

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

Murciélago de cueva

Catalán: Rat penat de cova | Eusquera: Schreiber saguzar | Gallego: Morcego das covas

Alemán: Langflügelfledermaus | Francés: Minioptère de Schreibers | Inglés: Schreibers' bat | Portugués: Morcego-de-pelucho



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

La posición taxonómica del género *Miniopterus* es discutida. Algunos autores le sitúan dentro de una familia propia, *Miniopteridae*, mientras que revisiones más recientes lo incluyen como subfamilia dentro de *Vespertilionidae*.

DESCRIPCIÓN

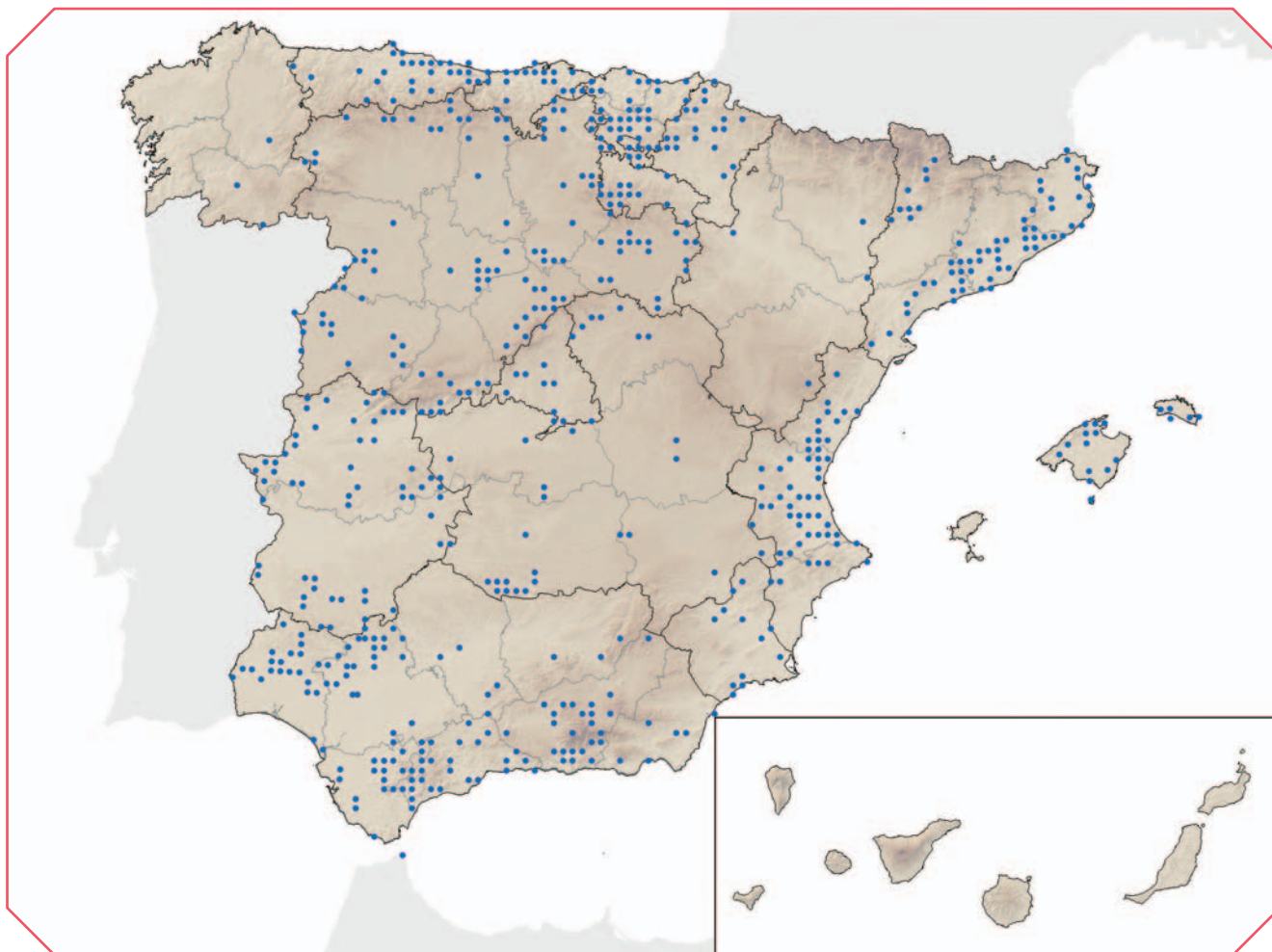
Es un murciélago de mediano tamaño, con hocico muy corto, perfil achatado y frente alta y protuberante. Las orejas son pequeñas y triangulares, con un trago corto, redondeado y proyectado hacia dentro. Las alas son largas y estrechas, con la segunda falange del tercer dedo muy larga, tres veces la longitud de la primera. El plagiopatagio se inserta a la altura del tobillo y el uropatagio carece de lóbulo poscalcáneo. Pelaje corto y denso, de color pardo grisáceo en el dorso y más pálido en la zona ventral y formado por pelos más oscuros en su mitad basal. ANT: 42,9-49,9 mm; Ps: 10,1-20,8 g. Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.3.3. Número de cromosomas (2n) = 46. No es preciso su examen en mano para su correcta identificación.

