

## ***Myotis daubentonii***

Murciélago ribereño, Familia: Vespertilionidos

Categoría UICN (2000): LR:lc

Cabeza - tronco: 40 – 54 mm

Cola: 31 – 43 mm

Antebrazo: 30 – 40 mm

Oreja: 12 – 15 mm

Envergadura alar: 220 – 225 mm

Longitud cóndilo-basal: 12 – 14 mm

Peso: 5 – 10 g



### ***Características de la especie***

Es una especie de tamaño mediano o pequeño. La mitad inferior del borde externo de la oreja está ligeramente doblado hacia dentro, la oreja es relativamente corta y presenta 4-5 pliegues transversales. El trago es recto, se estrecha hacia arriba, y no llega hasta la mitad de la oreja.

La base del pelo es de color marrón grisáceo oscuro. La parte dorsal es de color gris marrón o de color bronce oscuro, las puntas de los pelos suelen ser brillantes. La parte ventral es de color gris plateado, parcialmente con reflejos amarronados. El hocico es de color marrón rojizo, las orejas y las membranas alares son de color marrón grisáceo oscuro. Las crías son más grises y oscuras. Los pies son grandes, con cerdas largas. El plagiopatagio empieza en la base de los dedos de los pies.

### ***Hábitat y distribución***

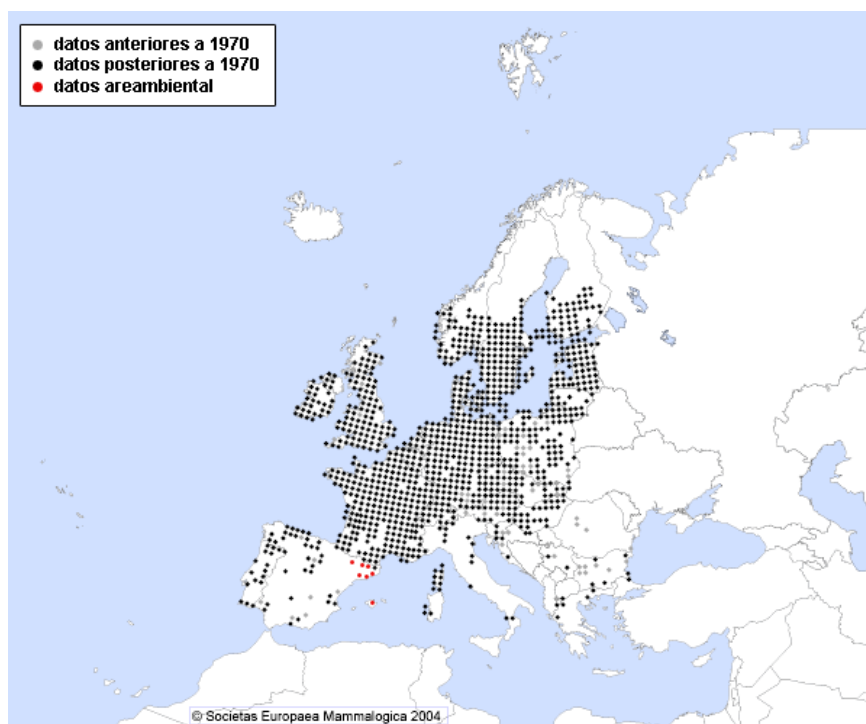
Vive preferentemente en las llanuras, los bosques, los parques, por norma general cerca del agua. Suele formar parideras en los huecos de los árboles; también vive en buhardillas. Es frecuente encontrar animales en solitario o pequeños grupos de machos en las grietas situadas debajo de los puentes, en las paredes o, más raramente, en nidos artificiales.

Los refugios hibernales se encuentran en cuevas, galerías subterráneas, búnkers, sótanos y antiguos pozos. La temperatura suele ser de 3-6 °C, ocasionalmente puede llegar a -2 °C, siendo la humedad del aire elevada. Suele embutirse en las grietas, aunque también cuelga libremente de la pared formando grandes agrupaciones. También se le ha podido encontrar a 60 cm de profundidad entre los guijarros del suelo.

