

# *Myotis emarginatus* (E.Geoffroy, 1806)

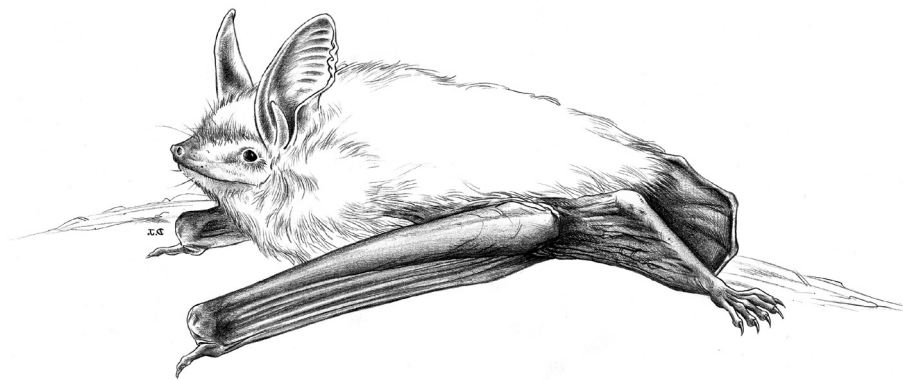
Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Murciélago ratonero pardo

Catalán: Rat penat d'orelles dentades | Eusquera: Geoffroy saguzar | Gallego: Morcego de orellas fenidas

Alemán: Wimperfledermaus | Francés: Murin à oreilles échancrées | Inglés: Geoffroy's bat | Portugués: Morcego-lanudo



### DESCRIPCIÓN

Murciélago de tamaño mediano-pequeño, con orejas de longitud media que extendidas llegan justo hasta el hocico. Presentan una escotadura en la oreja más marcada que en otras especies. Trago puntiagudo que apenas alcanza dicha escotadura. Pelaje de aspecto lanoso rubio rojizo dorsalmente y amarillento ventralmente. El plagiopatagio se inserta en la base del dedo más externo del pie. El espolón ocupa la mitad del borde posterior del uropatagio, que generalmente presenta algunos pelos pequeños. La tibia está parcialmente cubierta de pelos rojizos en su parte dorsal. Jóvenes más oscuros sin tonos rojizos. ANT: 37,8-39,7 mm (machos), 39,9-42,6 mm (hembras); Ps: 7,4-10,0 g (machos), 8,5-11,5 g (hembras) (datos de Navarra). Fórmula dentaria: 2.1.3.3/3.1.3.3. Número de cromosoma (2n) = 44. Se puede confundir con otros *Myotis* de tamaño pequeño: *M. nattereri*, *M. bechsteinii*, *M. daubentonii* y *M. capaccinii*.