ULTRASONIDOS

Emite sonidos de ecolocalización con una frecuencia de máxima energía alrededor de 55 kHz. Pueden confundirse con las emisiones de *Pipistrellus pygmaeus*, pero se diferencian en que los intervalos entre pulsos son más regulares.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie de origen subtropical ampliamente distribuida por el sur de Europa, África, Asia y Australia, si bien se cuestiona la pertenencia a la misma especie de las poblaciones asiáticas y australianas. En Europa está presente en todo el sur del continente, desde la Península Ibérica hasta el Cáucaso. En España ocupa la totalidad de la península y gran parte de las Islas Baleares, estando ausente en las Islas Canarias. Es más abundante en la franja mediterránea y en la mitad sur peninsular.



VARIACIÓN GEOGRÁFICA

En España, al igual que en el resto de Europa, sólo se reconoce la subespecie nominal.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie típicamente cavernícola, que se refugia casi exclusivamente en cavidades naturales, minas y túneles. En ocasiones, especialmente en invierno o primavera, ejemplares aislados o pequeños grupos de individuos pueden ocupar refugios atípicos para la especie como es el caso de fisuras de rocas, viviendas o puentes. Los refugios se sitúan tanto en el dominio termomediterráneo como supra-mediterráneo, en áreas montañosas o llanas, con o sin cobertura vegetal. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.400 m, localizándose la mayoría de los refugios entre los 400 y 1.100 m.

REPRODUCCIÓN

Las hembras alcanzan la madurez sexual a los dos años y tras el apareamiento, que tiene lugar a principios del otoño, se produce la fecundación. El blastocito detiene su desarrollo y no se implanta hasta después de la hibernación, siendo la única especie de murciélago europeo que presenta implantación diferida. Las colonias de cría están compuestas fundamentalmente por hembras que muestran un comportamiento filopátrico muy acusado, volviendo año tras año a criar a las colonias en las que nacieron. Los partos son de una sola cría y tienen lugar entre finales de junio y principios de julio, por lo que el período de gestación se prolonga de 9 a 10 meses. Entre los 60 y 70 días se completa el desarrollo de las crías aunque a los 40 días del nacimiento pueden observarse los primeros jóvenes capaces de volar. La longevidad máxima observada es de 15 años.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Se desconoce la dieta. Caza en espacios abiertos o por encima de la vegetación. Las áreas de caza pueden estar a varias decenas de kilómetros de sus refugios.

POBLACIÓN

Se ha censado al menos entre 250.000 y 300.000 individuos, en su mayor parte en la mitad sur de la Península. La colonia más grande de la Península Ibérica alberga en el período de hibernación más de 33.000 murciélagos.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es una especie muy gregaria, que forma colonias de cientos o miles de individuos durante todo el año. Durante la época de cría suele agruparse con *Myotis myotis*, *M. blythii*, *Rhinolophus euryale* y *R. mehelyi*, mientras que en invierno constituye colonias monoespecíficas o se asocia a *R. ferrumequinum*. Su vuelo rápido le permite efectuar largos desplazamientos estacionales entre los distintos tipos de refugios, en los que utiliza los ríos para orientarse. Se conocen movimientos migratorios entre refugios en distintas zonas de la Península siendo el desplazamiento máximo observado de 402 Km.

DEPREDACIÓN

Ocasionalmente puede ser capturado por la lechuza común (*Tyto alba*), y se ha constado casos de depredación por parte del lirón careto, *Eliomys quercinus*, en Andalucía y por ginetas, *Genetta genetta*, en Portugal.

PATOLOGÍA Y PARÁSITOS

Tiene una abundante y específica fauna parasitaria. La especie de ácaro más representativa es *Spinturnix psi* que lo parasita durante todo el año. El ixódido *Ixodes simplex* tienen una alta especificidad por las poblaciones de *M. schreibersii* del noreste de España. Entre los nematodos cabe citar *Molinostrongylus panousei* y *Litomosa ottaviani*, dos helmintos con alta prevalencia.

BIBLIOGRAFÍA

Palmeirim y Rodríguez (1995), Richardson (1977), Serra-Cobo *et al.* (2000), Simmons (1998).