Está presente en casi toda Europa, llegando hasta aproximadamente los 63 grados de latitud norte. No aparece en el norte de los Países Escandinavos.

### ***Reproducción***

Probablemente las hembras alcanzan la receptividad sexual al primer año de vida. El apareamiento tiene lugar desde septiembre hasta la primavera, con frecuencia en el refugio hibernales. Los refugios de parto se utilizan a partir de mayo, reuniéndose en él de 20 a 50 hembras; en raras ocasiones llegan a agruparse unas 200. Las crías nacen a partir de la segunda quincena de junio. Cada hembra pare una cría al año. A principios de la cuarta semana de vida, las crías están en condiciones de volar. Las agrupaciones de parto se disuelven en agosto.



## ***Myotis nattereri* (Kuhl, 1818)**

Murciélago de Natterer, Familia: Vespertiliónidos

Categoría UICN (2000): LR: lc

Cabeza - tronco: 42 – 50 mm  
Cola: 38 – 47 mm  
Antebrazo: 37 – 43 mm  
Oreja: 14 – 18 mm  
Envergadura alar: 245 – 300 mm  
Longitud cóndilo-basal: 14 – 16 mm  
Peso: 5 – 12 g



### ***Características de la especie***

Es un quiróptero de dimensiones medianas, fácilmente reconocible por el borde externo del uropatagio que presenta dos filas de pelos rígidos y curvados. Presenta orejas relativamente largas, en el borde externo se aprecian 5 pliegues transversales y una muesca marcada, la cual es sobrepasada por el trago, en forma de lanceta. El trago es más largo que la mitad de la oreja. El hocico es relativamente largo, el labio superior está cubierto por un bigote formado por pelos más largos.

El pelaje es largo, suelto, la base del pelo es de color gris oscuro. La región dorsal es de un gris más claro, con una ligera tonalidad marrón. La región ventral es de color blanco grisáceo claro, que contrasta con el dorso; el hocico es de color carne claro, las orejas y las membranas alares son de color marrón grisáceo claro, el trago es de color gris amarillento claro, más oscuro hacia la punta. La membrana alar es ancha y empieza en la base de los dedos del pie.

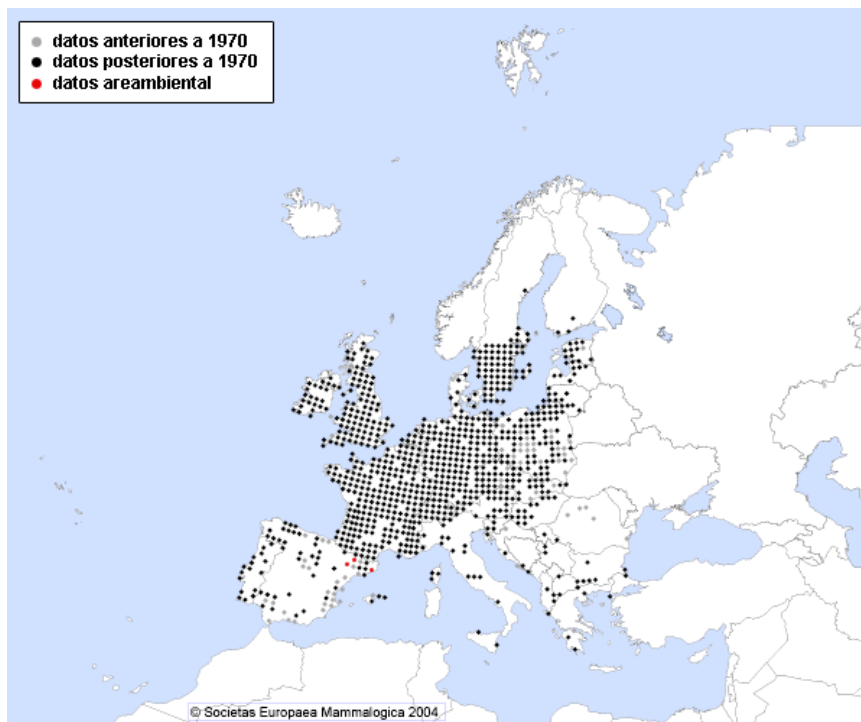
### ***Hábitat y distribución***

Vive en bosques, regiones húmedas, construcciones humanas y cuevas. Los refugios estivales (parideras) se localizan tanto en las oquedades de los árboles y cajas nido como en grietas de edificios y rocas. Hibernan en cuevas, galerías subterráneas y sótanos, a temperaturas comprendidas entre los 2 y los 8 °C.

