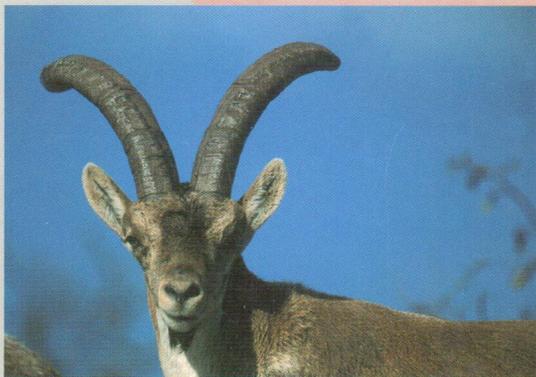


DE LOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE ESPAÑA

EDITORES

L. JAVIER PALOMO, JULIO GISBERT Y J. CARLOS BLANCO



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE ESPAÑA



Editores

L. Javier Palomo, Julio Gisbert y J. Carlos Blanco



Sociedad Española
para la Conservación y Estudio
de los Murciélagos



Sociedad Española
para la Conservación y Estudio
de los Mamíferos

Instituciones colaboradoras

Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife)

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Universidad de Málaga

Madrid 2007

Editores Generales: L. Javier Palomo, Julio Gisbert y J. Carlos Blanco

Editores Asociados (para Quirópteros): Félix González y Rolando Rodríguez-Muñoz

Editores Asociados (para Libro Rojo): Óscar de Paz, Juan Tomás Alcalde y F. José García

Comité Editorial del Atlas: Miguel Delibes, Ricardo García-González, Rosa García-Perea, Julio Gisbert, Félix González, Joaquim Gosálbez, Juan Herrero, Carlos Ibáñez, M^º José López-Fuster, Carlos Nores, Francisco Palomares, L. Javier Palomo, Óscar de Paz, Rolando Rodríguez-Muñoz, Ramón C. Soriguer y Jacint Ventura.

Dirección Técnica del Proyecto: Cosme Morillo

Coordinación General del Proyecto 2005-2006: Elena Bermejo y Fernando Corrales

Realización y producción:  Tragsa

Edición cartográfica: Roberto Matellanes y Ramón Martínez

Diseño y Maquetación: Santiago Oñate

Base de datos general: Ana B. Rojas, Irene Cotilla, M^º Paz Jiménez y Silvia Bárcena

Base de datos de Quirópteros: Rolando Rodríguez-Muñoz y Félix González

Revisión del texto: M^º Carmen Fernández y Silvia Bárcena

Ilustraciones: Jordi Mateos, Raquel García y Daniel Jiménez

Colaboradores: M^º Carmen Fernández, J. Carlos del Moral, A. Marcia Barbosa, J. Carlos Guerrero, Patricia Cuadrado, Sergio Hernández, Lucía Sesma, Alberto Gil, Godfried Schreur y Ana I. Cordero.

Fotografías de portada: Jose Ramón Aihartza (*Rhinolophus mehelyi*), F. José García (*Oryctolagus cuniculus*), J. María Carpena (*Capra pyrenaica*) y J. Luis Gómez de Francisco (*Mus spretus*)

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue:

Palomo, L. J., Gisbert, J. y Blanco, J. C. 2007. *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid, 588 pp.

En el caso de textos de especies (ejemplo):

Nores, C. 2007. *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758. Pp: 80-82. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad -SECEM-SECEMU, Madrid.

En el caso de fichas del Libro Rojo (ejemplo):

Nores, C. 2007. *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811). Ficha Libro Rojo. Pp: 96-98. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad -SECEM-SECEMU, Madrid.

El Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España ha sido financiado por la Dirección General para la Biodiversidad (MIMAM) en el marco del Inventario Nacional de Biodiversidad (Inventario Nacional de Hábitat y Taxones), con la colaboración de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Extremadura, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Comunidad de Madrid, País Vasco, Comunidad Foral de Navarra, Comunidad Valenciana, Principado de Asturias, Región de Murcia, y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla.

Las opiniones que se expresan en esta obra son responsabilidad de los autores y no necesariamente de la Dirección General para la Biodiversidad (MIMAM).

NIPO: 311-07-004-5

ISBN: 978-84-8014-711-8

Depósito legal: BI-3544-07

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Imprime: Grafo, S.A.