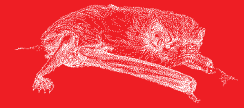
AUTOR DEL TEXTO

JESÚS DE LUCAS

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

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

Categoría Mundial IUCN (2004*): LC



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Aunque es una de las especies de murciélagos cavernícolas más abundantes, en los últimos años se ha observado una clara tendencia regresiva en algunos de los refugios más importantes. Este declive también se ha constatado en otros países europeos.

A la disminución de los efectivos poblacionales registrada en la última década hay que añadir el episodio que en el año 2002 produjo una elevada e inusual mortandad de individuos en refugios de Francia, España y Portugal, cuyas causas no pudieron determinarse con exactitud y que diezmó muchas colonias. En España la mortandad afectó al menos a 20 refugios de 8 Comunidades Autónomas en los que se observaron numerosos cadáveres de ejemplares adultos y juveniles e incluso crías prematuras.

TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Aunque no se tienen datos muy precisos, la población no supera probablemente los 250.000 individuos (Paz y Alcalde, 2000). El censo de los principales refugios realizado en 2003 mostró descensos poblacionales muy acusados en muchas colonias, en especial de reproducción, en comparación con censos previos al episodio de mortandad del año 2002, que reflejaría no sólo el efecto puntual de la mortandad sino una tendencia regresiva de la especie anterior a este suceso (González-Álvarez y Paz, 2003 y 2004). En algunos de los refugios la disminución del número de individuos fue superior al 50%, si bien en otros se detectó un aumento del número de ejemplares difícil de interpretar. En términos generales las mayores pérdidas poblacionales se observaron en refugios de Castilla y León y la Comunidad Valenciana. Por el contrario, las principales colonias de Andalucía, Cataluña y sur de Castilla-La Mancha experimentaron un notable aumento de sus efectivos. También se vieron afectadas las poblaciones de los países colindantes: Portugal y Francia (Roué y Némoz, 2002).

AMENAZAS

Como ocurre en el resto de especies cavernícolas, la pérdida de refugios y las molestias humanas durante los periodos críticos de reproducción o hibernación son las principales causas de desaparición de colonias de *M. schreibersii*. La especie es extremadamente sensible a los cierres de los refugios mediante rejas, utilizadas a menudo para proteger el patrimonio arqueológico o para la seguridad de las personas. Existen estudios que demuestran el abandono de cavidades tras la colocación de rejas experimentales (Moeschler, 1995). En España se conocen casos de abandono de refugios por este motivo en Asturias y Castilla y León (Paz y Alcalde, 2000; Fernández-Gutiérrez, 2003).

Las molestias originadas en sus refugios de cría o invernada constituyen una amenaza que se ha agudizado notablemente en los últimos años. El creciente interés que han adquirido muchas cavidades o complejos mineros como reclamo turístico ha propiciado el acceso a refugios ocupados por la especie. Se han documentado varios casos de desaparición de colonias por el aumento del número de visitantes, como la Cueva de los Murciélagos de Zuheros en Córdoba (Migens *et al.*, 1999) o la Cueva del Moro en Huesca (Woutersen y Bafaluy, 2001).



La pérdida de calidad del hábitat originada por cambios en los usos del suelo, incendios forestales, empleo indiscriminado de productos fitosanitarios, etc., es citada a menudo como otro de los factores que amenazan a los quirópteros de nuestra fauna. La roturación de tierras próximas a un refugio y un incendio forestal parecen ser las causas de la desaparición de dos colonias de esta especie en Castilla y León (Fernández-Gutiérrez, 2003).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Hasta finales de 2006, únicamente la comunidad autónoma del Principado de Asturias tiene aprobado el plan de manejo de *M. schreibersii* (Decreto 24/95 de 2 de marzo. BOPA nº 78, de 4 de marzo). Recientemente se han desarrollado dos proyectos LIFE-Naturaleza en Castilla y León y la Comunidad Valenciana en los que se abordan actuaciones de protección de sus refugios.

La instalación de cerramientos adecuados que impidan la entrada de visitantes a sus refugios permitiendo el paso de los murciélagos es sin duda una medida de protección efectiva y hay ya ejemplos documentados de su éxito (González-Álvarez, 2003). En ocasiones, actuaciones tan sencillas como la limpieza periódica de la vegetación que cubre algunas minas a cavidades, pueden ser imprescindibles para el mantenimiento de las colonias.

Cualquier medida de conservación debe llevar aparejado el seguimiento periódico de los principales refugios para determinar con exactitud la evolución de las poblaciones y poder detectar episodios como el que provocó la mortandad en el año 2002.

BIBLIOGRAFÍA

Fernández-Gutiérrez (2003), González-Álvarez (2003), González-Álvarez y Paz (2003, 2004), Migens *et al.* (1999), Moeschler (1995), Paz y Alcalde (2000), Roué y Némoz (2002), Woutersen y Bafaluy (2001).

AUTOR

JESÚS DE LUCAS