

# *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Murciélago ratonero mediano

Catalán: Rat penat orellut mitjà | Eusquera: Saguzar arratoi-belarri ertain | Gallego: -

Alemán: Kleines Mausohr | Francés: Petit murin | Inglés: Lesser mouse-eared bat | Portugués: Morcego-rato-pequeno



### DESCRIPCIÓN

En el 95% de los ejemplares destaca la presencia de una mancha blanca en el pelaje frontal. ANT: 50,5-62,0 mm; Ps: 18,0-29,5 g. Fórmula dentaria: 2.1.3.3/3.1.3.3. Número de cromosomas (2n)= 44. Semejante a *M. myotis* y *M. punicus*, aunque más esbelto y con un hocico más fino. Puede confundirse con *M. myotis* si carece de la mancha blanca. Para diferenciarlos se estudia la relación entre las longitudes del antebrazo y la oreja ( $Z = 0,433ANT + 3,709O$ ), completando el análisis con la de la serie dental superior (*M. blythii*:  $Z < -0,3$ ;  $CM^3 < 9$  mm; *M. myotis*:  $Z > 0,3$ ;  $CM^3 > 9$  mm), aunque no siempre es posible.

### ULTRASONIDOS

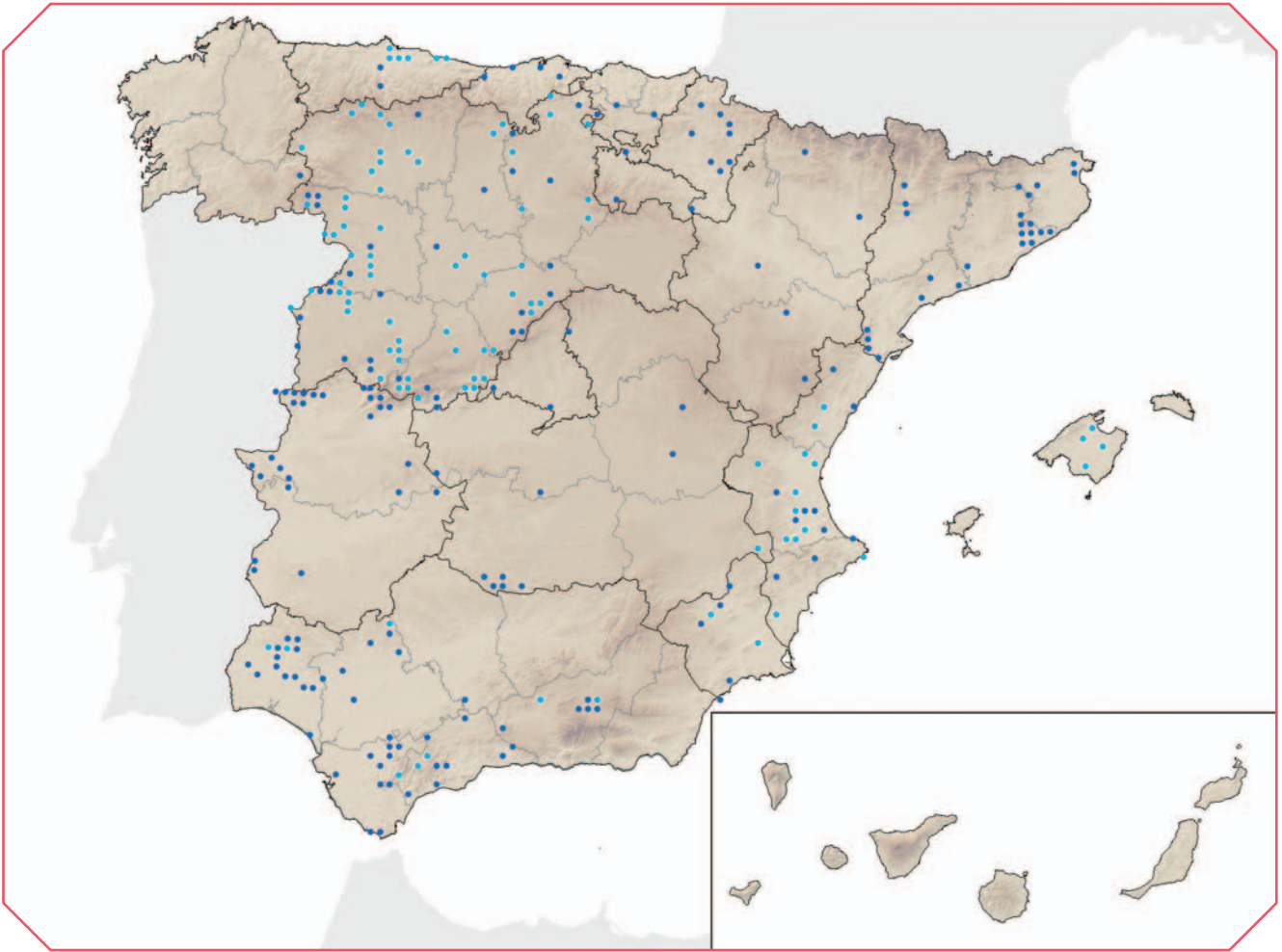
En vuelo de búsqueda emite pulsos de FM de 62 a 28 kHz (máxima intensidad a 35 kHz) con una duración de 2-3 ms y repetidos cada 50-90 ms, indistinguibles de los de *M. myotis*.

