

Apodemus flavicollis (Melchior, 1834)

Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Muridae | Subfamilia Murinae

ESPECIE AUTÓCTONA

Ratón leonado

Catalán: Ratolí lleonat | Eusquera: Sagu lepahoria | Gallego: Rato da fraga
Alemán: Gelbhalsmaus | Francés: Mulot à collier | Inglés: Yellow-necked mouse | Portugués: Rato de colar



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

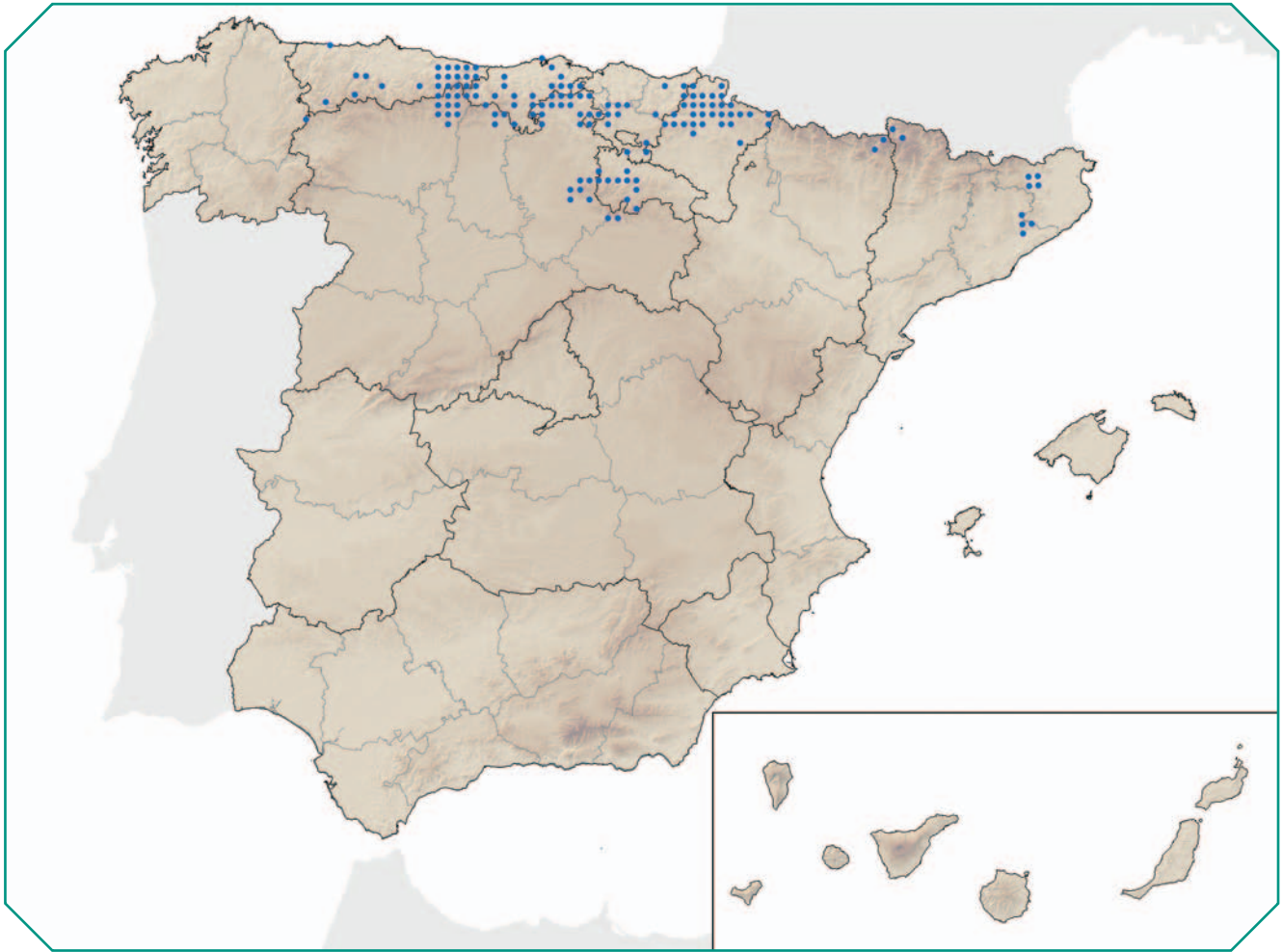
Por su gran parecido con el ratón de campo *Apodemus sylvaticus*, uno de los mamíferos silvestres más abundante de los ecosistemas terrestres de nuestro país, se ha generado cierta incertidumbre a la hora de detallar la presencia de poblaciones de esta especie. Algunas formas geográficas de Europa han adquirido recientemente categoría específica, como es el caso de *Apodemus alpicola*. La aplicación de distintas técnicas bioquímicas y genéticas, y la comparación de algunos caracteres morfológicos, permiten la separación de *A. sylvaticus* y de *A. flavicollis* sin demasiada dificultad. En la Península Ibérica se ha realizado comprobaciones genéticas en las poblaciones de los Ancares (Galicia), en los Pirineos (Navarra y Valle de Arán) y en el Montseny (Cataluña). No es posible la hibridación entre ambas especies de ratones.