Esta especie se encuentra distribuida por toda Europa, excepto al norte de los Países Escandinavos y sureste europeo.

### ***Reproducción***

El apareamiento tiene lugar de otoño a primavera. Los refugios de parto son ocupados de abril a mayo por un grupo de 20 a 80 hembras y algún macho. Las crías nacen a partir de mediados de junio y hasta principios de julio. Cada hembra pare una cría.



## ***Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)**

Nóctulo gigante

Familia : Vespertiliónidos

Cabeza - tronco: 84 – 104 mm

Cola: 55 – 65 mm

Antebrazo: 63 – 69 mm

Oreja: 21 – 26 mm

Envergadura alar: 410 – 500 mm

Longitud cóndilo-basal: 22 – 24 mm

Peso: 41 – 76 g



### ***Características de la especie***

Es el murciélago más grande de Europa. Sus orejas son similares a las del nóctulo común pero más anchas. El borde posterior de la oreja, más ancho, presenta poco pelo, el trago es fungiforme. El pelaje es tupido y relativamente largo. La región dorsal es de color marrón rojizo, normalmente más oscura que la del nóctulo común; la región ventral es marrón amarillento. El hocico y las orejas son de color marrón negruzco, así como las membranas alares. Las alas son largas y estrechas y la parte inferior de las mismas está cubierta de pelo de color tostado a lo largo del cuerpo.

Es una especie migradora. Realiza un vuelo alto, recto y rápido.

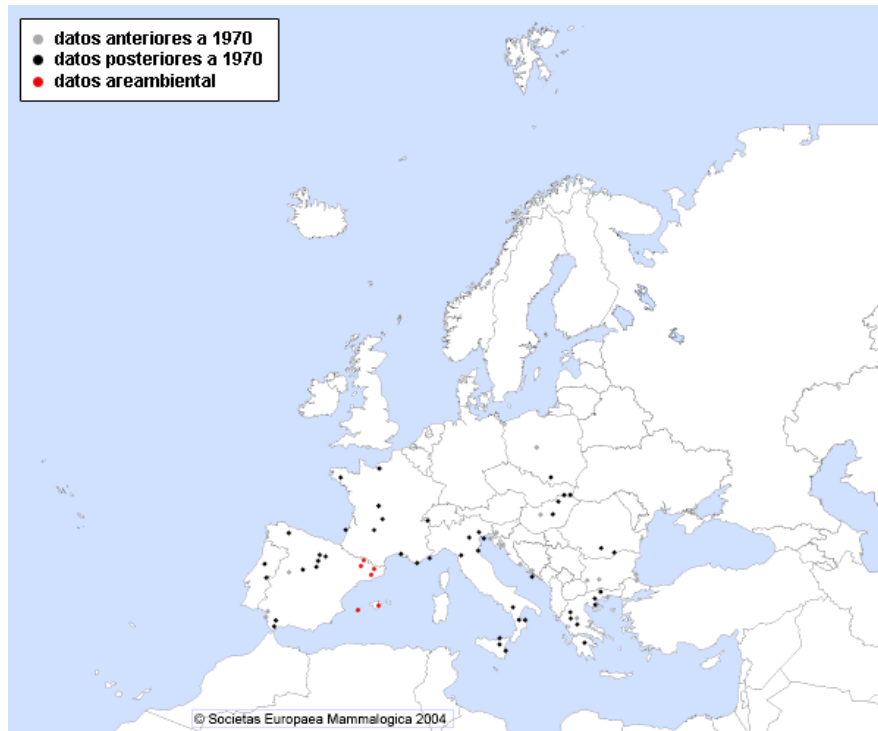
### ***Hábitat y distribución***

Es un murciélago arborícola, vive frecuentemente en bosques caducifolios. Sus refugios invernales y de cría son agujeros de árboles. En el Pirineo aragonés se le ha hallado a 2.000 m de altitud. Durante el invierno, la agrupación está constituida por miembros de ambos sexos. A finales de primavera, en cambio, las hembras se reúnen independientemente de los machos para criar.

