

Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

Murciélago de Cabrera

Catalán: Ratapinyada pipistrel•la soprano o nana | Eusquera: Pipistrelu mediterraneo | Gallego: Morcego común
Alemán: Mückenfledermaus | Francés: Pipistrelle pygmée | Inglés: Soprano pipistrelle; Pygmy pipistrelle | Portugués: Morcego-pigmeu



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

Especie gemela del murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*), del que se separó como taxón diferente en la última década del siglo XX. La subespecie *P. pipistrellus mediterraneus* está considerada, por ahora, como un sinónimo de esta especie.

DESCRIPCIÓN

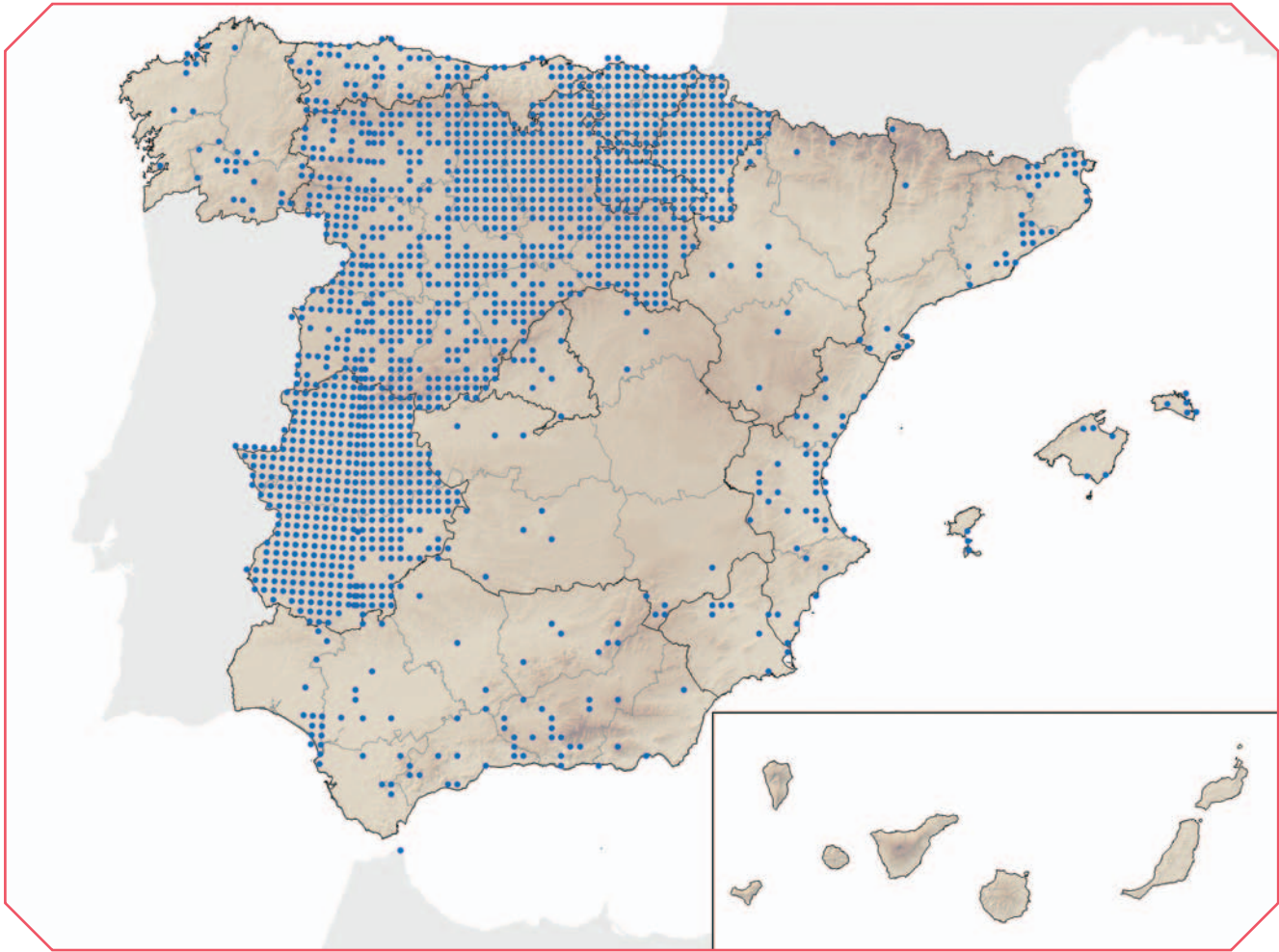
Es el murciélago más pequeño de Europa (ANT: 28,8-32,8 mm; Ps: 4,1-7,5 g) . Orejas cortas y triangulares. Trago de punta redondeada, más largo que ancho. Pelaje dorsal desde marrón-oliva a arenoso pálido. La región ventral es más clara. La razón entre la longitud de la 2ª y 3ª falange del 3er dedo es 1:1, aunque este carácter es bastante variable. Las orejas y el hocico son relativamente más cortos y el pelaje dorsal del uropatagio más denso y extendido que en el murciélago enano, cubriéndolo hasta su tercio proximal. La pigmentación de las partes desnudas de la cara presenta parches claros conspicuos. En los machos el pene es anaranjado y sin la estría distintiva del murciélago enano. Ambos sexos presentan una pequeña protuberancia entre los orificios nasales, ausente en su especie gemela . Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.2.3. Forma y disposición de los incisivos superiores y PM¹ como en el murciélago enano. Se distingue con relativa facilidad de otros miembros del mismo género por su tamaño menor y su morfología dentaria.