DESCRIPCIÓN

De mayor tamaño que *A. sylvaticus*. Los adultos presentan una coloración dorsal pardo rojiza, clara y brillante, que se diferencia netamente de la coloración blanca del vientre. Suele presentar una mancha pectoral en forma de collar más o menos grande y completa, aunque no se trata de una característica determinante. Medidas corporales, CC: 86,0-120,0 mm; C: 100,0-130,0 mm (entre 170 y 230 anillos); P: 22,0-25,0 mm; O: 16,0-19,0 mm; Ps: 20,0-50,0 g. No existe dimorfismo sexual. Las hembras presentan tres pares de mamas: uno pectoral y dos inguinales. Los individuos juveniles y subadultos, mucho más oscuros, son muy difíciles de distinguir de *A. sylvaticus*, sin embargo, la confusión con los ratones del género *Mus* es imposible pues la longitud del pie es siempre superior a 20 mm. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Ausencia del tubérculo 9 del M² y con un tubérculo 7 bien desarrollado en el M¹. Número de cromosomas (2n) = 48 (en Bulgaria se ha descrito una forma con 49).

DISTRIBUCIÓN

Típicamente centroeuropea, desde Francia a los Urales, y desde Escandinavia hasta la Península Itálica y los Balcanes. Presenta poblaciones aisladas en el sur de Inglaterra y Gales, y en el Cáucaso y Palestina. En la Península Ibérica su distribución está restringida al tercio norte, desde donde penetra muy poco hacia el sur. Se distribuye de forma bastante homogénea por toda la Cornisa Cantábrica; desde donde penetra hacia el norte de León, Burgos, La Rioja y Soria. Su presencia en los Pirineos cen-



trales y orientales está muy mal estudiada con citas muy dispersas. Sus poblaciones en el Montseny y en las sierras litorales catalanas, son las más meridionales de la Península Ibérica. La distribución conocida en la actualidad presenta lagunas en parte debidas a errores en la determinación y a confusión con ejemplares de *A. sylvaticus*.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

En el ratón leonado se produce un incremento del tamaño con la latitud (regla de Bergmann), mientras que en el ratón de campo disminuye, combinación que dificulta diferenciar ambas especies por su aspecto externo. No se ha descrito diferencias morfológicas entre las distintas poblaciones de la Península.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie con requerimientos forestales muy estrictos. Salvo excepciones, prefiere los bosques húmedos de caducifolios, formaciones de galería de riberas y arroyos, normalmente en simpatría con *A. sylvaticus*, como en Navarra y Cataluña. La pluviometría parece ser el factor que limita su distribución y en Navarra queda restringida a áreas de más de 1.000 mm de precipitación. Su penetración en ambientes mediterráneos no parece relevante en la Península Ibérica, aunque sí tiene lugar en Italia. La cobertura arbustiva y herbácea pueden facilitar su presencia, siempre y cuando no se prescindiera de los árboles de cierto porte. Es una especie muy rara en ambientes abiertos, como brezales, prados o cultivos. En la Cornisa Cantábrica aparece desde el nivel del mar hasta los 1.000 m de altitud, en Navarra entre los 680 y 1.000 m y en Cataluña desde los 300 a los 1.500 m.

