

380 *Myotis myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae)

Murciélago ratonero grande

NOMBRE VULGAR

Murciélago ratonero grande

NOMBRE CIENTÍFICO

Myotis myotis (Borkhausen, 1797)

DESCRIPCIÓN

67-84 mm, envergadura 350-450 mm. Color del dorso pardo claro, con la raíz del pelo más oscura; vientre blanquecino; orejas y cara de color carne; orejas largas, que extendidas llegan hasta el hocico, con 7-8 arrugas transversales en el interior; trago largo, fino y ancho en la base.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Mammalia

Sin branquias y con pulmones.

Especies vivíparas.

Mandíbulas generalmente con dientes.

Con temperatura constante.

Piel cubierta de pelo (desnuda en las formas marinas).

Orden Chiroptera

Miembros anteriores transformados en alas formadas por una expansión de la piel y sostenidas por los miembros de las extremidades torácicas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Orden Chiroptera**

Dedos protegidos en sus extremos con uñas, que son comprimidas.

Dentición con caninos; incisivos no muy desarrollados.

Familia Vespertilionidae

Parte superior de la cabeza más o menos deprimida.

Orejas con trago.

Primera falange del tercer dedo tan larga, al menos, como dos tercios de la segunda.

Cola incluida total o en su mayor parte en el uropatagio.

Género *Myotis*

Hocico largo, medianamente ancho y con estructuras laterales glandulares.

Orejas separadas en la base, sobresaliendo del pelaje.

Base del borde interno de la oreja formando un lóbulo angular mientras el borde externo se inserta debajo de la base del trago.

Trago largo y con ápice siempre puntiagudo.

Longitud del antebrazo superior a 50 mm.

Primera falange del tercer dedo tan larga cuando menos como 2/3 de la segunda.

Cráneo y mandíbula con 3 premolares y 3 molares.

Myotis myotis

Sin una mancha blanca entre las orejas y el centro de la nuca.

Cara y orejas de color carne.

Hocico largo y cola netamente más corta que el cuerpo.

Oreja de 26 a 28 mm, generalmente con 7-8 arrugas transversales en su interior.

Trago con una mancha oscura en la punta y base ancha.

Antebrazo de 58 a 68 mm.

Longitud del 3º dedo entre 95 y 107 mm.

Longitud del 5º dedo entre 26 y 80 mm.

Longitud del espolón igual a la mitad de la distancia comprendida entre la base del pie y la punta de la cola.

Plagiopatagio inserto cerca de la base de los dedos del pie.

Pie pequeño, con una longitud que es la mitad que la de la tibia.

380 *Myotis myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae)

Murciélago ratonero grande. Diseño de la cabeza y arrugas de la oreja.

ESPECIES SIMILARES

Muy parecido al murciélago ratonero mediano (*Myotis blythii*) que tiene a veces una mancha blanca entre las orejas y en el centro de la nuca. Los ejemplares de murciélago ratonero mediano que no tienen mancha clara, pueden reconocerse por carecer de mancha oscura en la punta del trago, que es de base más estrecha, tener sólo 5-6 arrugas transversales en la oreja y poseer el vientre más claro.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles son de color más oscuro, tirando a gris, que los adultos.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Ambos sexos tienen aspecto similar.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Europa central y meridional, llegando hasta Oriente Próximo. Le gustan los espacios abiertos y con escasa cobertura vegetal, evitando las zonas arboladas densas. Utiliza cuevas y construcciones humanas como refugio.

ALIMENTACIÓN

Captura presas voladoras grandes, como escarabajos y mariposas nocturnas.

REPRODUCCIÓN

El celo comienza a finales de verano y se prolonga hasta la primavera, con los machos formando harenes de hasta 5 hembras. Después los sexos se separan y las hembras forman colonias de cría, generalmente con otras especies de murciélagos. Tienen habitualmente una sola cría por parto, que se suele independizar después de 40 días del nacimiento.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

No suele realizar movimientos de gran envergadura siendo raro los desplazamientos de más de 50 km. (aunque una hembra en migración otoñal recorrió 390 km en 52 días). Los refugios invernales suelen ser diferentes a los de cría, prefiriendo cuevas con una temperatura de entre 7 y 14° C. La hibernación se produce entre octubre y abril. La media de vida de este murciélagos es de 4 a 5 años habiéndose registrado un caso de 22 años de edad. Es una especie en regresión debido a molestias en sus refugios y contaminación por biocidas.

AGRADECIMIENTOS

Luis Lorente (Zaragoza) determinó el ejemplar fotografiado.

BIBLIOGRAFÍA

Castells, A. & Mayo, M., 1993. *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Ed. Pirámide. Madrid. 470 pp.