ULTRASONIDOS

Las señales de ecolocación más habituales son pulsos de frecuencia modulada de banda ancha con una cola final casi de frecuencia constante. Los valores medios de la frecuencia de máxima intensidad oscilan entre 52 y 56 kHz . Las llamadas sociales están compuestas por 2 a 4 componentes (habitualmente tres) y se escuchan sobre todo en torno a 20 kHz . En situaciones de amenaza emiten llamadas de alarma compuestas por 4-5 elementos, con frecuencias de máxima intensidad entre 26 y 40 kHz.

DISTRIBUCIÓN

Distribuido ampliamente por toda Europa, desde el sur de Escandinavia a la Península Ibérica, Italia y Grecia, y desde las Islas Británicas hacia el este, al menos hasta Ucrania, Rusia occidental y Azerbaiján.



No están claros los límites del extremo oriental de su área de distribución, ni el grado de simpatría con el murciélago enano, con el que comparte buena parte de la zona en la que habita. En la Península Ibérica, su distribución coincide a grandes rasgos con la señalada históricamente para *P. pipistrellus mediterraneus*: los dos tercios meridionales y las Islas Baleares. Se ha confirmado o se sospecha su presencia en la mayor parte del territorio, a excepción de Galicia, Cornisa Cantábrica, País Vasco y la mayor parte de la Meseta Norte (Álvarez, com. pers.). Hay observaciones en Aragón y Navarra, donde parece ser frecuente en las cercanías del Ebro (Alcalde, com. pers.). Es uno de los murciélagos más raros de La Rioja, donde se le ha encontrado localmente en áreas de baja altitud del valle del Ebro y estribaciones orientales del Sistema Ibérico Septentrional. Las escasas citas de Castilla y León se circunscriben a la zona meridional, de carácter más termófilo. Se presume su presencia en Extremadura. En Cataluña existen citas por todo el territorio, aunque estas son más abundantes cerca de la costa y en torno a zonas húmedas. Las observaciones confirmadas en la Comunidad Valenciana se localizan sobre todo cerca del litoral. En Madrid, Castilla-La Mancha y Murcia aparece en simpatría con el murciélago enano, aunque todavía no están claros los patrones de distribución de ambas especies (Paz, com. pers.). En Andalucía se especula que puede ser más frecuente que el murciélago enano. Es probable su presencia en las islas de Mallorca e Ibiza. Falta en Ceuta, Melilla y las Islas Canarias.

