

**375 *Rhinolophus ferrumequinum* (Chiroptera, Rhinolophidae)**



Murciélago grande de herradura. Adulto

**NOMBRE VULGAR**

Murciélago grande de herradura

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

**DESCRIPCIÓN**

56-69 mm, envergadura 350-400 mm. Dorso de color pardo; vientre más pálido; patagio oscuro; orejas grandes con antitrago ancho y redondeado; estructura nasal con el proceso conectivo superior corto y redondeado y el inferior puntiagudo. Juveniles generalmente más claros y más grises que los adultos.

**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 Rhinolophidae. Género *Rhinolophus***

Con excrecencias dérmicas sobre el hocico.

Orejas sin trago.

***Rhinolophus ferrumequinum***

Longitud del antebrazo de 51,5 a 60,2 mm.

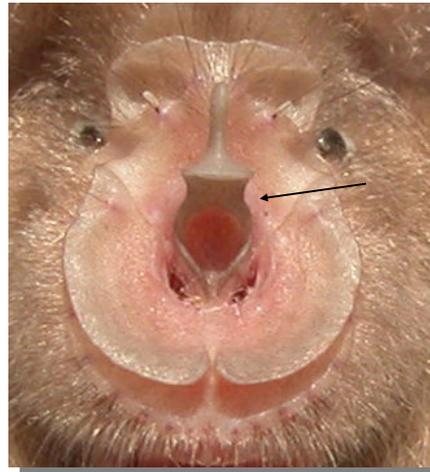
Proyección conectiva fuertemente redondeada en vista lateral.

Bordes de la silla cóncavos en vista frontal.

Labio inferior con un único surco en el centro.

Uropatagio angular.

Patagio insertado en el tobillo.



Murciélago grande de herradura. Borde de la silla cóncavo y proyección conectiva redondeada.

**ESPECIES SIMILARES**

El antebrazo mayor de 51 mm., la proyección conectiva redondeada y el borde de la silla cóncavo separan a esta especie de los demás *Rhinolophus*.

**375 *Rhinolophus ferrumequinum* (Chiroptera, Rhinolophidae)****DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

Los juveniles con aspecto similar al adulto, si acaso con pelaje más claro y más gris.

**DETERMINACIÓN DEL SEXO**

Ambos sexos tienen aspecto similar.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento paleártico. Estrictamente campestre, es propio de zonas despejadas con puntos de agua. En la Comarca ha sido detectado en una zona de yesos con vegetación esteparia.

**ALIMENTACIÓN**

Fundamentalmente invertebrados capturados en vuelo a baja altura (entre 3 y 4 metros sobre el suelo).

**REPRODUCCIÓN**

Las hembras adquieren la madurez sexual a los 3 años (los machos un año antes) teniendo el celo en otoño y primeros de invierno; la hembra almacena el esperma hasta la primavera produciéndose entonces la fecundación del óvulo. La gestación dura entre 40-60 días, pariendo generalmente una sola cría, que nace desnuda. Las mamas verdaderas están en el pecho, pero tienen unas falsas mamas inguinales que es donde se agarran las crías cuando no están tetando. Los jóvenes vuelan en dos semanas y al mes abandonan su lugar de nacimiento. Suele ser una especie gregaria para criar habiéndose citado colonias con hasta 800 hembras reproductoras.

**HUELLAS Y RASTROS**

Los posaderos pueden encontrarse por los excrementos que depositan debajo.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Es el mayor murciélago de herradura de Europa y por tanto fácil de determinar. Es una especie fundamentalmente sedentaria no moviéndose más de 50 km entre las zonas de verano e invernada, que son siempre áreas despejadas y con puntos de agua. Sus enemigos naturales son las rapaces nocturnas y algunas diurnas crepusculares, si bien las molestias en sus refugios y la ingestión de insectos contaminados con biocidas están provocando la regresión de sus poblaciones. Aunque se trata de casos excepcionales, el anillamiento ha permitido saber que pueden alcanzar hasta los 30 años de vida.

**AGRADECIMIENTOS**

A Álvaro Gajón (Pina) y José Manuel Sánchez (Zaragoza)

**BIBLIOGRAFÍA**

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

Corbet, G. & Oviden, 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.

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.

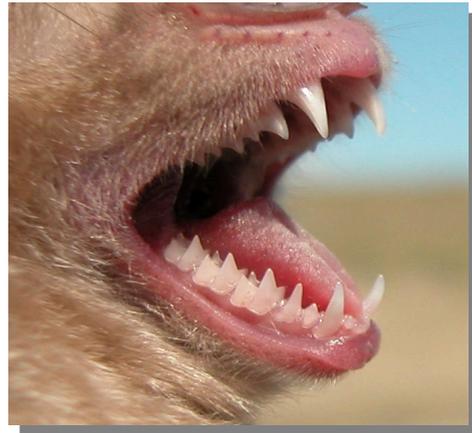
**ESTUDIO ANATÓMICO**

Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la cabeza

**375 *Rhinolophus ferrumequinum* (Chiroptera, Rhinolophidae)**



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la cabeza



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la dentición



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la oreja y antitrago.



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la dentición



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle del labio inferior.

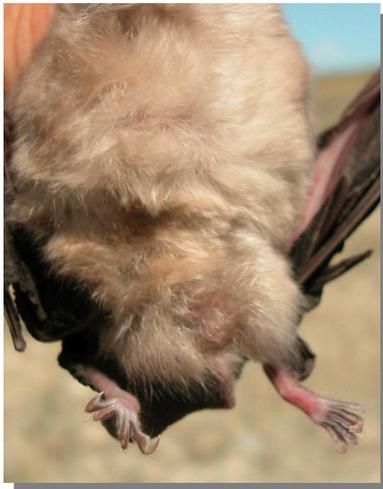
**375 *Rhinolophus ferrumequinum* (Chiroptera, Rhinolophidae)**



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la zona dorsal



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle del pulgar



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la zona ventral



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle del uropatagio



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle del patagio

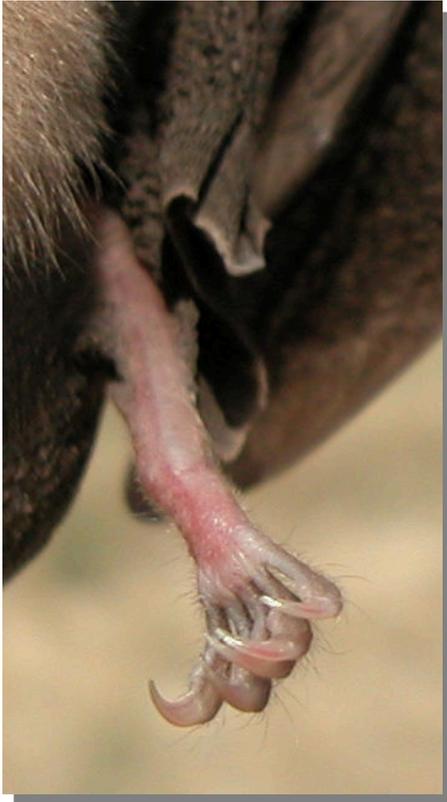


Murciélago grande de herradura. Adulto: unión de la pata y el patagio



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle del patagio

**375 *Rhinolophus ferrumequinum* (Chiroptera, Rhinolophidae)**



Murciélago grande de herradura. Adulto: detalle de la pata posterior



Murciélago grande de herradura. Deposiciones

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