

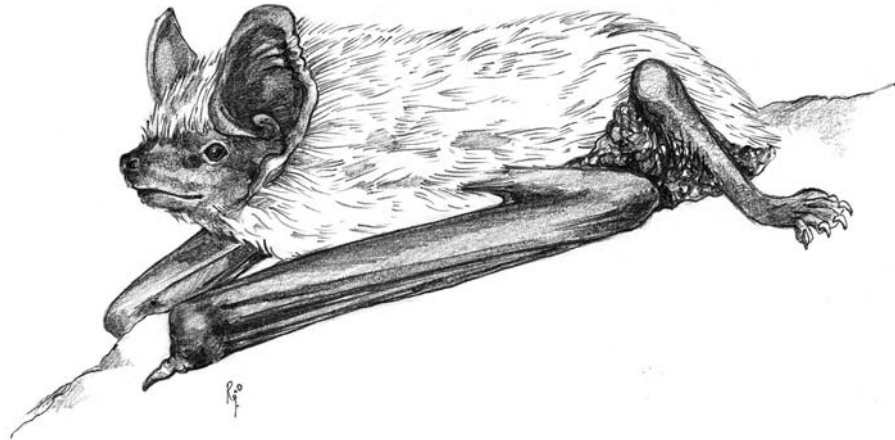
Eptesicus serotinus (Schreber, 1774) *Eptesicus isabellinus* (Temminck, 1839)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

Murciélago hortelano / Murciélago hortelano mediterráneo

Catalán: Rat penat dels granes | Eusquera: Baratze-saguzar | Gallego: Morcego das hortas
Alemán: BreitflügelFledermaus | Francés: Sérotine commune | Inglés: Serotine | Portugués: Morcego-hotelão



INFORMACIÓN TAXONÓMICA

Recientemente se ha comprobado utilizando técnicas moleculares que *Eptesicus serotinus* en la Península Ibérica es en realidad un complejo compuesto por dos especies. A la que ocupa toda Europa le corresponde el nombre *E. serotinus* (Schreber, 1774) y a la otra que está restringida al sur de Iberia y Magreb el de *E. isabellinus* (Temminck, 1839). Teniendo en cuenta que todavía no se han hecho estudios de detalle sobre distribución, diferenciación morfológica o ecología la información que se incluye en este capítulo se ofrece indistintamente para ambas especies excepto para los detalles actualmente disponibles.