Lista de autores

- PELAYO ACEVEDO LAVANDERA
- PABLO TOMÁS AGIRRE MENDI
- JOSÉ RAMÓN AIHARTZA AZURTZA
- JUAN TOMÁS ALCALDE DÍAZ DE CERIO
- ANTONIO ALCOCER CORDELLAT
- JOSEP ANTONI ALCOVER TOMÁS
- DAVID ALMENAR GIL
- ANTONI ARRIZABALAGA BLANCH
- ALFONSO BALMORI MARTÍNEZ
- JUAN CARLOS BLANCO GUTIÉRREZ
- FERNANDO BALLESTEROS BIENZOBAS
- JUAN RAMÓN BOYERO GALLARDO
- CARLOS BRAVO VILLA
- FRANCISCO BRAZA LLORET
- SARA CABEZAS DÍAZ
- GUSTAU CALABUIG PENADÉS
- JAVIER CALZADA SAMPERIO
- JUAN CARRANZA ALMANSA
- FRANCISCO CARRO MARIÑO
- JORGE CASSINELLO ROLDÁN
- ANTONIO J. CASTELLÓ MONSORIU
- ENRIQUE CASTIÉN ARRIAZU
- JUAN CARLOS CEÑA MARTÍNEZ
- IRENE COTILLA ORELLANA
- SERGIO COUTO GONZÁLEZ
- MIGUEL DELIBES DE CASTRO
- MIGUEL DELIBES MATEOS
- JESÚS DUARTE DUARTE
- MIGEL MARI ELOSEGI IRURTIA
- ÁNGEL JAVIER ESPAÑA BAEZ
- PAULINO FANDOS PARIS
- ALBERTO FERNÁNDEZ GIL
- JESÚS FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
- M^ª PILAR FERNÁNDEZ MARTÍN
- ROSA FERNÁNDEZ SALVADOR
- CARLES FLAQUER SÁNCHEZ
- FRANCISCO JOSÉ GARCÍA GONZÁLEZ
- RICARDO GARCÍA GONZÁLEZ
- HUBERTO GARCÍA PEÑA
- ROSA GARCÍA PEREA
- JOSÉ GARCÍA SANTIAGO
- INAZIO GARIN ATORRASAGASTI
- JOSÉ ANTONIO GARRIDO GARCÍA
- JULIO GISBERT DE LA PUENTE
- URTZI GOITI UGARTE
- ASUNCIÓN GÓMEZ GAYUBO
- LUIS MARIANO GONZÁLEZ
- FÉLIX GONZÁLEZ ÁLVAREZ
- JORGE GONZÁLEZ CASANOVAS
- JORGE GONZÁLEZ ESTEBAN
- SERAFÍN GONZÁLEZ PRIETO
- CHRISTIAN GORTÁZAR SCHMIDT
- JOAQUIM GOSÁLBEZ NOGUERA
- JOSÉ ENRIQUE GRANADOS TORRES
- ÁNGEL GUARDIOLA GÓMEZ
- JAVIER NICOLÁS GUZMÁN LÓPEZ-OCÓN
- JUAN HERRERO CORTÉS
- CARLOS IBÁÑEZ ULARGUI



- FERNANDO JUBETE TAZO
- JAVIER JUSTE BALLESTA
- PEDRO LÓPEZ ACOSTA
- MARTA LÓPEZ DARÍAS
- M^º JOSÉ LÓPEZ FUSTER
- JOSÉ MARÍA LÓPEZ MARTÍN
- JORGE LOZANO MENDOZA
- JESÚS DE LUCAS VEGUILLAS
- JUAN JOSÉ LUQUE LARENA
- LUIS LLANEZA RODRÍGUEZ
- FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ MEDINA
- M^º DA LUZ MATHIAS
- ELENA MIGENS MAQUEDA
- ANTÓNIO PAULO MIRA
- OBDULIA M^º MOLINA BOLAÑOS
- MIGUEL ANGEL MONSALVE DOLZ
- SACRAMENTO MORENO GARRIDO
- FRANCISCO JAVIER NAVES CIENFUEGOS
- JESÚS NOGUERAS MONTIEL
- CARLOS NORES QUESADA
- SANTIAGO PALAZÓN MIÑANO
- FRANCISCO PALOMARES FERNÁNDEZ
- GUILLERMO PALOMERO GARCÍA
- LUIS JAVIER PALOMO MUÑOZ
- ÓSCAR DE PAZ GARCÍA-GUERRERO
- DIANA PÉREZ ARANDA
- JESÚS M^º PÉREZ JIMÉNEZ
- FRANCISCO JOSÉ PURROY IRAIZOZ
- ANA ISABEL QUEIROZ
- JUAN QUETGLAS SANTOS
- SANTIAGO REIG REDONDO
- ELOY REVILLA SÁNCHEZ
- JOSÉ MIGUEL REY SALGADO
- ALEJANDRO RODRÍGUEZ BLANCO
- JUAN LUIS RODRÍGUEZ LUENGO
- ROLANDO RODRÍGUEZ MUÑOZ
- ANA BELÉN ROJAS DIAZ
- JACINTO ROMÁN SANCHO
- CARME ROSELL PAGÈS
- JORDI RUIZ OLMO
- MARIO SÁENZ DE BURUAGA TOMILLO
- CRISTINA SAN JOSÉ HUGUENOT
- MARGARIDA SANTOS REIS
- M^º ASSUMPCIÓ SANS FUENTES
- EMMANUEL SERRANO FERRÓN
- RAMÓN C. SORIGUER ESCOFET
- ÁNGEL SUCH SANZ
- IGNASI TORRE COROMINAS
- DOMINGO TRUJILLO GONZÁLEZ
- JACINT VENTURA QUEIJA
- RAFAEL VILLAFUERTE FERNÁNDEZ
- IDOIA VILLATE PÉREZ
- EMILIO VIRGÓS CANTALAPIEDRA
- EDUARDO ZAMORANO CORTELLA