### ULTRASONIDOS

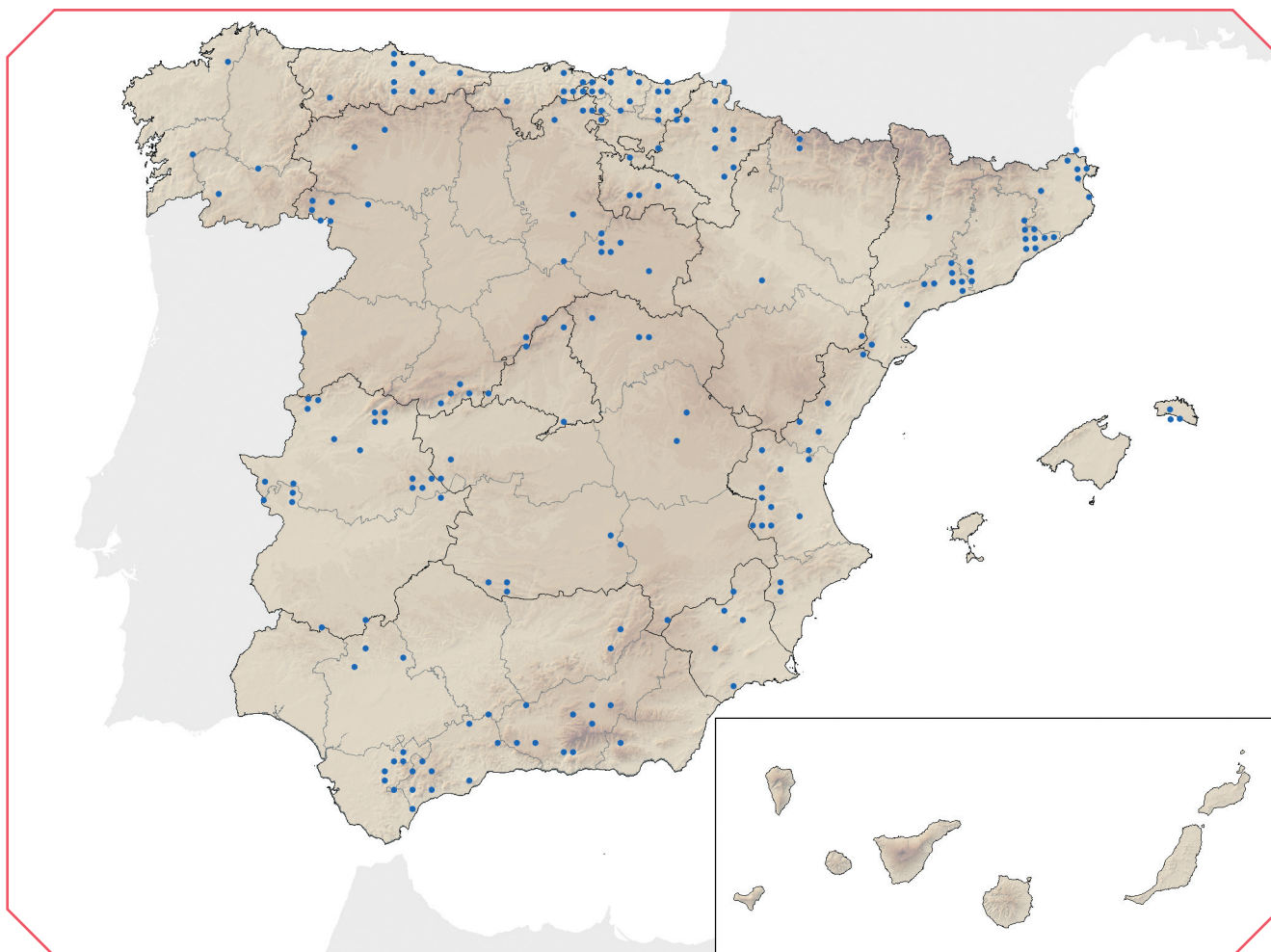
Utiliza pulsos de FM y de características variables dependiendo del entorno y la actividad. Dada esta gran plasticidad resulta muy difícil en la práctica discriminar entre las distintas especies de *Myotis* pequeños sin la ayuda de más información como la forma de vuelo, el comportamiento, el hábitat y el color del vientre.

### DISTRIBUCIÓN

Centro y sur de Europa, suroeste y centro de Asia y norte de África. El límite norte en Europa se encuentra en los Países Bajos, sur de Alemania, República Checa y Eslovaquia. Presente en toda la Península Ibérica y en Menorca aunque es poco frecuente.

### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Todas las poblaciones europeas pertenecen a la subespecie nominal.



### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Vive en todo tipo de hábitats, aunque parece evitar los bosques muy cerrados. Su presencia se ve favorecida por una orografía accidentada. En la Comunidad Valenciana evita las zonas bajas más calurosas y áridas localizándose siempre por encima de los 500 m. Presente desde el nivel del mar (Pontevedra, Menorca, País Vasco) hasta por encima de los 1.000 metros (País Vasco, Sistema Central) llegando hasta 1.780 en la Sierra de Baza (Granada). La colonia de cría conocida situada a mayor altitud se encuentra a 1.420 m en Sierra Arana (Granada).

### REPRODUCCIÓN

En el País Vasco los partos no comienzan hasta la segunda quincena de junio prolongándose durante todo el mes de julio. En Andalucía el grueso de los nacimientos se produce a finales de mayo y principios de junio. Una sola cría por parto. En los Países Bajos las hembras alcanzan la madurez sexual en el segundo año de vida. La longevidad máxima conocida, de un ejemplar de Polonia, es de 22 años y 8 meses.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS

No hay datos para España. En Suiza la alimentación se basa en dípteros y arácnidos que captura sobre el sustrato, aunque también caza insectos en vuelo.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es de costumbres cavernícolas. El tamaño de las colonias de cría, compuestas sólo por hembras, suelen oscilar entre varias decenas y dos centenares llegando a 1.300 ejemplares en un refugio de Castilla-La Mancha. Las cuevas en las que cría en Andalucía occidental se encuentran entre 18 y 22°C. En el sur de la Península siempre forma colonias mixtas con *Rhinolophus euryale*, *R. mehelyi* o *R. ferrumequinum*, mientras que en el norte aunque se mantiene esta tendencia también aparecen colonias mono-específicas. En Aragón se conoce una colonia mixta con *M. nattereri*. Esta diferencia norte-sur también se refleja en el tipo de refugio elegido predominando los edificios en el norte y las cavidades en el sur. Al contrario que en Europa central donde forman conspicuas colonias de hibernación, en España desaparecen durante el invierno y excepto algún ejemplar aislado no vuelven a ser vistos en los refugios hasta la primavera.