Se distribuye por toda Europa, a excepción de los Países Escandinavos. Por el este se distribuye hasta Japón.

### ***Reproducción***

Los refugios de parto son pequeños (hasta 10 hembras). Las crías nacen a partir de finales de junio. Cada hembra tiene dos crías, con menor frecuencia una, y esporádicamente se han observado partos de tres crías. A los 40 días de vida ya son capaces de volar.



## ***Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1818)**

Nóctulo pequeño, Familia: Vespertilionidos

Categoría UICN (2000): LR: nt

Cabeza - tronco: 48 – 68 mm

Cola: 35 – 45 mm

Antebrazo: 39 – 46 mm

Oreja: 12 – 16 mm

Envergadura alar: 260 – 320 mm

Longitud cóndilo-basal: 15 – 16 mm

Peso: 13 – 20 g



### ***Características de la especie***

De las tres especies del género *Nyctalus*, es la más pequeña. Tiene un tamaño mediano. El borde exterior de la oreja tiene 4-5 pliegues transversales. La región dorsal del cuerpo es de color marrón rojizo. La parte ventral es de color marrón amarillento. El rostro, las orejas y las membranas alares son de color marrón negruzco. Las alas son largas y estrechas, las membranas alares presentan un denso pelaje a lo largo del cuerpo y los brazos. El plagiopatagio empieza en el talón. Sale a cazar pronto después de la puesta del Sol. Su caza suele durar una o dos horas. Su vuelo es rápido (hasta 50 Km/h), alto (2 – 4 m), rectilíneo y acompañado de giros rápidos y vuelos picados. Se alimenta a base de mariposas nocturnas, escarabajos y otros insectos voladores.

Strelkov (1969) la considera una especie migradora, pero se conocen poco los movimientos estacionales de este murciélago.

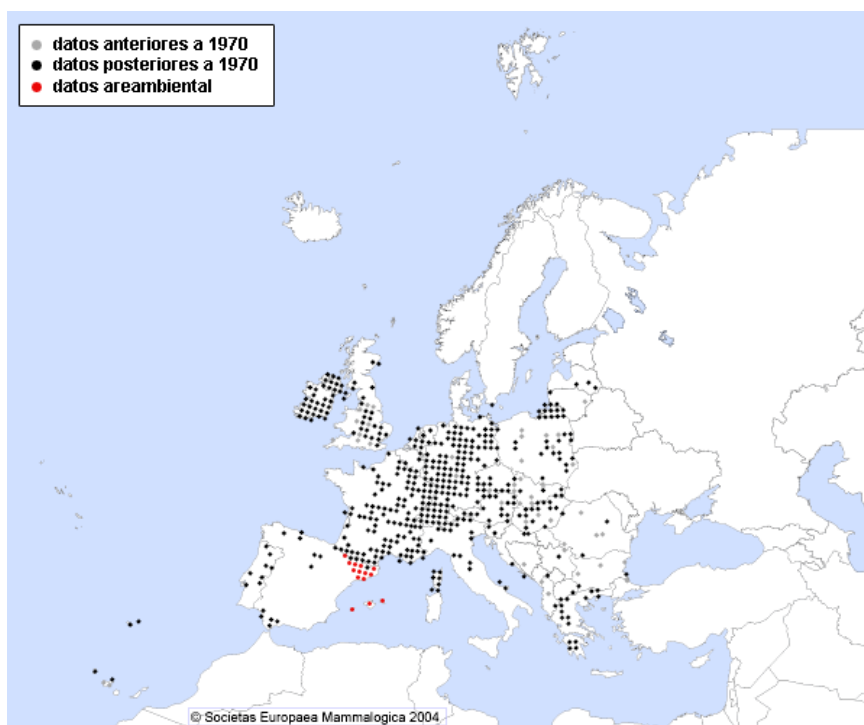
### ***Hábitat y reproducción***

Es un murciélago arborícola. Los refugios de verano se encuentran en los agujeros y fisuras de los árboles (a menudo bajo la corteza de robles y hayas viejos), y con menor frecuencia en fisuras de edificios. Los refugios hibernales se encuentran en los huecos de los árboles, en grietas y cavidades de edificios; hiberna en grupos de considerable tamaño.