Microtus lusitanicus (Gerbe, 1879)

Orden Rodentia | Suborden Myomorpha | Familia Cricetidae | Subfamilia Arvicolinae

ESPECIE AUTÓCTONA | ENDEMISMO IBÉRICO

Topillo lusitano

Catalán: Talpó lusitá | Eusquera: Lursagu lusitaniarra | Gallego: Corta dos prados

Alemán: Iberien-Wühlmaus | Francés: Campagnol basque | Inglés: Lusitanian pine vole | Portugués: Rato-cego



DESCRIPCIÓN

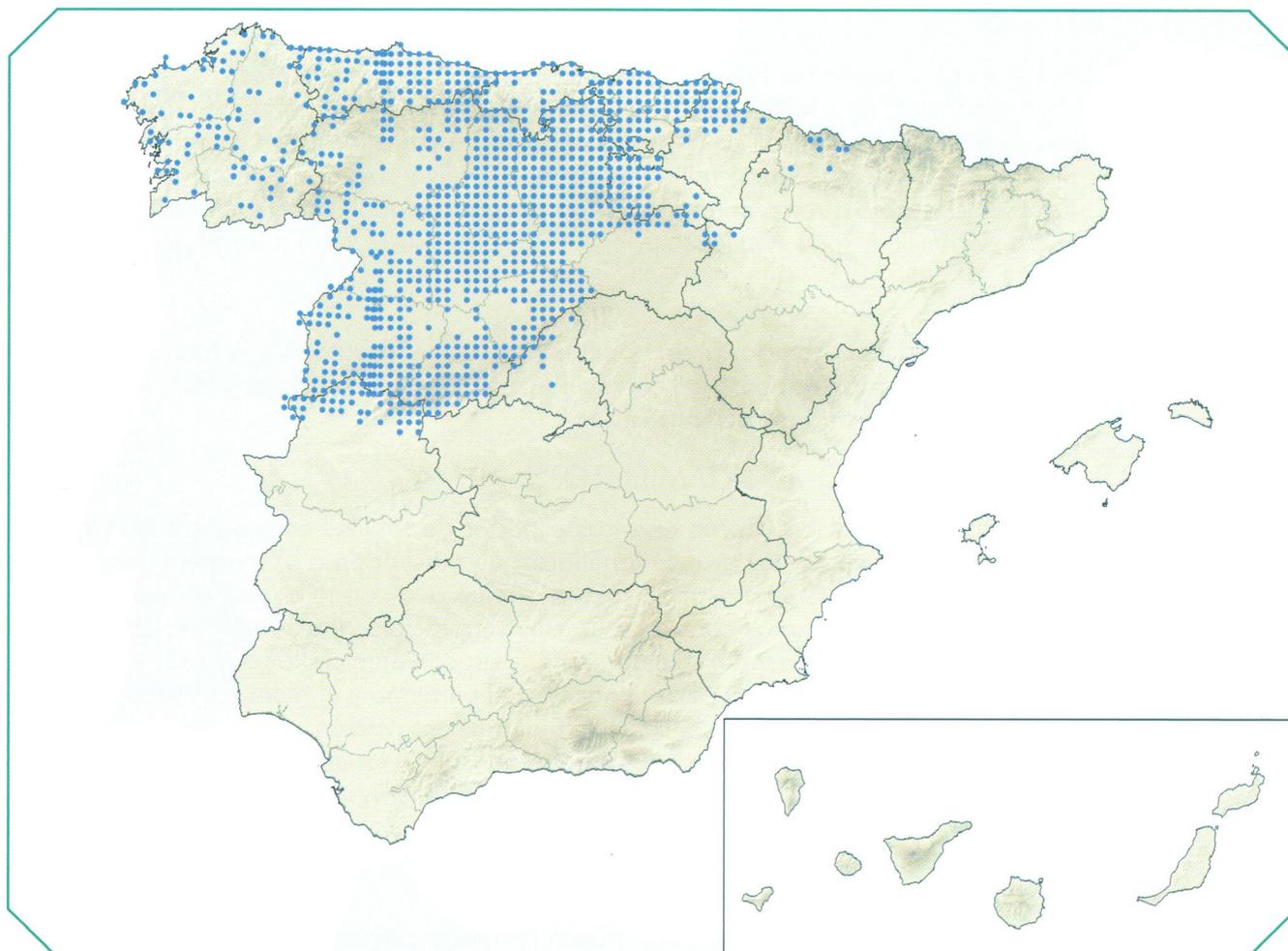
Es un arvicolino de pequeño tamaño, de orejas y cola cortas. Medidas corporales, CC: 77,5-105,0 mm; C: 17,0-30,0 mm; O: 6,5-10,0 mm; P: 13-16 mm; Ps: 14,0-19,0 g. La forma del cuerpo refleja su vida de tipo subterráneo: cabeza grande, hocico romo, ojos pequeños y cuerpo cilíndrico. Boca pequeña con incisivos superiores que se proyectan muy ligeramente. La coloración general del dorso varía del gris oscuro al sepia, a veces con reflejos ocreos en los flancos. Vientre completamente gris. Cola bicolor, con dorso más oscuro. No se ha descrito dimorfismo en la coloración pero los juveniles son de un gris más oscuro que los adultos. Presenta dos pares de mamas en posición inguinal. El perfil dorsal del cráneo es moderadamente convexo. La caja craneana es alta y redondeada. Los cóndilos son visibles en vista dorsal porque la zona posterior de la caja craneana es menos angulosa que en el topillo mediterráneo *Microtus duodecimcostatus*. La región interorbital es ancha y aplastada. En los individuos más adultos los bordes posteriores se extienden escasamente hacia atrás por la región parietal. Las bulas auditivas son pequeñas y redondeadas. Fórmula dentaria: 1.0.0.3/1.0.0.3. Dientes molariformes con raíces abiertas toda la vida y que decrecen en tamaño hacia la zona posterior. Segundo triángulo externo del tercer molar superior muy reducido y sin alcanzar la altura del primero y tercero. Número de cromosomas ($2n$) = 62.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye por el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica y el extremo suroccidental de Francia (Corbet 1978). En la Península el límite oriental de distribución se sitúa al norte de Navarra y Huesca, desde donde baja por La Rioja, Soria y las sierras de Guadarrama, Gredos y Gata. En Portugal penetra por la Sierra de la Estrella y llega hasta Setúbal, al sur de Lisboa.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Existe una ligera variación en la coloración, y los individuos de mayor altitud o de zonas húmedas son más oscuros. Además, los ejemplares de áreas más cálidas excavan los túneles a mayor profundidad



