

# *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)

## *Myotis escaleraei* Cabrera, 1904

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae  
ESPECIE AUTÓCTONA

### Murciélagos ratoneros grises

Catalán: Rat penat de Natterer | Eusquera: Natterer saguzar | Gallego: Morcego de Natterer  
Alemán: Fransenfledermaus | Francés: Murin de Natterer | Inglés: Natterer's bat | Portugués: Morcego-de-franja



#### INFORMACIÓN TAXONÓMICA

Recientemente se ha puesto de manifiesto la presencia en la Península Ibérica de dos taxones crípticos. Uno es de hábitos cavernícolas y el otro no vive nunca en cuevas. Ambos son distintos de *Myotis nattereri sensu stricto*, cuya presencia queda pendiente de confirmar. El taxón más abundante y frecuente en la Península Ibérica es el de hábitos cavernícolas, denominado ahora *Myotis escaleraei*.

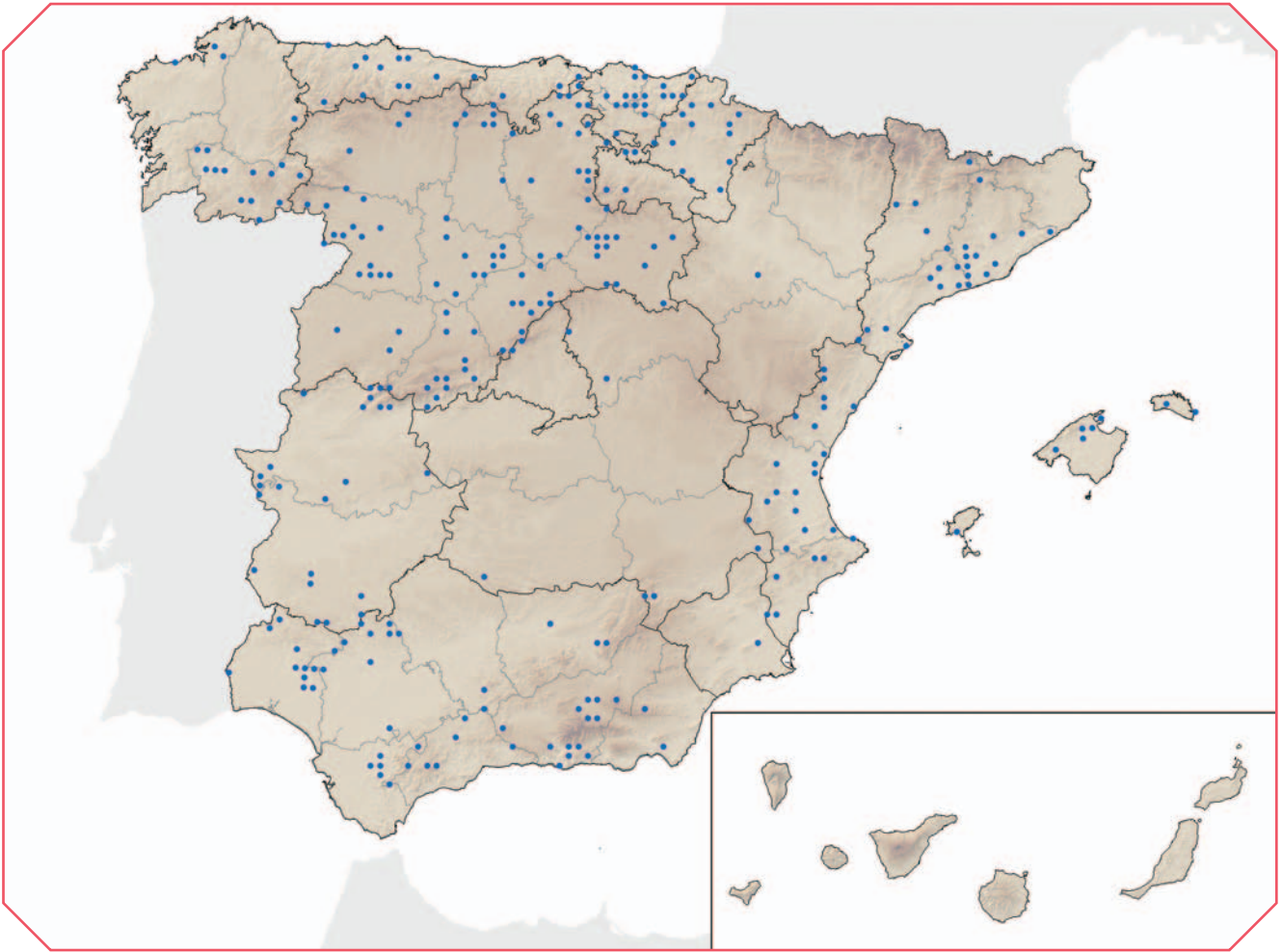
El otro taxón aparece sólo en las montañas del norte peninsular por encima de 1.000 m.s.n.m, y tiene un comportamiento más parecido a *Myotis nattereri sensu stricto* (el taxón presente en Europa central), pero mediante análisis genético queda claramente separado tanto de éste como de *M. escaleraei*.