Corbet, G. & Ovenden, D., 1982. *Manual de los mamíferos de España y Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 236 pp.

Gallego, L. & López, S. 1990. *Mamíferos Quirópteros*. En *Vertebrados ibéricos*, vol. 7. Ed. Imprenta Sevillana. 80 pp.

Dietz Ch. & von Helversen, O., (consultado 26/10/2018). *Illustrated identification key to the bats of Europe*. https://www.researchgate.net/profile/Christian_Dietz/publication/274838308_illustrated_Identification_key_to_the_Bats_of_Europe_-_complete_pdf/

Palomo, L. J. & Gisbert, J., 2002. *Atlas de los mamíferos terrestres de España*. Ed. Dirección Gral. de Conservación de la Naturaleza SE-CEM-SECEMU. Madrid. 564 pp.

Paz, O. de & Benzal, J., 1990. Clave para la identificación de los murciélagos de la Península Ibérica (Mammalia, Chiroptera). *Misc. Zool.*, 13: 153-176.

Purroy, F.J. & Varela, J.M., 2003. *Guía de los Mamíferos de España*. Ed. Lynx Edicions. Barcelona. 165 pp.

Schober, W. & Grimmberger, E., 1996. *Los murciélagos de España y Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 237 pp.

380 *Myotis myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae)



ESTUDIO ANATÓMICO



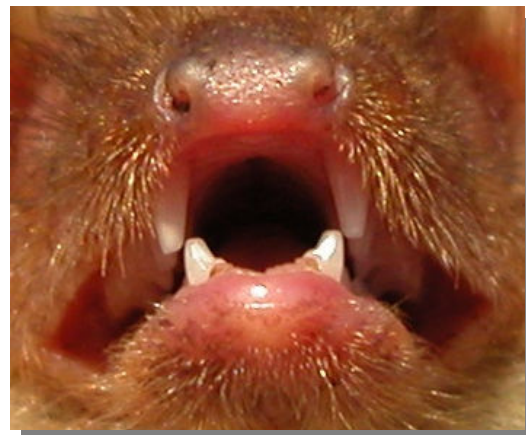
Murciélago ratonero grande: detalle de la cabeza



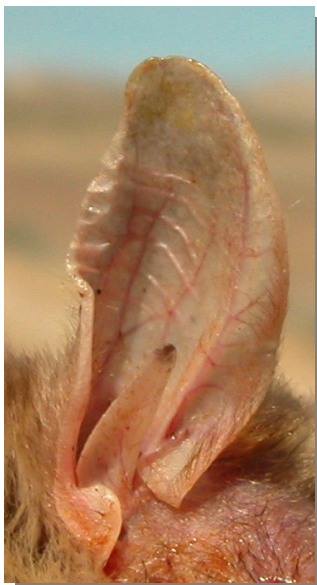
Murciélago ratonero grande: detalle de la oreja



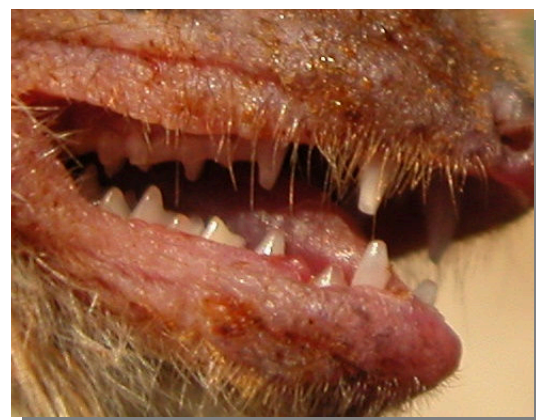
Murciélago ratonero grande: detalle de la cabeza



Murciélago ratonero grande: detalle de la dentición



Murciélago ratonero grande: detalle de la oreja y trago



Murciélago ratonero grande: detalle de la dentición

380 *Myotis myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae)



Murciélago ratonero grande: detalle de la zona dorsal



Murciélago ratonero grande: detalle del patagio



Murciélago ratonero grande: detalle del patagio



Murciélago ratonero grande: detalle de la zona ventral



Murciélago ratonero grande: detalle del pulgar



Murciélago ratonero grande: detalle del uropatagio

380 *Myotis myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae)



Murciélago ratonero grande: detalle del uropatagio



Murciélago ratonero grande: detalle de deposiciones



Murciélago ratonero grande: unión de la pata y el patagio

Las fotografías de este trabajo han sido autorizadas según resolución relativa al expediente INAGA/500201/24/2016/09050



Murciélago ratonero grande: unión de la pata y el patagio