DESCRIPCIÓN

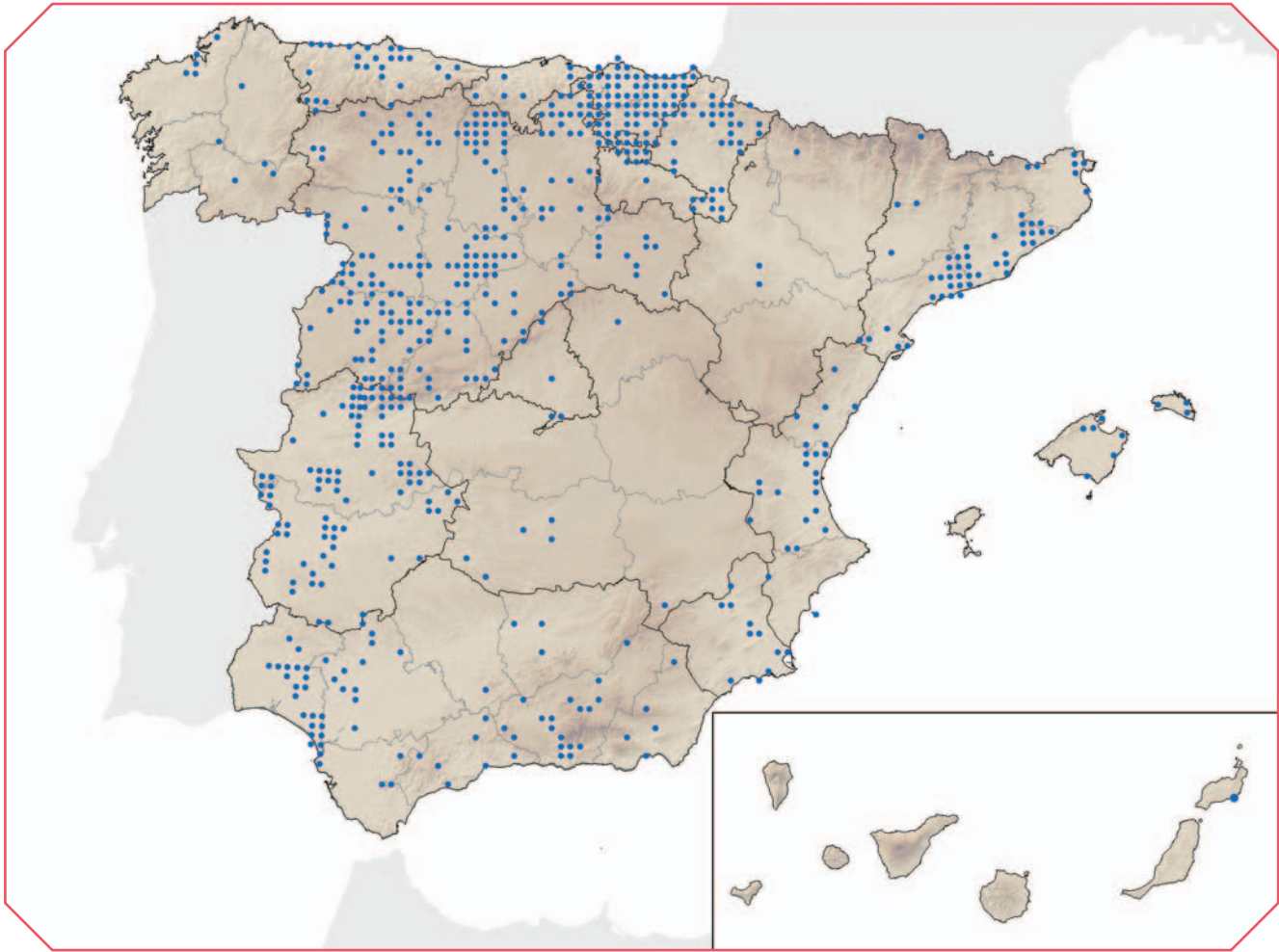
Murciélago de talla grande. Pelo monocolor, a veces con la punta lustrosa. Dorso pardo oscuro en *E. serotinus* y pálido llegando a amarillento en *E. isabellinus*. Vientre más claro. Los jóvenes de color grisáceo. Orejas triangulares y cortas, trago lineal con extremo redondeado. Inserción de las membranas alares en la base de los pies. Lóbulo poscalcáneo patente. ANT: 46,0-55,0 mm; Ps: 17,0-28,0 g. Las hembras son mayores que los machos. Fórmula dentaria: 2.1.1.3/3.1.2.3. Incisivos superiores externos monócúspides e internos bífidos. Número de cromosomas (2n) = 50. Entre las especies similares, el nóctulo mediano tiene el trago arriñonado, incisivos superiores externos bífidos y los internos monócúspides.

ULTRASONIDOS

Señales de ecolocación similares en ambas especies, de 10 a 15 ms de duración, con una componente inicial de FM descendente muy pronunciada y otra terminal casi constante donde se localiza la mayor intensidad de la señal a unos 26 kHz. La cadencia de emisión varía de 5 señales por segundo en lugares abiertos a 10 en zonas con vegetación.

DISTRIBUCIÓN

E. serotinus ocupa una amplia franja latitudinal a lo largo del Paleártico, desde Dinamarca, sur de Inglaterra y parte de la península Ibérica por el oeste, hasta Corea, Taiwán y Laos por el este. *E. isabelli-*



mus vive en el Magreb desde Libia a Marruecos y en el sur de la Península Ibérica. El área de distribución de ambas especies en España no se conoce con precisión pero parece que son alopátricas. *E. isabellinus* ocupa toda Andalucía y al menos el sur de Extremadura y Castilla-La Mancha mientras que *E. serotinus* se encuentra en Castilla y León, norte de Castilla-La Mancha, norte de Valencia, La Rioja, Aragón y País Vasco. En Canarias *E. isabellinus* es accidental en Lanzarote en donde se ha mencionado en una ocasión.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Tras la diferenciación específica, las poblaciones españolas de cada una de las especies pertenecen a su correspondiente subespecie nominal.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Utilizan como refugios naturales las fisuras en rocas y en mucha menor proporción huecos de árboles. Se han adaptado perfectamente a los resquicios que existen en todo tipo de construcciones humanas de manera que en la actualidad la mayor parte de los refugios conocidos se encuentran en juntas de dilatación, cajas de persianas, y cualquier otro espacio similar. Apenas hay información sobre los refugios utilizados durante la hibernación en España. Caza a unos 5 ó 15 m sobre el suelo en una gran variedad de hábitats. En Andalucía busca alimento preferentemente sobre pequeños cursos de agua con alguna vegetación rupícola, donde encuentra mayor densidad de presas que en zonas de cultivo de cereales y olivos. Los miembros de una colonia comparten un territorio común dentro del cual cada individuo visita cada noche, y no siempre de manera exclusiva, de una a cinco pequeñas áreas de caza que cambia frecuentemente en jornadas sucesivas. Prefiere zonas bajas pero se ha encontrado hasta a 1.800 m en la Sierra de las Nieves (Málaga).