## DEPREDACIÓN

No tiene ningún depredador específico. Ha aparecido en egagrópilas de lechuza común (*Tyto alba*).

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

En España se ha citado ejemplares parasitados por ácaros (*Spinturnix emarginatus*, *S. myoti* y *Macronyssus rhinolophi*) y dípteros (*Penicillidia dufouri*).

## BIBLIOGRAFÍA

Ahiartza (2001), Alcalde (1995), Balcells (1965), Fernández-Gutiérrez (2002), González-Álvarez y Rodríguez-Muñoz (1991), Guardiola *et al.* (1991), Guillén (1998), Ibáñez (1998), Migens *et al.* (2000), Quetglas (1997, 1999), SECEMU (1996), Woutersen y Bafaluy (2001).

## AUTOR DEL TEXTO

JUAN QUETGLAS

*Myotis emarginatus* (E.Geoffroy, 1806)

Categoría para España (2006): **VU A2c**

Categoría Mundial IUCN (1996): VU A2c



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

De las 15 colonias conocidas en Andalucía se han perdido dos en los últimos 30 años (más del 10% de las colonias conocidas, Grupo de Murciélagos, Estación Biológica de Doñana, datos propios). En Asturias el 70% de las colonias de reproducción conocidas se ha visto afectado por la remodelación o derribo de sus refugios (González-Álvarez y Rodríguez-Muñoz, 1991). En Navarra (Alcalde, 2002) y el País Vasco (Aihartza, 2001) se ha constatado la desaparición de 5 y 2 colonias en edificios, respectivamente. En el sur de la Península siempre forma colonias mixtas con especies del género *Rhinolophus*, mientras que en el norte también aparecen colonias monoespecíficas (Quetglas, 2002). Dos de las tres especies con las que siempre se asocia en el sur peninsular también están incluidas en categorías de amenaza a nivel nacional (*R. mehelyi* EN, y *R. euryale* VU) y la tercera, *R. ferrumequinum*, está catalogada como VU en el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía.

## TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Se dispone de muy pocos datos sobre las tendencias de la población. En el seguimiento de especies cavernícolas que se lleva realizando. Desde el año 2003 en Castilla-La Mancha, las poblaciones de cría mantienen cierta estabilidad, con colonias comprendidas entre los 150 y 1300 individuos (Paz, com. pers.). Sus poblaciones son difíciles de seguir porque la comparación interanual en invierno resulta imposible ya que se esconde profundamente, como el resto de *Myotis* cavernícolas, y ya no vuelve a ser vista en los refugios hasta la primavera, y entonces pasa fácilmente desapercibida cuando forma compactas piñas de cría entre los murciélagos de herradura. A pesar de esto se considera que la tendencia es regresiva porque se ha verificado la destrucción de una decena de colonias de cría (Paz y Alcalde, 2000).

## AMENAZAS

Tratamiento de la madera de desvanes en las poblaciones del norte de la Península, en una doble vertiente: por un lado las molestias en sí mismas sobre la colonia y por otro la toxicidad de los organoclorados habitualmente empleados. Se conocen dos casos -Navarra (Alcalde, 2002) y País Vasco (Aihartza, 2001) en los que, tras el tratamiento con estos productos, ha muerto al menos parte de los murciélagos de las colonias.

Además sufren las amenazas generales para los murciélagos cavernícolas: creciente turismo de aventura, actos vandálicos, cierres inapropiados, etc.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

El uso de permetrinas en lugar de organoclorados para el tratamiento de la madera de edificios, unido a una aplicación fuera de la época de cría, ha dado buen resultado (Aihartza 2001).

En La Rioja se subvenciona con 30 €/individuo (hasta 1.500€) a los particulares que tengan colonias de esta especie en sus propiedades (Orden 56/1998, BOR 78 de 30-6-98). La Orden Foral 107/1993 (BON 69 de 4-6-93) establece un baremo de valoración de especies de fauna silvestre según el cual cada murciélago tiene en Navarra un valor de 120 € (Agirre-Mendi, 2003). En Andalucía se han cerrado al público cavidades que albergan colonias importantes de esta especie. En Castilla-La Mancha varios refugios se han protegido mediante la figura de Microreserva.

## AGRADECIMIENTOS

Jesús Nogueras Montiel y Alberto Fijo.

## BIBLIOGRAFÍA

Agirre-Mendi (2003), Aihartza (2001), Alcalde (2002), González-Álvarez y Rodríguez-Muñoz, Paz y Alcalde (2000), Quetglas (2002).

## AUTOR

JUAN QUETGLAS