limitado y con raíces cerradas. Los incisivos superiores presentan la cara externa redondeada con una ligera pigmentación anaranjada. La parte anterior del M_1 es trilobulada, a diferencia de *M. spretus*, que tiene cuatro tubérculos. Número estándar de cromosomas ($2n$) = 40, con 19 pares de cromosomas autosómicos (todos ellos acrocéntricos) y la pareja de cromosomas sexuales.



DISTRIBUCIÓN

Su área de distribución mundial abarca el oeste y el sur de Europa, Asia (desde Turquía hasta Irán), y el norte de África. Por su estrecha relación con el hombre ha colonizado el continente americano, África subsahariana, Australia e islas oceánicas. En Europa se restringe al oeste y sur del continente, islas mediterráneas, Islas Británicas e Islas Feroe. Ocupa toda la Península Ibérica, las Islas Baleares, Islas Canarias y los territorios del norte de África.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Se han descrito más de 60 razas cromosómicas con un número diploide comprendido entre 22 y 40 cromosomas, localizadas en determinados enclaves de Europa y del norte de África. La reducción en el número cromosómico se debe a la existencia de fusiones Robertsonianas. En el noreste de la Península Ibérica ha sido descrita una zona de polimorfismo Robertsoniano con un número diploide comprendido entre 27 y 39 cromosomas.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es un animal comensal, aunque también pueden existir formas asilvestradas. En estos casos generalmente vive en los márgenes de piedra o entre la vegetación herbácea alrededor de los campos de cultivo. Evita los bosques y las áreas extremadamente secas.

REPRODUCCIÓN

El ciclo reproductor presenta diferencias entre las poblaciones comensales y las asilvestradas. La actividad sexual de las primeras es continua a lo largo de todo el año, observándose un ligero descenso de

los apareamientos en el período invernal. En las poblaciones salvajes el período reproductor es más corto y está sometido a variaciones locales. Así en el sureste de la Península sólo aparecen hembras gestantes de noviembre a junio, mientras que los machos son activos durante todo el año. En el Delta del Ebro los machos son sexualmente activos de enero a noviembre y las hembras de febrero a octubre. Bajo condiciones climáticas más rigurosas el período reproductor es más corto, por ejemplo, en la Isla Meda Gran (Girona) la actividad sexual se extiende desde finales de marzo hasta principios de otoño. La gestación dura de 19 a 20 días. El número de embriones por camada oscila entre tres y nueve, dependiendo de la edad de la madre y de la densidad poblacional. La madurez sexual se alcanza entre las cinco y siete semanas de vida. La longevidad media del ratón casero es de 12 a 14 meses.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Especie primariamente granívora, si bien los animales que habitan lugares humanizados son omnívoros. En estado salvaje se alimentan principalmente de semillas y a veces de pequeños invertebrados.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Los ejemplares silvestres excavan galerías de dos o tres centímetros de diámetro, con cámaras de cría revestidas de hierba que les proporciona aislamiento térmico. También pueden construir el nido bajo piedras. Las poblaciones comensales ocupan los huecos de las paredes, cavidades subterráneas y otros espacios similares, y construyen sus nidos con papel, lana u otros materiales de parecida consistencia.

La dinámica poblacional depende del ciclo reproductor y por consiguiente está sometida a variaciones locales. Las poblaciones comensales son capaces de autorregularse mediante cambios en la tasa reproductora, en la supervivencia juvenil y en la migración. En las poblaciones silvestres la abundancia muestra oscilaciones periódicas estacionales. Es primariamente territorial y forma grupos familiares más o menos estables dependiendo de la disponibilidad de alimento. No muestra comportamiento agresivo en casos de baja densidad poblacional pero cuando ésta aumenta, los machos defienden violentamente su territorio. Cuando la densidad poblacional es alta sólo unos pocos machos dominantes se aparean mientras que los jóvenes permanecen en estado de subordinación y no se reproducen.

INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Es una de las grandes plagas de la agricultura y de los productos almacenados. La variedad albina es utilizada como animal de laboratorio.

DEPREDACIÓN

Sus principales enemigos son las rapaces nocturnas, pequeños carnívoros como la comadreja (*Mustela nivalis*), el perro (*Canis familiaris*) y el gato (*Felis catus*), y numerosas especies de ofidios.

PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Desde un punto de vista sanitario no tiene una importancia tan relevante en zoonosis como la rata parda, *Rattus norvegicus*. Ocasionalmente puede transmitir algunas enfermedades, como por ejemplo rickettsiosis pustulosa causada por *Rickettsia akari* cuyo vector es un ácaro parásito (*Allodermanyssus sanguineus*) del ratón casero, fiebre por mordedura de rata debida a *Actinobacillus muris* que puede estar presente en la orina de *M. musculus*, o salmonelosis (*Salmonella* sp.) ocasionada por la contaminación de los alimentos por excrementos.

BIBLIOGRAFÍA

Bauchau (1990), Berry (1981), Gosálbez y López-Fuster (1985), Günduz *et al.* (2001), Reichstein (1978), Sans-Coma *et al.* (1979), Sans-Fuentes (2004).

AUTORA DEL TEXTO

M^ª ASSUMPCIÓ SANS-FUENTES