REPRODUCCIÓN

En Huelva los partos tienen lugar mayoritariamente entre la segunda quincena de junio y la primera de julio y la lactancia se extiende hasta mediados de agosto. Tiene una o dos crías por parto.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

No hay información sobre su dieta en España pero diversos estudios en varios países europeos (Alemania, Bielorrusia, Países Bajos, Reino Unido, Suiza y Ucrania) indican que mayoritariamente se alimenta de coleópteros y en menor proporción de lepidópteros, dípteros y hemípteros. El tamaño de las presas varía de 5 a 25 mm. Es un típico cazador aéreo aunque ocasionalmente puede capturar presas sobre superficies.

POBLACIÓN

No hay información a nivel global ni regional. En algunas zonas de la provincia de Huelva llega a ser la especie de murciélago más abundante con una densidad de 7,5 individuos/km².

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

En Andalucía las hembras forman colonias de cría de hasta más de un centenar de individuos dependiendo del tamaño del refugio. Las hembras comienzan a acudir a sus refugios de cría desde marzo, fecha en la que finaliza la hibernación. Las colonias alcanzan su tamaño máximo a partir de mediados de mayo. Se comienzan a disgregar a partir de mediados de agosto cuando los jóvenes se independizan. Los machos jóvenes abandonan la colonia antes que las hembras. Algunos individuos permanecen en el refugio de cría hasta octubre. Los machos adultos durante la primavera y verano se muestran solitarios o forman pequeños grupos en otros refugios. Algunas hembras pueden parir en el primer año de vida aunque no es lo más habitual. Las hembras muestran una gran fidelidad a la colonia donde nacen, siendo excepcional la recaptura de una hembra fuera de su colonia natal. Es una especie básicamente sedentaria.

INTERÉS ECONÓMICO Y RELACIÓN CON EL HOMBRE

Sus colonias se localizan con frecuencia en viviendas habitadas, aunque sólo en raras ocasiones produce molestias. Es el principal portador de un virus rábico denominado EBL1 (*European bat Lyssavirus*). Los casos de transmisión de la enfermedad a mamíferos no murciélagos (incluido el hombre) son extremadamente raros. A pesar de ello se debe evitar la manipulación de esa especie.

DEPREDACIÓN

Carece de predadores especializados aunque en Europa es presa ocasional de un buen número de rapaces nocturnas (*Tyto alba*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*) y diurnas (*Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Accipiter nisus*).

PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

Estudios realizados en nuestro país sobre el EBL1 indican que puede ser portador del virus en la saliva sin padecer la enfermedad. En brotes infecciosos especialmente virulentos la mortalidad puede verse aumentada en un 30% por causa de la enfermedad. Entre los parásitos encontrados en España hay que señalar algunos ácaros como *Spinturnix kolenatii* y *Steatonyssus occidentalis*, garrapatas como *Argas vespertilionis* y algunos insectos como *Basilia nattereri* (Nycteribiidae) y pulgas del género *Ischnopsyllus*.

FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

El sellado inadecuado de las juntas de dilatación de los puentes y otras infraestructuras utilizadas como refugio por esta especie puede llevar a la desaparición de ciertas colonias. Como medida compensa-

toria, en algunos países se potencian las poblaciones de murciélagos fisurícolas disponiendo resquicios apropiados para que se refugien en diversas obras públicas como puentes y viaductos.

BIBLIOGRAFÍA

Bagøe (2001), Cabrera (1914), Ibáñez (1998), Ibáñez *et al.* (2006), Pérez-Jordá (1994), Vaughan (1997).

AUTOR DEL TEXTO

CARLOS IBÁÑEZ