

# Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Barbastela

Catalán: Rat penat de bosc | Eusquera: Baso-saguzar arrunt | Gallego: Morcego das fragas  
Alemán: Mopsfledermaus | Francés: Barbastelle d'Europe | Inglés: Barbastelle | Portugués: Morcego-negro



### DESCRIPCIÓN

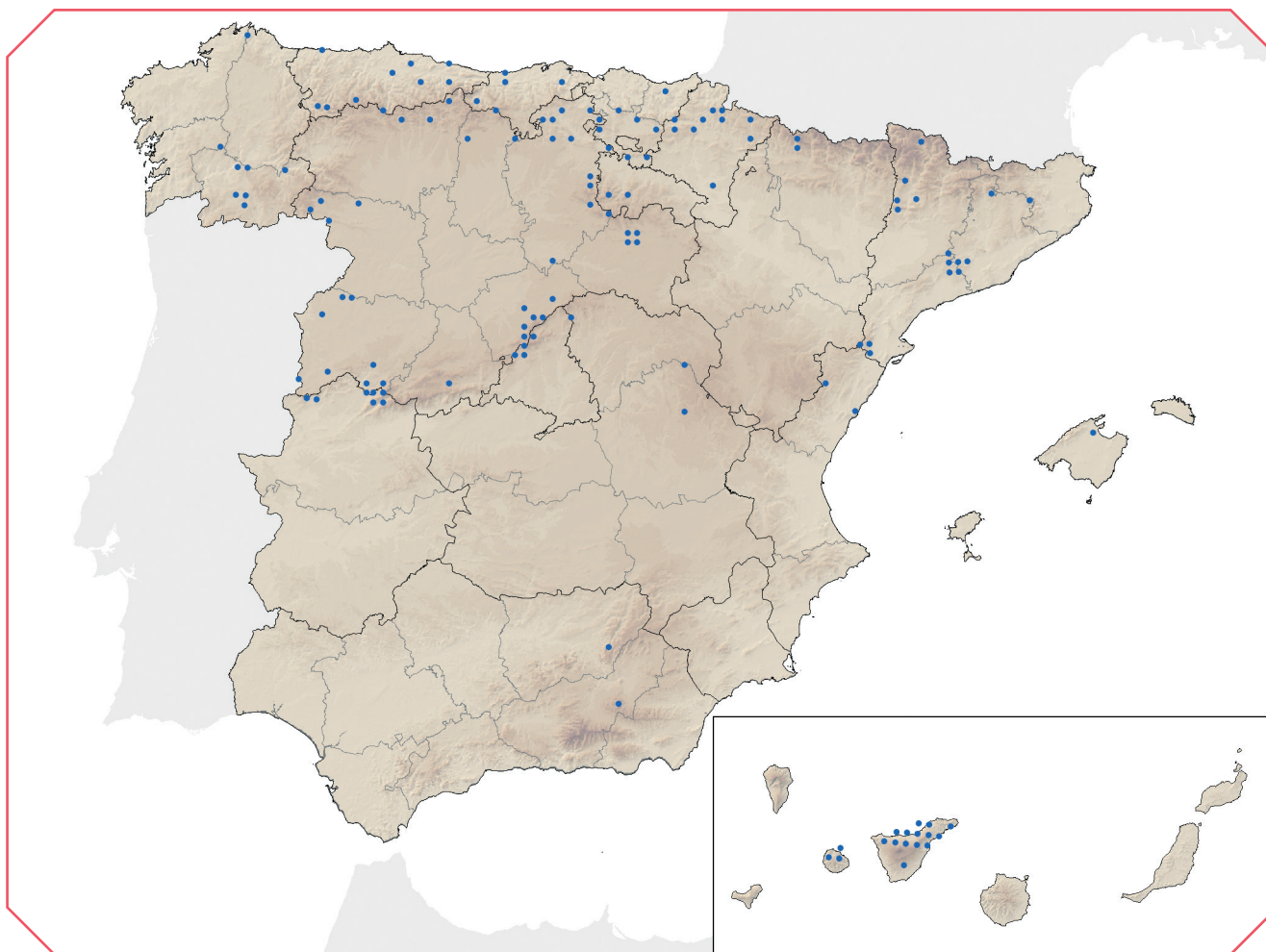
Murciélago de talla media. Destacan sus orejas grandes de forma cuadrangular, unidas en la frente en su borde interno y con un pequeño lóbulo saliente en el externo, aunque no siempre está presente. La coloración del pelaje suele ser bastante oscura, entre negruzca y parda. Salvo en los ejemplares de Canarias las puntas de los pelos pueden ser en algunos casos blanquecinas. La zona ventral es también oscura aclarándose hacia la parte inguinal. ANT: 35,0-42,5 mm; Ps: 5,6-13,7 g. Las hembras son ligeramente mayores que los machos. Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.2.3. Número de cromosomas (2n) = 32. En general su aspecto, muy característico, hace que sea una especie inconfundible en España.