#### DESCRIPCIÓN

Murciélago de tamaño pequeño, con orejas que extendidas sobrepasan el hocico. Presenta una emarginación en la oreja, aunque menos marcada que en *M. emarginatus*. Trago puntiagudo típico del género. El espolón ocupa la mitad del borde del uropatagio; la otra mitad tiene una conspicua y densa franja de pelos cortos y rígidos. Las tibias carecen de pilosidad aparente. Coloración general grisaceo-leonada y el vientre más claro que el dorso, con un fuerte contraste entre ambos. Pelo bicolor, el dorsal con base oscura y puntas pardo-grisáceas y el ventral con base también oscura y puntas blanquecinas. Destaca la falta de pelo alrededor de los ojos. Los jóvenes son mucho más oscuros que los adultos. Ambos sexos son de tamaño similar. ANT: 35,6-41,9 mm; Ps: 6,4-8,5 g (Navarra), 6,6-8,5 g (Andalucía Occidental), 4,9-6,0 g (Menorca). Fórmula dentaria: 2.1.3.3/3.1.3.3. Número de cromosomas (2n) = 44. Aspecto general similar a otras especies del mismo género. En mano, sin embargo, la presencia de una conspicua franja de pelos en el borde del uropatagio y el espolón en forma de "S" y sin pelos aparentes son suficientes para distinguirlos.

#### ULTRASONIDOS

Resulta difícil diferenciarlo de otros *Myotis*. La intensidad de la señal es bastante baja. Señales de búsqueda de frecuencia modulada de hasta 135 kHz de amplitud. Pulsos e intervalos muy cortos sobre



todo al volar cerca (menos de 1 m) de la vegetación. Máxima intensidad variable, generalmente entre 40 y 50 kHz.

## DISTRIBUCIÓN

Desde Europa occidental y Marruecos por el oeste, hasta el Cáucaso, Irán, Irak y Turkmenistán por el este, y desde el paralelo 63°N en Suecia hasta una pequeña franja en el norte de África, por el sur. Aunque no suele ser muy abundante se encuentra por toda la Península Ibérica, Mallorca y Menorca. Ausente de las Islas Canarias.

## VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Se conocen tres taxones crípticos en Europa: dos en España y otro (el nominal) en el resto.

## HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Presenta una gran valencia ecológica. En la Comunidad Valenciana se encuentra desde las zonas más áridas del litoral alicantino hasta las más húmedas y frías del interior de Castellón. En la Meseta Norte se ha citado refugios en áreas de cultivos cerealistas, a más de 3 km de cualquier zona arbolada. En el País Vasco ha sido observado siempre en zonas con amplia cobertura de caducifolios, aunque en Alemania también está presente en bosques de coníferas y en Suiza ha sido descrito cazando sobre prados. El rango altitudinal oscila entre el nivel del mar y los 1.500 m aunque en los Alpes se ha llegado a localizar ejemplares a 1.900 m. En el País Vasco presenta preferencia por altitudes elevadas fuera del período estival mientras que en los meses cálidos no hay selección altitudinal.

## REPRODUCCIÓN

La gestación efectiva dura mes y medio. Una sola cría por parto. En Andalucía los nacimientos comienzan a partir de mediados de mayo mientras que en Cataluña lo hacen a finales de mayo y principios de junio. En colonias situadas por encima de los 1.200 m en el Sistema Ibérico la lactancia llega hasta finales de agosto. La longevidad máxima comprobada en Europa es de más de 20 años.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Caza principalmente presas inmóviles (especies diurnas en reposo) que recoge de la superficie del sustrato, volando muy cerca del suelo o de la vegetación. También caza presas al vuelo. La composición de la dieta varía mucho según la disponibilidad de las presas e incluye, entre otros, dípteros (ceratopogónidos, quironómidos, tipúlidos, anisopódidos y múscidos) tricópteros, coleópteros, lepidópteros y arácnidos.