Habita en casi toda Europa. Al norte se le ha encontrado hasta el mar del Norte o el mar Báltico. En España se ha ido encontrando esporádicamente después de la primera cita del año 1984 (Benzal 1984).

### ***Reproducción***

Se desconoce cuándo las hembras llegan a la receptividad sexual. El apareamiento es a finales de agosto o durante el mes de septiembre. Los machos pueden formar un harén de hasta nueve hembras. Los refugios de parto de los huecos de los árboles pueden albergar de 20 a 50 hembras. Las crías nacen a mediados de junio. Cada hembra tiene una o dos crías.



## ***Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1819)**

Murciélago de borde claro, Familia: Vespertiliónidos

Categoría UICN (2000): LR: lc

Cabeza - tronco: 40 – 47 mm

Cola: 30 – 34 mm

Antebrazo: 31 – 36 mm

Oreja: 12 – 13 mm

Envergadura alar: 210 – 220 mm

Longitud cóndilo-basal: 12 – 13 mm

Peso: 5 – 10 g



### ***Características de la especie***

A pesar de presentar gran similitud con el murciélago común, su talla y su corpulencia suelen ser mayores. Tiene una franja blanca de 1-2 mm de ancho bien visible en la parte libre del plagiopatagio situada entre el quinto dedo y el pie, característica que da lugar a su nombre popular. Otra peculiaridad que le diferencia del murciélago común es la morfología de los primeros incisivos superiores, los cuales tienen una sola cúspide.

Sus orejas son cortas, triangulares, redondeadas en la parte superior, el borde exterior presenta 5 pliegues transversales. El trago no se ensancha hacia arriba, está redondeado y ligeramente curvado hacia dentro. El color del pelo es muy variado, la base del pelo es de color marrón oscuro. La cara dorsal es de color marrón amarillento, también de color canela claro. La cara ventral es de color gris claro. Las orejas, las membranas alares y el hocico son de color marrón oscuro o negruzco. Las alas son relativamente estrechas; el plagiopatagio empieza en la base de los dedos del pie.

Abandona el refugio cuando ya ha oscurecido. Caza a poca o media altura entorno a las farolas, sobre el agua o bien en los jardines. Realiza vuelos rápidos y hábiles. Se alimenta a base de pequeños insectos voladores.

