

# *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Muridae | Subfamilia Murinae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Rata negra

Catalán: Rata traginera | Eusquera: Arratoi beltza | Gallego: Rata cincenta  
Alemán: Hausratte | Francés: Rat noir | Inglés: Black rat | Portugués: Ratazana-preta



### DESCRIPCIÓN

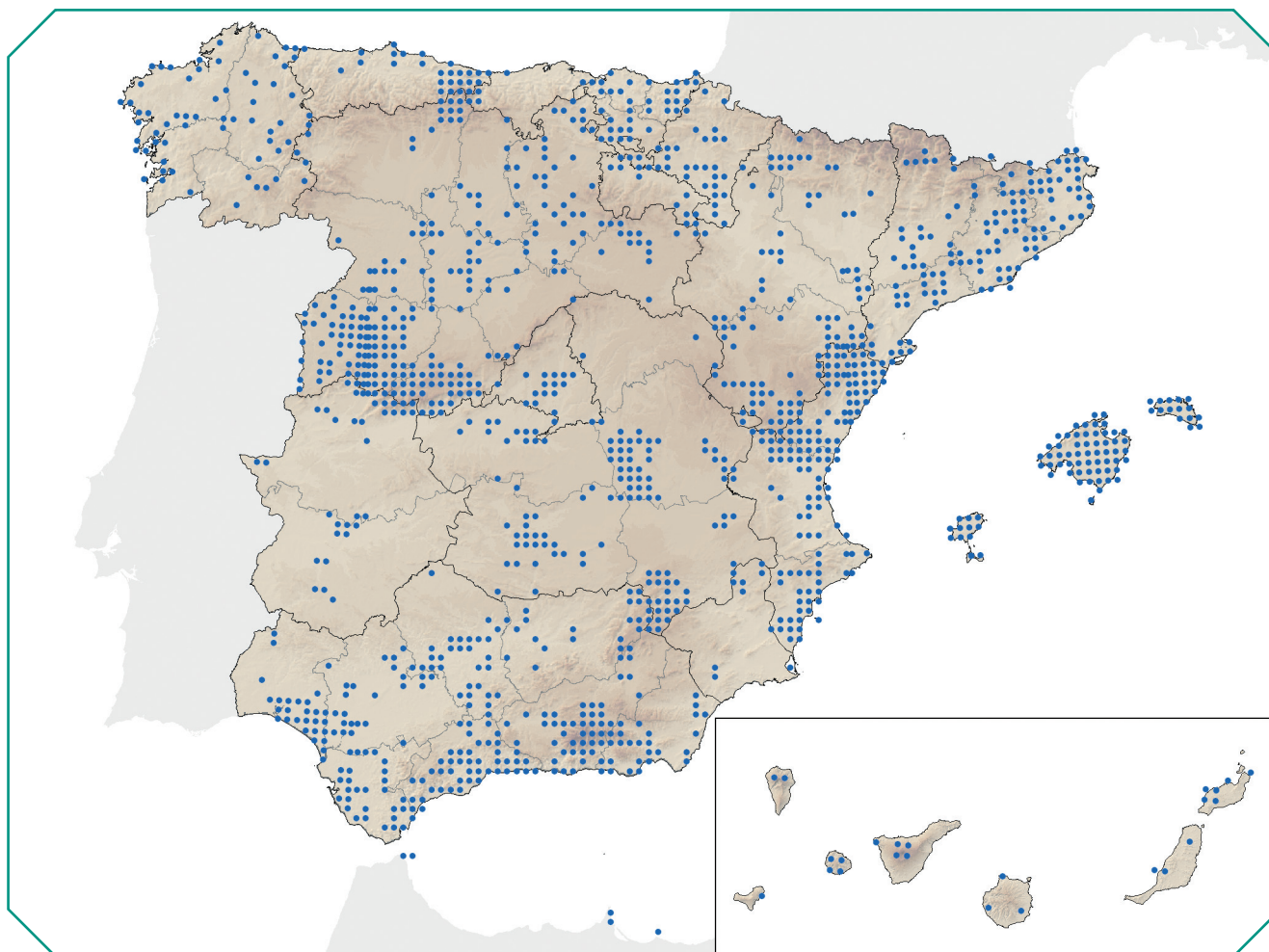
Es un múrido de cuerpo alargado, hocico puntiagudo y largas orejas que alcanzan el borde del ojo al estirarse hacia delante. Medidas corporales de ejemplares adultos del sur de la Península, CC: 158,0-232,0 mm; C:181,0-247,0 mm; P: 31,0-39,5 mm; O: 20,0-26,5 mm; Ps: 87,0-278,0 g. Las hembras son ligeramente más pequeñas que los machos. Los adultos presentan una coloración dorsal muy oscura, con tonos que varían desde el gris oscuro, casi negro, en el morfotipo *rattus* hasta el pardo rojizo de *frugivorus* y *alexandrinus*. El vientre es siempre más claro, desde el gris de *rattus* y *frugivorus* hasta el blanco amarillento de *alexandrinus*. La línea de separación no está muy bien definida pero es visible. Se diferencia fácilmente de la rata parda *Rattus norvegicus*, por su coloración y por la longitud relativa de la cola, que es siempre bastante mayor que la del cuerpo. Las hembras poseen cinco pares de mamas: dos pectorales y tres inguinales. Cráneo más corto y ovalado que el de *R. norvegicus*, con arcos zigomáticos menos sobresalientes y crestas temporales y occipitales con un diseño curvo característico. La mandíbula presenta una hendidura posterior con un perfil en el que la zona angular es más corta. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Número de cromosomas (2n) = 38 (tipo europeo) y 42 (tipo asiático).