### DISTRIBUCIÓN

Desde Portugal, a través de las penínsulas mediterráneas europeas, sur y centro de Francia, Suiza, cuenca del Danubio, sur de Ucrania, hasta el norte de la India y Manchuria al este. Distribución ibérica en revisión por su frecuente confusión con *M. myotis*. Presente en todas las Comunidades, aunque su presencia es muy escasa en Galicia, Madrid y Castilla-La Mancha. Ausente en Canarias, Ceuta y Melilla. Las observaciones existentes se refieren a restos subfósiles o se obtuvieron en los años 60 del pasado siglo y podrían corresponder en realidad a *M. myotis*. Los puntos de color azul claro pueden corresponder a citas de *M. myotis*.

### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

La subespecie descrita para la Península Ibérica es *M. b. oxignatha*.



### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie típica de estepas y praderas, que se ha extendido usando de forma secundaria los prados de siega y pastizales artificiales. En Suiza cazan en prados o pastizales con grandes árboles dispersos. Utiliza como refugios cavidades subterráneas y, en menor medida, desvanes de edificios, aljibes y bunkers. La colonia reproductora ibérica de mayor altitud se sitúa a 1.380 m, en el Sistema Central. En invierno se ha encontrado animales hasta los 2.100 m, en Sierra Nevada.

### REPRODUCCIÓN

Forma grandes colonias de cría, que se disgregan a finales de agosto. Aunque su fenología no se conoce bien, debe ser similar a la de *M. myotis*.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS

Desconocidos en España. En Suiza cazan ortópteros (*Tettigonidae*) y coleópteros del género *Melolontha* de forma similar a *M. myotis*, aunque no evita herbazales densos, donde captura saltamontes posados en los tallos. Para capturar los *Melolontha*, vuela sobre los árboles, cazándolos en vuelo o sobre sus hojas.

### POBLACIÓN

La población mínima estimada en España es de 20.000 ejemplares, en su mayoría concentrados en el sur peninsular. En Andalucía habitarían unos 8.300 animales (0,1 ejemplar/km<sup>2</sup>), en Castilla-La Mancha no superaría los 300, y hay unos 4.000 en Castilla y León y la Comunidad Valenciana.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Reproducción similar a *M. myotis*, con separación de sexos y gregarismo en hembras, que se pueden agrupar por miles, acompañados de *Rhinolophus ferrumequinum*, *M. myotis* y/o *Miniopterus schreibersii*. Los apareamientos empiezan en agosto, con las crías aún en la colonia, formándose harenes de hasta cinco hembras. Se alejan sólo decenas de kilómetros de sus refugios habituales, aunque hay un caso excepcional de 600 km. El ejemplar más longevo que se conoce vivió al menos 13 años.

## INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Ocupan espacios poco utilizados en edificios. Por lo demás es irrelevante.

## DEPREDACIÓN

En Cádiz se conoce una captura por parte de la culebra de herradura, *Coluber hippocrepis*. Puede que algunos de los ejemplares de *M. myotis* encontrados en egagrópilas de lechuga común, *Tyto alba*, sean en realidad *M. blythii*.

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

En España se han citado ejemplares afectados por ácaros (*Ixodes vespertilionis*), pulgas (*Ischnopsyllus* sp.), dípteros (*Penicillidia dufori*), y nematodos (*Molinostrongilus alatus*). No se ha detectado ningún caso de rabia en esta especie.

## BIBLIOGRAFÍA

Aihartza (2001), Alcalde y Escala (1999), Arlettaz *et al.* (1997), Esteban *et al.* (1991), Estrada-Peña *et al.* (1991), Guillén (1998), Ibáñez *et al.* (1995, 1999, 2002, 2005a, 2005b), Paz y Lucas (1998), Pérez-Suárez *et al.* (1991), Schober y Grimmberger (1989), Serra-Cobo y Balcells (1991), Serra-Cobo *et al.* (1993).

## AUTORES DEL TEXTO

JESÚS NOGUERAS Y J. ANTONIO GARRIDO

*Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Categoría para España (2006): **VU A2ac**

Categoría Mundial IUCN (1996): LR/lc



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

El seguimiento realizado durante las tres últimas décadas en dos colonias del litoral gaditano, consideradas como las más importantes de España, ha revelado una pérdida del 80% de sus efectivos, lo que supone una reducción del 39% de la población andaluza. Esta tendencia podría existir también en el resto del territorio nacional. Por otra parte, la presión sobre sus colonias reproductoras parece ser generalizada y aunque desconocida en gran parte, también debe de ser intensa en sus áreas de alimentación. Se conocen alrededor de 50 colonias reproductoras, habiéndose constatado la desaparición reciente de alguna de ellas.

## TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

La información sobre la distribución y estatus poblacional de *Myotis blythii* en España es escasa debido a que no se definieron criterios de identificación adecuados para esta especie hasta la década de los 90, por lo que buena parte de los datos recogidos con anterioridad hay que considerarlos con reserva (Arlettaz *et al.*, 1991).

La población española se sitúa en torno a los 20.000 ejemplares, de los cuales la mayor parte vive en Andalucía (41,5%), Castilla y León (20%), Comunidad Valenciana (20%) y Extremadura (5%). Parece estar ausente en Galicia y no ha sido citado en los archipiélagos balear y canario. No hay datos para el noreste peninsular (Paz y Alcalde, 2000).

Los datos de seguimiento de la población andaluza muestran una clara tendencia regresiva. Se ha constatado la disminución de efectivos en algunas colonias y la desaparición de otras. Entre los años 1994 y 2002 la población de *M. myotis* / *M. blythii* de Andalucía occidental ha pasado de 27.430 a 14.300, lo que representa un descenso del 48%. En esta región se han observado graves afecciones en 5 colonias, y una fuerte disminución en otras 4 sin causa aparente (Ibáñez *et al.*, 1999, 2002 y 2005). Las colonias del litoral gaditano ya citadas corren peligro de desaparecer al verse afectadas por el trazado de la Autovía A-48.

Las molestias por visitas afectan a más del 90% de la población murciana (Guardiola y Fernández, 2006). En otras regiones también se ha observado la desaparición de grandes colonias, como en Cueva Monea (Alhabía, Almería) o en la Granja de San Ildelfonso (Segovia).