### ULTRASONIDOS

En fase de búsqueda de presas emite dos tipos de señales ultrasónicas alternantes CF-FM, cortas y muy características, con máximos de intensidad en torno a 32-37 kHz y 41-43 kHz y ritmo irregular. En ambientes con mucha vegetación puede confundirse con especies del género *Myotis* y *Plecotus*. En estos casos la llamada social (en Francia entre agosto y septiembre) resulta determinante.

### DISTRIBUCIÓN

Ampliamente distribuido por Centroeuropa. Alcanza el sur de Escandinavia y se halla también presente en el norte de África y en la mayoría de islas del Mediterráneo, aunque suele ser raro en estas regiones. En España la mayor parte de las observaciones se ha realizado en la mitad septentrional, aunque existen algunas citas aisladas en Andalucía. También se halla presente en Baleares, en la isla de Mallorca, y en Canarias, en las islas de Tenerife y La Gomera.



### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Único representante de su género en Europa, en donde todas sus poblaciones pertenecen a la subespecie nominal *B. b. barbastellus*. Las poblaciones de las islas de Tenerife y La Gomera se incluyen en *B. b. guanchae*.

### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Especie citada en zonas montañosas, especialmente en áreas del centro y sur de la Península. En otras áreas del noroeste peninsular e islas Canarias no parece especialmente asociada a zonas forestales, aunque se halla en ambientes con espacios arbolados. Recientemente ha sido localizada en Almería, en un ambiente netamente subdesértico. Se refugia tanto en árboles, como en casas y refugios subterráneos, en este último caso sobre todo en invierno. En cuanto al rango de altitud, la mayoría de las observaciones se ha realizado entre 70 m y 1.300 m de altitud. En los Pirineos ha sido citada hasta a 2.260 m. En Canarias no existen citas por encima de los 500 m de altitud.

### REPRODUCCIÓN

Habitualmente una sola cría, en ocasiones dos. Las hembras pueden alcanzar la madurez sexual en su primer año. Hay observaciones de adultos con crías a partir de mediados de junio. La longevidad máxima conocida es de 21 años, aunque se estima que la media se halla en torno a los 5,5 años.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS

No se dispone de información publicada en España. Se trata de un murciélago que consume casi ex-

clusivamente pequeños lepidópteros (más del 80%) y, en menor proporción, otros grupos de pequeños insectos voladores. También es capaz de capturar presas directamente del suelo o la vegetación, pero parece que este comportamiento es ocasional.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Murciélago poco gregario. El tamaño de las colonias que se conocen suele ser de unos pocos individuos, normalmente por debajo de 15 ejemplares, aunque en Asturias se ha citado colonias de cría de 30-80 individuos. Considerado como sedentario. Se ha constatado desplazamientos de 10-75 km entre los refugios de invierno y de verano, con máximos de hasta 300 km.

## INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Ninguno. La frecuencia con la que cambian de refugio sus colonias y el pequeño tamaño de éstas no suele ocasionar problemas cuando ocupan construcciones habitadas.

## DEPREDACIÓN

No presenta predadores especializados. Aparece muy ocasionalmente en egagrópilas de rapaces nocturnas, siendo uno de los murciélagos menos capturados (menos del 3%).

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Es un murciélago infestado por numerosas especies de ectoparásitos, principalmente ácaros (en España *Spinturnix punctatus*, *Bewsiella fledermaus* y *Paraperiglischrus rhinolophinus*) dípteros, y endoparásitos, sobre todo trematodos y nematodos. Las hembras suelen estar más infestadas que los machos.