por lo que son más robustos y de mayor tamaño que los de áreas más frías, lo que podría estar relacionado con dos de las subespecies descritas: *M. l. mariae*, más pequeño, presente en las zonas húmedas del noroeste peninsular y *M. l. lusitanicus*, mayor y de zonas meridionales con influencia mediterránea. En la Península también están presentes las subespecies *M. l. pelanclonius* y *M. l. planiceps*.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Aparece en hábitats muy diversos, tanto naturales (orillas de pequeños ríos, bosques de castaños y robles) como agrícolas (plantaciones de patatas y zanahorias, arrozales y cultivos de frutales). Su presencia está condicionada por la existencia de suelos blandos y húmedos y de una densa cobertura vegetal. Desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de la Sierra de Gredos y Pirineos.

REPRODUCCIÓN

Puede verse afectada por las condiciones climáticas y la disponibilidad de alimentos. En condiciones favorables los topillos se mantienen activos todo el año. En las poblaciones más meridionales, y a causa de la ausencia de hierba fresca durante la estación seca, se puede observar una disminución de la actividad reproductora durante el verano. Las hembras alcanzan la madurez sexual a las cinco semanas de vida y los machos un poco más tarde, a las siete. El número de embriones por camada varía entre uno y cinco, siendo dos y tres los más frecuentes. Nacen desnudos y ciegos, pesan aproximadamente 1,5 g y miden unos 15 mm. El pelaje comienza a aparecer a los tres días. A las dos semanas parecen adultos en miniatura. En cautividad los partos se suceden cada 28 días, existe un estro *post-partum* y la gestación dura de 22 a 24 días.