## POBLACIÓN

Difícil de conocer por su carácter fisurícola. La máxima agrupación registrada en España corresponde a 600 hembras en una ermita de Castellfort (Castellón). Tras esa cifra le sigue de cerca la de casi 500 machos en La Granja (Segovia) aunque no se refiere a un censo puntual sino a los ejemplares anillados en un plazo de año y medio.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Utiliza todo tipo de refugios tanto cavernícolas como fisuras, huecos de árboles y cajas nido. Dentro de las cuevas puede formar piñas conspicuas colgando libres del techo o utilizar grietas y huecos dentro de la misma cavidad, lo que hace difícil la localización de la especie sobre todo en invierno. En Andalucía Occidental la temperatura de las cuevas en las que cría está entre 17 y 21°C. Colonias de cría con predominancia de hembras. El resto de los machos suelen vivir segregados ocupando refugios similares a los de cría. Al igual que otros *Myotis* cavernícolas que se refugian en fisuras, en España resulta más visible en los refugios cavernícolas en los meses cálidos, habiendo muy pocas citas invernales y aún menos colonias de hibernación. Curiosamente en el centro y norte de Europa es en invierno cuando se forman colonias conspicuas siendo en esa época mucho más detectable que en el estío. El tamaño de la colonia depende del espacio del refugio no pasando de 20-30 individuos en huecos y fisuras y llegando a varios centenares en refugios tipo cueva. No se asocia a ninguna otra especie en particular. Las colonias son a menudo monoespecíficas, aunque puede compartir refugio con otras especies como *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. euryale*, *R. hipposideros* o *Plecotus austriacus*, o formar colonias mixtas con *M. emarginatus*, *M. blythii* o *Miniopterus schreibersii*. Se considera una especie sedentaria.

## DEPEDACIÓN

No forma parte del régimen alimentario habitual de ningún otro vertebrado. Se ha citado en egagrópilas de lechuza común (*Tyto alba*).

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

En España es parasitado por trematodos, nematodos, nictéribidos, pulgas y ácaros (macronísidos, espiroturnícidos e ixódidos).

## BIBLIOGRAFÍA

Ahiartza (2001), Alcalde (1995), Baagoe (2000), Guillén (1998), Ibáñez (1998), Ibáñez *et al.* (1999, 2006), Migens *et al.* (2000), Paz *et al.* (2001), Quetglas (1997a, 1997b, 2004), SECEMU (2001).

## AUTOR DEL TEXTO

JUAN QUETGLAS

*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)

**Categoría para España (2006): NT**

Categoría Mundial IUCN (1996): LR/lc



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Poblaciones difíciles de estimar debido a que algunas de ellas son de hábitos fisurícolas por lo que puede pasar inadvertido. Por los refugios conocidos se puede inferir una población total en España inferior a 45.000 ejemplares.

Se considera poco abundante pero frecuente y con una distribución amplia por lo que no aparece en ninguna categoría de amenaza. A pesar de este panorama positivo, el hecho de que parte de las poblaciones ibéricas sean cavernícolas supone el peligro de depender de un recurso limitado y frágil. Así, las principales colonias conocidas, instaladas en construcciones, han desaparecido por actividad humana lo que ha llevado a considerar la especie como Casi Amenazada (NT).

## TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Muchos de los refugios en los que se había localizado han desaparecido, aunque se van descubriendo todos los años colonias desconocidas hasta entonces.

No hay datos sobre la tendencia a nivel nacional pero en zonas de Andalucía occidental, donde se están haciendo seguimientos poblacionales periódicos, se han descubierto numerosas colonias por lo que se ha detectado un aparente incremento de la población en los últimos años. Concretamente, por el incremento destaca una cueva en la provincia de Sevilla que ha pasado de 7 ejemplares en 2002 a los 445 censados en junio de 2005. Y por el número de ejemplares destaca una cueva en la provincia de Cádiz donde se censaron 698 *M. nattereri* en junio de 2004, seguramente la mayor agrupación conocida en España (Ibáñez *et al.*, 2005). Sin embargo, en el norte de Castilla-La Mancha y en Castilla y León (Fernández-Gutiérrez, 2002) se ha observado una clara disminución de la población.

La población portuguesa parece estar en aumento (Rodrigues *et al.*, 2003).

## AMENAZAS

Las dos mayores colonias conocidas en España en los años 80 desaparecieron por derrumbes o cerramientos inadecuados de sus refugios. Este problema general de los murciélagos cavernícolas puede verse agravado en caso de *M. nattereri* por su escasa detectabilidad, que puede hacer que pasen inadvertidas sus colonias y se destruyan de forma involuntaria.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

No parece necesaria la aplicación de ninguna medida específica para esta especie porque se está beneficiando de medidas generales dedicadas a la comunidad de murciélagos cavernícolas, como por ejemplo los cerramientos de refugios aplicados mediante las Medidas Compensatorias de la Autovía A-381 Jerez de la Frontera – Los Barrios (Cádiz), las medidas compensatorias de la construcción del embalse de Los Melonares (Sevilla) y el cierre de diversos refugios en otras tantas comunidades autónomas (Alcalde y Paz, 2002)

## AGRADECIMIENTOS

Jesús Noguera Montiel y Alberto Fijo León.

## BIBLIOGRAFÍA

Alcalde y Paz (2002), Fernández-Gutiérrez (2002), Ibáñez *et al.* (2005), Rodrigues *et al.* (2003).

## AUTOR

JUAN QUETGLAS