## BIBLIOGRAFÍA

Benzal *et al.* (1991), Rydell y Bogdanowicz (1997), Rydell *et al.* (1996), Sierró y Arletazz (1997).

## AUTOR DEL TEXTO

FÉLIX GONZÁLEZ

*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**Categoría para España (2006): NT**

Categoría Mundial IUCN (1996): VU A2c

### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Aunque sus poblaciones parecen haber experimentado un rápido declive en Europa occidental, no hay datos que evidencien esta situación en nuestro territorio. Las poblaciones canarias (islas de Tenerife y la Gomera) son asignables a la categoría VU (sin poder precisar entre B2, C o D debido a la falta de información).

### TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Al margen de un mayor número de observaciones en las regiones atlánticas, reflejo de su mayor abundancia en el área, con los datos disponibles cualquier intento de cuantificar la población de esta especie en España sería puramente especulativo. Tampoco hay referencias fiables sobre sus tendencias poblacionales, ni siquiera en las poblaciones insulares Canarias (Fajardo y Benzal, 2002; D. Trujillo, com. pers.), en donde sólo se ha localizado en Tenerife y La Gomera y es considerado como el quiróptero más raro (Trujillo *et al.*, 2004b).

### AMENAZAS

Aún cuando se trata de una especie que en áreas forestales suele ocupar huecos en árboles y se vería afectada por la disponibilidad de éstos (Russo *et al.*, 2004), en España apenas hay datos sobre este tipo de emplazamientos. La mayor parte de las localizaciones corresponden a individuos aislados o bien pequeñas colonias ubicadas en edificaciones antiguas en ambientes rurales. Estas colonias pueden verse eventualmente afectadas por problemas habituales en este tipo de refugios (remodelación de edificios, molestias,...), como ha sucedido en la isla de la Gomera (D. Trujillo, com. pers.). No obstante, las colonias de barbastela suelen cambiar con frecuencia de emplazamiento y no es fácil que se vean afectadas, al menos en el mismo grado que otras especies que utilizan estos refugios de forma más estable (p.e. rinolofidos, *Myotis emarginatus*). En Canarias se ha sugerido que su rareza podría estar relacionada con la pérdida de hábitat natural e incluso el uso masivo de insecticidas en los años 50 (Trujillo, 1991; Trujillo *et al.*, 2004b).

El riesgo de extinción en murciélagos insectívoros de zonas templadas parece que podría estar más relacionado con la especialización en el hábitat que con la dieta (Safi y Kerth, 2004), sin embargo la presencia de barbastela tanto en zonas forestales como no forestales (Sierro y Arlettaz, 1997; Benzal *et al.*, 2001; D. Trujillo, com. pers.) podría sugerir una mayor sensibilidad de esta especie ante alteraciones en la densidad de las poblaciones de sus presas (Sierro y Arlettaz, 1997) que en las modificaciones de la estructura de su hábitat.

### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Hasta el momento no se han adoptado medidas de protección directas y destinadas a su conservación en ninguna comunidad autónoma. Cualquier estrategia de conservación requeriría mantener la disponibilidad de refugios (Russo *et al.*, 2004) y la protección de los refugios coloniales relevantes, especialmente invernales, más estables que los estivales y en los que los individuos se concentran en mayor número que en otras épocas (Rydell y Bogdanowicz, 1997). Su alto grado de especialización trófica sugiere una estricta conservación de las áreas de alimentación (Sierro y Arlettaz, 1997).

Dada la ausencia de información, es preciso prestar especial atención al estado de conservación y evolución de poblaciones aisladas o marginales. En este sentido, se requiere determinar la situación de las poblaciones de Baleares y, especialmente, la de las islas Canarias, pertenecientes a una subespecie endémica, *B. b. guanchae* (Trujillo *et al.*, 2004a).

### AGRADECIMIENTOS

A D. Trujillo y J. Quetglas por la información aportada sobre la situación actual de la especie en las Islas Canarias y Baleares.

### BIBLIOGRAFÍA

Benzal *et al.* (2001), Fajardo y Benzal (2002), Russo *et al.* (2004), Rydell y Bogdanowicz (1997), Safi y Kerth (2004), Sierró y Arlettaz (1997), Trujillo (1991), Trujillo *et al.* (2004a, 2004b).

### AUTOR

FÉLIX GONZÁLEZ