HÁBITATS Y RANGO ALTITUDINAL

Quiróptero de hábitos fisurícolas. La tipología de los refugios ocupados es similar a la del murciélago enano. Se refugia durante todo el año en grietas y oquedades de árboles, rocas y construcciones humanas. Prefiere las partes más cálidas de áticos y falsos techos, donde tolera temperaturas de casi

40°C; también ocupa con frecuencia las cajas-refugio de madera diseñadas para quirópteros. En el Delta del Ebro, utiliza estas cajas incluso para criar, con tasas de ocupación de hasta el 95,6%. En Castilla y León, casi todas las colonias conocidas se alojaban en puentes. Parece ser más selectivo en la elección de los hábitats de caza que el murciélago enano. Éstos se sitúan con preferencia en las cercanías de ríos, lagos, estanques y otras zonas húmedas, con setos y abundante vegetación de ribera; también frecuentan bosques caducifolios húmedos e incluso parques, pero parecen evitar cultivos, pastizales y otros medios abiertos. En Castilla y León y La Rioja, casi siempre aparecen en las proximidades de ríos y embalses.

En general, aparece a menor altitud que el Murciélago enano. En la República Checa entre 150 y 450 m. En La Rioja, entre 280 y 595 m. En Castilla y León, la mayoría de las citas se sitúan entre los 300 y 600 m, con la colonia de cría más elevada a 403 m.

REPRODUCCIÓN

Presumiblemente similar al murciélago enano. Los machos defienden refugios de apareamiento y territorios desde los que emiten llamadas sociales en vuelo para atraer a las hembras. Las colonias de cría suelen ser más numerosas y estables que en el murciélago enano, aunque durante el desarrollo de las crías pueden alternar entre varios refugios diferentes.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Pequeños dípteros, (sobre todo Chironomidae y Ceratopogonidae, pero también Brachycera). Entre las presas secundarias se han detectado Trichoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Sternorrhyncha, Planipennia y Homoptera. Su aparato mandibular menos desarrollado les obliga a consumir presas de menor tamaño que el murciélago enano.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Empiezan pronto su actividad, a veces incluso antes de la puesta del sol. El área de campeo de una colonia de cría alcanza hasta 7,3 km² y la máxima distancia al refugio 2,3 km. Apenas existe información sobre desplazamientos estacionales. No es habitual que se asocie con otras especies. Utilizan refugios nocturnos intermedios durante sus actividades de búsqueda de alimento, donde en ocasiones vuelan portando a sus crías. Las llamadas sociales se escuchan durante todo el periodo activo, con mayor frecuencia durante la época de apareamiento, a bajas densidades de insectos y a menudo durante persecuciones entre individuos. Emiten llamadas de alarma, aparentemente para atraer a individuos conspecíficos con una función anti-predadora.

INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Las colonias situadas en edificaciones habitadas pueden generar el mismo tipo de molestias que las del murciélago enano.

FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Probablemente padece el mismo tipo de problemas que el murciélago enano. A menudo se excluyen a colonias enteras de edificios habitados. En Castilla y León, se han señalado como amenazas potenciales la contaminación de las aguas, el abuso de insecticidas y la alteración de ríos y otras zonas húmedas. Se conocen casos de mortandad por colisión en parques eólicos. Se ha enfatizado la importancia de proporcionar refugios artificiales en áreas con alta disponibilidad de recursos tróficos pero con escasez de refugios apropiados (p. ej., arrozales, otras zonas húmedas). Es necesario profundizar en el conocimiento de su distribución y requerimientos ecológicos.

BIBLIOGRAFÍA

Agirre-Mendi e Ibáñez (2004), Aihartza y Garín (2002), Arnold *et al.* (2002), Barlow (1997), Barlow y Jones (1997, 1999), Davidson-Watts y Jones (2006), Flaquer *et al.* (2004), Guardiola y Fernández

(2006), Häussler *et al.* (2000), Jones y Parijs (1993), Lourenço y Palmeirim (2004), Mayer y Helversen (2001), Russ y Montgomery (2002), Russ *et al.* (1998, 2004), Sztencel *et al.* (2005), Vierhaus y Krapp (2004), Wicht *et al.* (2003), Woutersen y Bafaluy (2001).

AUTORES DEL TEXTO

ÁNGEL GUARDIOLA Y M^º. PILAR FERNÁNDEZ