## AMENAZAS

Una de las principales amenazas son las molestias continuadas en los refugios, especialmente las derivadas de la creciente actividad del espeleoturismo y la adecuación de cavidades para el turismo masivo, aunque siguen dándose también actos vandálicos puntuales. Además, muchos refugios desaparecen debido al cierre inadecuado de cavidades para proteger yacimientos arqueológicos o, en el caso de las minas, para evitar accidentes. Las colonias situadas en edificios suelen verse afectadas por el cambio de uso de los mismos, remodelaciones o cierre de accesos.

Tratándose de una especie que muestra un elevado gregarismo y una lenta reposición de efectivos, cualquier disminución de sus poblaciones es difícilmente recuperable. A esto se ha de sumar el carácter fragmentario de sus poblaciones, que hace a esta especie aún más sensible.

La dificultad para caracterizar las poblaciones que comparten refugio con *M. myotis* ha impedido disponer de suficiente información sobre la biología y distribución, tamaño y evolución de sus poblaciones. También resulta evidente el desconocimiento casi total que existe sobre los hábitos alimentarios y uso del territorio de las poblaciones ibéricas.

La pérdida de los hábitats en los que se alimentan, así como los efectos de los pesticidas utilizados en cultivos intensivos que suelen rodear a los refugios y/o a las áreas de caza, constituyen un problema cuyo alcance es difícil de delimitar con la información disponible.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Las actuaciones de conservación sobre los refugios se deben basar en el cierre de accesos mediante la colocación de vallados o rejas adecuados para evitar las molestias por visitas, y en el seguimiento periódico del estado de la población, el refugio y el cierre. Estas medidas deben acompañarse necesariamente de la protección legal del refugio y asegurar en lo posible el mantenimiento de los hábitats de alimentación. Una política de compensación a los afectados ayudaría a paliar el efecto negativo que se deriva de este tipo de medidas.

El estudio de la distribución y tamaño de sus poblaciones, y de los factores de riesgo que las amenazan ya ha sido desarrollado en Andalucía, Extremadura, Comunidad Valenciana, Castilla y León y Murcia. Todas las medidas de conservación a que han dado lugar estos estudios son muy recientes, por lo que la valoración del éxito de su aplicación se verá en el futuro.

En Andalucía se han protegido 11 colonias bajo la figura de Zonas de Especial Conservación con vistas a su posterior integración en la Red Natura 2000, y se han propuesto medidas específicas sobre todo de regulación de acceso a los refugios en otras 30, a la vez que se está poniendo en marcha un plan de seguimiento periódico de las principales colonias. En la Comunidad Valenciana las medidas de seguimiento de la evolución de poblaciones y protección de refugios se realizaron a través de un proyecto LIFE-Naturaleza que ha permitido la catalogación como Lugar de Interés Comunitario de más de 11 cavidades con colonias, alguna de las cuales han sido protegidas con cierres para evitar molestias por visitas. En Murcia se ha propuesto como Lugar de Interés Comunitario (LIC) para su inclusión en la Red Natura 2000 una zona minera que cuenta con una colonia de cría. Por su parte, en La Rioja existe una línea de subvenciones para proteger refugios, pero hasta la fecha no ha sido utilizada para conservar ninguno ocupado por esta especie (Aguirre-Mendi, 2003). El Principado de Asturias es la única comunidad autónoma que tiene un plan de conservación del hábitat de la especie (Decreto 151/2002 BOPA). Finalmente, en Aragón, donde se ha propuesto la protección de 2 cavidades con poblaciones de *M. blythii*, que formarían parte de la Red Natura 2000.

## AGRADECIMIENTOS

Ángel Guardiola Gómez y Juan Quetglas Santos.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguirre-Mendi (2003), Arlettaz *et al.* (1991), Guardiola y Fernández (2006), Ibáñez *et al.* (1999, 2002, 2005), Paz y Alcalde (2000).

## AUTORES

JESÚS NOGUERAS Y J. ANTONIO GARRIDO-GARCÍA