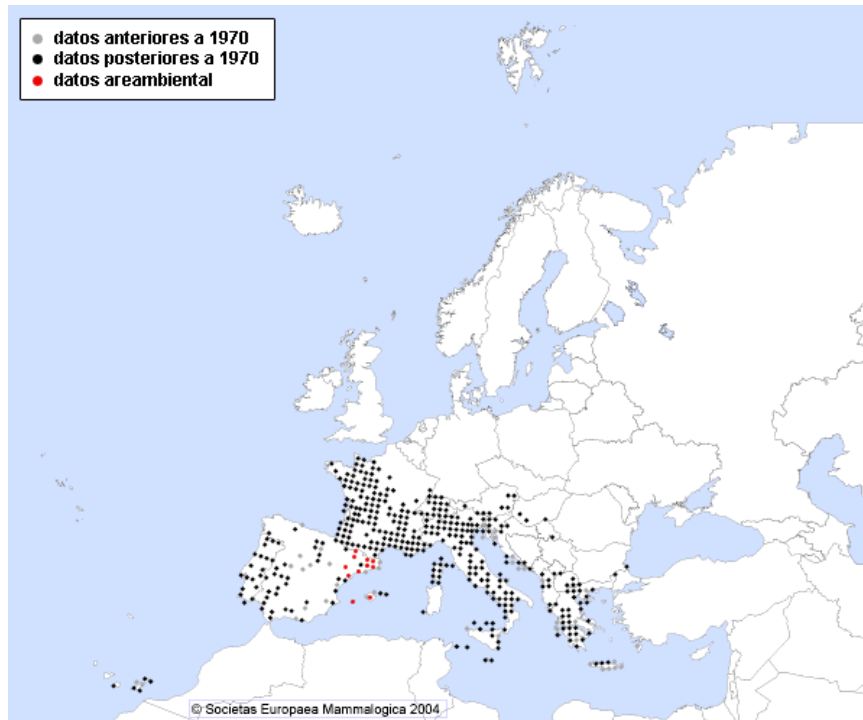
### ***Hábitat y distribución***

Es menos frecuente y abundante que el murciélago común. Vive ya sea en los llanos como en las zonas bajas de las montañas. Mantiene estrecha relación con las poblaciones humanas. Los refugios de cría se hallan principalmente en las grietas de edificios, mientras los refugios de invierno suelen ser grietas de rocas o subterráneos.

Se distribuye por la parte meridional de Europa y occidental de Francia. Al este llega hasta el Cáucaso.

### ***Reproducción***

Las hembras alcanzan la receptividad sexual al primer año de vida. Las agrupaciones de cría suelen ser pequeñas. Son frecuentes los partos gemelares.



## ***Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)**

Murciélago común, Familia: Vespertiliónidos

Cabeza - tronco: 36 – 51 mm
Cola: 23 – 36 mm
Antebrazo: 28 – 35 mm
Oreja: 9 – 14 mm
Envergadura alar: 180 – 240 mm
Longitud cóndilo-basal: 11 – 12 mm
Peso: 4 – 8 g



### ***Características de la especie***

Es uno de los murciélagos más pequeño de Europa. Las orejas son cortas, anchas y de forma triangular, de puntas redondeadas, el borde exterior presenta 4-5 pliegues transversales, el trago es más largo que ancho, está ligeramente curvado hacia dentro y redondeado en la parte superior. La base del pelo es de color marrón oscuro o negruzco. La parte dorsal es de color marrón rojizo, castaño o marrón oscuro. La parte ventral es de color marrón amarillento o marrón grisáceo. El hocico, las orejas y las membranas alares son de color marrón negruzco. El plagiopatagio empieza en la base de los dedos del pie. Las cuatro especies del género *Pipistrellus* representadas en la península Ibérica son muy semejantes entre sí y difíciles de identificar si no se utilizan medidas de dentición. *Pipistrellus pipistrellus* presenta el primer par de incisivos superiores con dos cúspides.

Abandona pronto sus refugios diurnos, a menudo antes de la puesta del Sol. Su vuelo es rápido, hábil, irregular y bate muy rápidamente las alas. Su zona de caza suele estar situada a una distancia comprendida entre 1 y 2 Km del refugio. Se alimenta de pequeñas mariposas nocturnas, mosquitos u otros insectos.