### DISTRIBUCIÓN

Ampliamente distribuida por las regiones tropicales y templadas del planeta, como consecuencia, en parte, de su relación con el hombre. Probablemente se originó en el sureste de Asia, desde donde se expandió tras el último período postglacial, a través de la India y Oriente Medio hasta Europa, para colonizar posteriormente, y con ayuda del hombre, ambas Américas y el Caribe. En Europa está presente en la mayor parte de los países, excepto en los escandinavos, y es muy común en los mediterráneos. Ocupa toda la Península Ibérica, aunque de modo disperso, las islas Baleares y Canarias, así como los territorios del norte de África. Su distribución ha sido condicionada claramente por la introducción de *R. norvegicus*, mucho más resistente, grande y agresiva.

### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

La coloración del pelaje permitió la diferenciación de tres formas distintas: *rattus* en Galicia y Cordillera Cantábrica, *alexandrinus* en el centro y sur peninsular, y *frugivorus* que ocuparía la práctica totalidad de la Península. No pueden considerarse subespecies, sino morfotipos. En Ceuta está presente la subespecie *R. r. nericola*.



### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Ocupa hábitats muy diversos: zonas de matorral y bosque mediterráneo, plantaciones de frutales, huertas, bosques caducifolios no muy fríos y en general cualquier hábitat con cobertura vegetal suficiente. También puede vivir en núcleos urbanos, normalmente de pequeño tamaño, y zonas periurbanas con alimentos y vegetación suficientes. En cualquier caso es menos comensal que *R. norvegicus*. Construye nidos aéreos, a cierta altura sobre el suelo, entre ramas y hojarascas, suelen ser esféricos y presentar una sola abertura. También excava madrigueras subterráneas en la base de los árboles, utilizando sus raíces como soporte. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.000 m de altitud.

### REPRODUCCIÓN

En las poblaciones silvestres existe un ciclo reproductor estacional definido. Hay machos activos durante todo el año, aunque durante los meses invernales el porcentaje es mínimo. La duración del fotoperíodo determina el inicio de la actividad reproductora de las hembras, que comienza en febrero y finaliza en octubre. En las poblaciones del sur de la Península puede darse un leve reposo estival. La gestación dura 21 días, la lactancia un mes y habitualmente se suceden dos partos durante la temporada de cría. En ambientes urbanos y con alimento abundante *R. rattus* puede reproducirse de manera ininterrumpida y producir hasta cinco camadas al año. Las hembras alcanzan la madurez sexual entre las seis y siete semanas de vida y los machos algo más tarde, a partir de las siete u ocho semanas. El número de embriones por camada oscila entre uno y doce, siendo siete el valor más frecuente. La reabsorción embrionaria llega a afectar al 6,2% de los embriones implantados.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Es una especie omnívora, capaz de comer cualquier alimento a su alcance, sobre todo en áreas urbanizadas. En el medio natural suelen ser frugívoras y granívoras sin desdeñar a los insectos y otros invertebrados. En las poblaciones insulares se ha constatado la depredación sobre huevos y pollos de aves que nidifican cerca del suelo.

## ABUNDANCIA

No existen datos sobre densidades de *R. rattus* en España. En Chipre se han encontrado densidades que oscilan entre 5 y 18 individuos/ha en ambientes naturales, y en Sierra Leona de hasta 52 individuos/ha en medios urbanos.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Suelen vivir en grupos jerarquizados dominados por un macho adulto y dos hembras subordinadas. El ciclo anual de abundancia depende de la intensidad del ciclo reproductor, así los adultos constituyen la fracción dominante entre enero y julio y son los que participan de manera activa en la reproducción de ese año. En agosto comienza el reclutamiento masivo de jóvenes y la muerte de los nacidos el año anterior, con lo que cada año tiene lugar una renovación casi total de la población. En estado silvestre pocos ejemplares superan los 18 meses de vida. *R. rattus* es una especie eminentemente crepuscular y nocturna, aunque es fácil observarla desplazándose durante el día.

## INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Responsable de la "muerte negra" o peste bubónica, que asoló Europa en la Edad Media. En la actualidad y en zonas del planeta con elevada pobreza e insalubridad sigue siendo vector de enfermedades como el tifus. Por su capacidad de adaptación a medios humanizados, llega a constituir plagas en pueblos y ciudades, y con frecuencia causa estragos en cultivos de frutales, huertos y graneros. En plantaciones de caña de azúcar del sur de la Península se ha detectado daños del 30 al 40% de las cañas. En la isla de La Gomera limita la regeneración de la laurisilva al consumir los brotes de los árboles.

## FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Es una especie abundante y no proceden medidas de conservación. Es combatida por los agricultores con diferentes tipos de agentes tóxicos agudos y crónicos (anticoagulantes), así como con métodos mecánicos (limpieza de malezas y recolección mediante maquinaria pesada). La combinación de varios métodos y la planificación de las campañas de control incrementa la efectividad de las mismas.

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Se le considera vector, y no reservorio, de enfermedades como el tifus. Es portador de diferentes ectoparásitos, como sifonápteros, malófagos y ácaros, y de endoparásitos, como cestodos y nematodos.

## DEPREDACIÓN

Forma parte del régimen alimentario de diversas especies de depredadores, principalmente aves rapaces como el búho real (*Bubo bubo*) y la lechuza común (*Tyto alba*) así como de carnívoros de mediano tamaño.

## BIBLIOGRAFÍA

Becker (1978a), Blanco (1998), Cabrera (1914), Cheylan (1982), Gosálbez (1987), Díaz de la Guardia et al. (1979), Faus y Vericad (1981), Figala (1964), Howard y Marsh (1981), Palomo et al. (1988), Zamorano et al. (1986, 1987, 1988).

## AUTORES DEL TEXTO

EDUARDO ZAMORANO Y L. JAVIER PALOMO