REPRODUCCIÓN

De febrero a noviembre en el norte y centro de Europa y en la España atlántica. El período reproductor está influido por la climatología y la disponibilidad de alimento, lo que permite a la especie reproducirse durante los inviernos de años con elevada producción de semillas. En la región mediterránea puede reproducirse durante todo el año, aunque en verano ésta disminuya. La gestación dura entre 25 y 26 días. El número de embriones por camada oscila entre uno y once (media de 5,7), con valores semejantes en toda Europa y puede tener hasta tres camadas por año. Las crías son altriciales e incapaces de termorregular pero resistentes al frío. Alcanzan la madurez sexual a los tres meses de edad. La esperanza de vida en estado salvaje no llega a los doce meses, aunque en cautividad pueden vivir más de cinco años.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Consume frutos y semillas arbóreas con gran valor energético. Su facilidad para trepar le permite retirar los frutos antes de que maduren. En época de bonanza los almacenan en galerías subterráneas lo que facilita su germinación y la dispersión de árboles y arbustos. También consume pequeños invertebrados.

ABUNDANCIA

En la Europa central y España atlántica presenta patrones predecibles en sus fluctuaciones anuales, con máximos entre agosto y noviembre, y una disminución progresiva en invierno y primavera, cuando alcanzan los mínimos poblacionales. En la región mediterránea, Italia central, los máximos se registran entre la primavera y el inicio del verano, disminuyendo progresivamente hasta la siguiente primavera. La densidad puede variar en función de la localidad, estación y año (hasta 7 individuos/ha en Navarra, y de 7 a 63 individuos/ha en Polonia), observándose cambios denso-dependientes en la condición física de los individuos. En general, su abundancia es inferior a la detectada en los mismos hábitats para *A. sylvaticus*, quizás como consecuencia de su menor detectabilidad con los métodos de trapeo tradicionales.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Solitario durante la época de reproducción pero puede agruparse en nidos comunales durante el invierno. La proporción de sexos es bastante estable y cercana al 1:1. Actividad nocturna, con un patrón bifásico en invierno y monofásico en verano. Gran capacidad para trepar a los árboles, y así evitar a los depredadores. También acostumbra a utilizar las cajas anidaderas. Ambos sexos construyen el nido bajo tierra, con un complejo sistema de túneles, cámaras y múltiples entradas. Menos agresivo con otros individuos de su especie que *A. sylvaticus*.

DEPREDACIÓN

Es presa habitual de carnívoros de mediano y pequeño tamaño, así como de rapaces diurnas y nocturnas. En España se ha citado como presa de la lechuza común (*Tyto alba*), aunque con baja proporción. En el Montseny los datos, sobre la dieta de la gineta (*Genetta genetta*), indican que puede llegar a representar el 20% del total de mamíferos capturados por la especie.

FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Especie insuficientemente conocida, parece que no existe ningún factor de riesgo, ni está incluida en ninguna lista de especies amenazadas en toda su área de distribución.

PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Debido a la dificultad de identificación de este roedor sin métodos moleculares, los estudios de sus helmintos parásitos son prácticamente inexistentes. Destaca *Taenia parva* como elemento regulador de sus

poblaciones, ya que la gineta preda positivamente sobre los individuos parasitados con este cestodo. Otros helmintos hallados son: *Calodium hepaticum*, *Heligmosomoides polygyrus*, *Trichuris muris*, *Mastophorus muris*, *Syphacia frederici*, *Syphacia stroma* (Nematoda); *Hymenolepis* sp., *Skrjabinotaenia lobata* (Cestoda) y *Corrigia vitta* (Trematoda). Los estudios parasitológicos en poblaciones simpátricas de *A. flavicollis* y *A. sylvaticus* ayudarían a comprender la ecología de estas dos especies.

BIBLIOGRAFÍA

Agnelli y Bellini (1997), Arrizabalaga *et al.* (1999), Cagnin *et al.* (1996), Castién y Gosálbez (1992a), Fernandes *et al.* (1991), Flowerdew (1985), González y Román (1990), Gosálbez y Castién (1995), Hansson (1985), Niethammer y Krapp (1978), Nores (1988), Pérez de Ana (1995), Ribas *et al.* (2004), Vogel (1995), Wolk y Kozlowsky (1989).

AUTORES DEL TEXTO

ANTONI ARRIZABALAGA E IGNASI TORRE