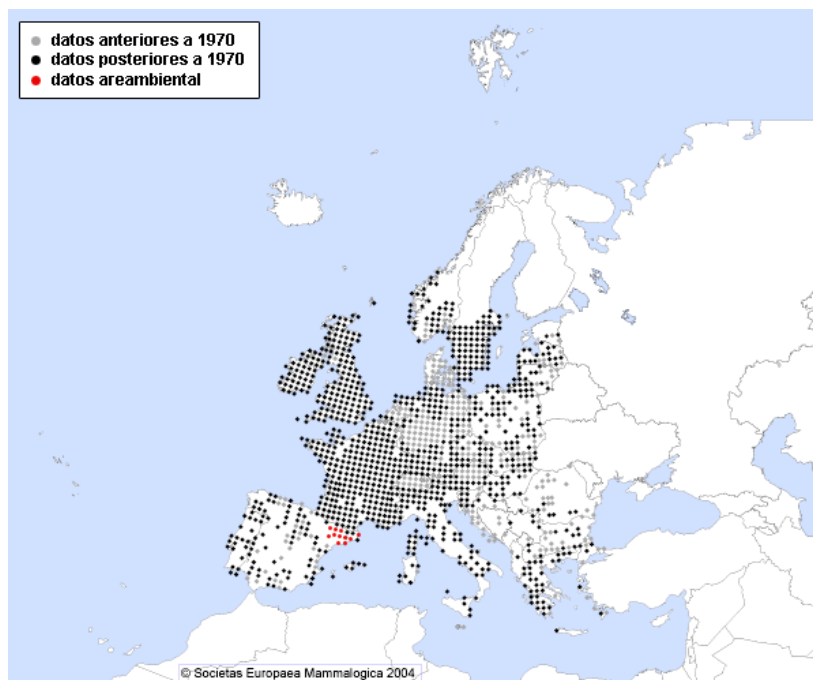
### ***Hábitat y distribución***

Es una especie mayoritariamente antropófila. Vive tanto en pueblos como en grandes ciudades. Ha sabido aprovechar las construcciones humanas (casas abandonadas, buhardillas, campanarios, castillos...), a pesar de que puede vivir en lugares no antrópicos, como cuevas y simas.

*Pipistrellus pipistrellus* es un murciélago con una amplia repartición. Hay dos factores que han favorecido dicha expansión: la colonización de hábitats de tipo antrópico y la posibilidad de partos gemelares. Es un murciélago muy común en la mayor parte de Europa (no vive en la región más septentrional de Escandinavia). También habita el norte de África y se extiende por el este hacia Asia central. Es posible que el murciélago común sea la especie más frecuente y abundante de cuantas pueblan España.

### **Reproducción**

Las hembras y algunos machos llegan a la receptividad sexual al primer año de vida, la mayoría de los machos a los 2 años. Los refugios de cría suelen ser ocupados a partir del mes de abril o mayo. Las crías nacen en junio o principios de julio, y son capaces de volar a las 3-4 semanas de vida. En España son muy frecuentes los partos de gemelos. El refugio de cría lo abandonan primero las hembras adultas y posteriormente lo hacen los juveniles.



## ***Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814)**

Murciélago rabudo, Familia: Molósidos

Categoría UICN (2000): LR: lc

Cabeza - tronco: 81 – 92 mm

Cola: 44 – 57 mm

Antebrazo: 57 – 64 mm

Oreja: 27 – 31 mm

Envergadura alar: 410 – 450 mm

Longitud cóndilo-basal: 21 – 24 mm

Peso: 25 – 50 g



### ***Características de la especie***

El género *Tadarida* consta de 52 especies, de las cuales sólo una vive en Europa. Es un murciélago de talla grande, con alas muy estrechas y largas (unos 45 cm de envergadura). La mitad de su cola no está incluida en el uropatagio. Las orejas son globosas, orientadas hacia adelante y unidas por su base. El hocico es prominente y la boca se dispone ventralmente y no en posición terminal. El labio superior presenta 5 pliegues, los orificios se abren hacia adelante, los ojos son grandes. El pelaje es corto, fino y suave. La parte dorsal es de color gris negruzco, con reflejos amarronados. La parte ventral es de un color gris más claro. El plagiopatagio empieza en el talón. Los animales desprenden un fuerte olor corporal. Andan bastante bien y pueden trepar por los acantilados. Las patas son cortas y fuertes. Presentan callosidades pronunciadas en la base de los pulgares y en los talones.

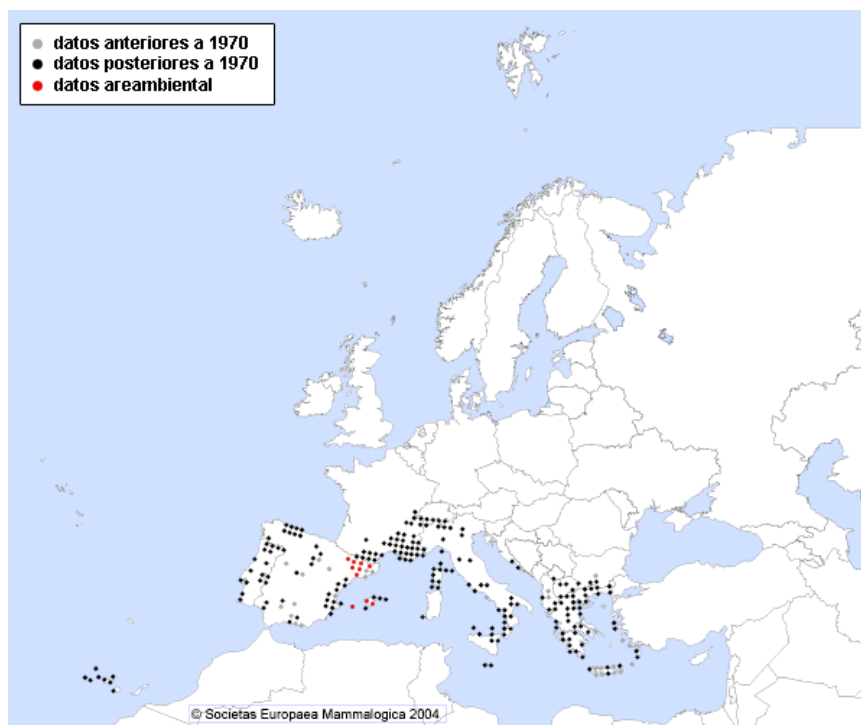
Abandona el refugio al anochecer. Su vuelo es alto, rectilíneo y rápido, necesita espacios amplios. También puede cazar sobre el agua, en tal caso vuela en círculos. Se alimenta a base de insectos voladores.

### ***Hábitat y distribución***

Es una especie fisurícola, vive tanto en las montañas con paredes rocosas escarpadas o en desfiladeros como en edificios urbanos. Los refugios de verano se encuentran en las grietas de las rocas. Es frecuente en las islas del Mediterráneo. También se refugian en las rocas de la costa, en el techo de las cuevas y en las grietas de los edificios. No se sabe con exactitud si realiza una hibernación larga.

### ***Reproducción***

Probablemente las hembras alcancen la receptividad sexual al primer año. Suele criar a finales de primavera o a principios de verano. Cada madre tiene una cría. Los jóvenes se emancipan al cabo de 6-7 semanas.



## 8. Bibliografia citada

- Benzal J. 1984. La présence de la Nyctale de Leisler, *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1818) à Gredos (Espagne centrale). *Mammalia*, **48** : 461.
- Dondini, G. y Vergari, S. 2000. Carnivory in the greater noctule bat (*Nyctalus lasiopterus*) in Italy. *Journal of Zoology*, **251**: 233-236.
- Hill, J. E. y Smith J. D. 1985. Bats. A natural history. British Mudeum (Natural History) Publ., 243 pp, London.
- Hoare, L.R. 1991. The diet of *Pipistrellus pipistrellus* during the pre-hivernal period. *J. Zool.* **225**: 665-670.
- Núñez L. y Ramonell 2002. La processionària del pi. L'insecte defoliador dels pinars autòctons. *Quaderns de Natura*, 13, 20 pp., Palma de Mallorca.
- Serra-Cobo J., Sanz V. y Martínez-Rica J.P. 1998. Migratory movements of *Miniopterus schreibersii* in the north-east of Spain. *Acta Theriologica*, **43(3)**: 271-283.
- Sullivan, C.M. Et al. 1993. Analysis of the diet Leisler's *Nyctalus leisleri*, Daubenton's *Myotis daubentoni* and pipistrelle *Pipistrellus pipistrellus* bats in Ireland. *J.zool.* **231**: 656-663.
- Swift, S.M. Et al 1985. Feeding ecology of *Pipistrellus pipistrellus* during pregnancy and lactation.II.Diet. *J. Animal.Ecol.*, **54**: 217-225.
- Waters.D et al. 1999. Foraging ecology of Leisler's bat (*Nyctalus leisleri*) at two sites in southern Britain. *J.zool.* **249**: 173-180.