

# *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Murciélago montañero

Catalán: Rat penat mustanyenc | Eusquera: Savi saguzar | Gallego: Morcego do monte

Alemán: Alpenfledermaus | Francés: Vespère de Savi | Inglés: Savi's pipistrelle | Portugués: Morcego de Savii



### INFORMACIÓN TAXONÓMICA

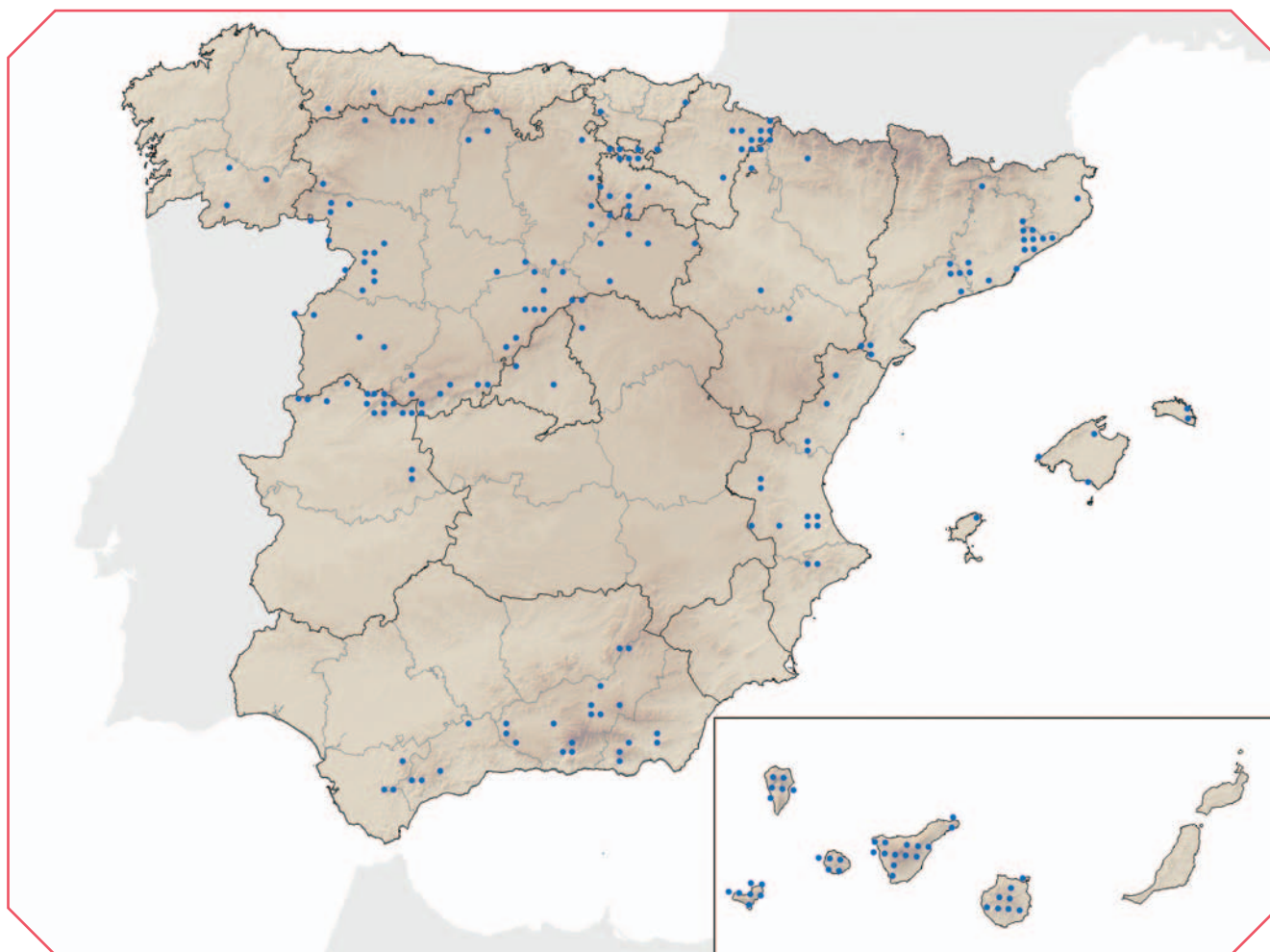
Especie originalmente adscrita al género *Vespertilio*, fue posteriormente incluida en *Pipistrellus* y finalmente en *Hypsugo* en base a criterios genéticos, bioquímicos y morfológicos. La situación de *Hypsugo* entre los restantes géneros de pipistrelloides del Paleártico también ha estado sujeta a discusión, siendo sucesivamente considerada intermedia entre *Pipistrellus* y *Eptesicus*, muy cercano a *Pipistrellus* o más próximo a *Vespertilio* que a ningún otro género del Paleártico.

### DESCRIPCIÓN

Murciélago de pequeño tamaño. Orejas cortas, separadas en su base y más anchas y redondeadas que en *Pipistrellus*; el trago es corto y redondeado, con el extremo ensanchado y dirigido hacia el interior. Pelaje bastante largo; las partes inferiores son normalmente blanco-grisáceas, en ocasiones con tonos amarillentos, mientras que los pelos del dorso son generalmente bicolores, con la base pardo-negruzca y la punta castaña, a menudo con tonos dorados, aunque se ha señalado que pueden ser enteramente oscuros hasta en un 25% de los individuos. Partes desnudas de la piel de color pardo oscuro o negruzco. Plagiopatagio insertado en la base de los dedos y uropatagio con un estrecho epiblema en el espolón. Las últimas dos vértebras (3-5 mm) sobresalen del uropatagio. ANT: 31,6-37,5 mm; Ps: 5,0-10,0 g. Las hembras son algo mayores que los machos. Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.2.3; el I<sup>1</sup> es bicúspide y el P<sup>1</sup> está desplazado hacia el interior, oculto entre C y P<sup>2</sup> en vista lateral y muy reducido, o incluso ausente. Número de cromosomas (2n) = 44. Puede confundirse morfológicamente con *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus kuhlii* y *Pipistrellus nathusii*.

### ULTRASONIDOS

Los pulsos pueden comenzar de forma gradual o explosiva y son de frecuencia casi constante, con barridos en la banda de 38-30 kHz y con un máximo de energía a 33-35 kHz. Los pulsos tienen una duración de 10-12 ms y se emiten con un ritmo de 7-8 pulsos/segundo en vuelo de caza y 3-4 pulsos/segundo en vuelo de desplazamiento. Las llamadas sociales son muy características, con frecuencia



ascendente entre 15 y 40 kHz. Las emisiones ultrasónicas son más fuertes y con menor frecuencia que las de *Pipistrellus*, pero presentan ciertas similitudes con las de *P. nathusii*.

## DISTRIBUCIÓN

Ocupa una amplia franja del Paleártico que se extiende, aproximadamente entre los paralelos 25° y 55°N, desde los archipiélagos de Canarias y Cabo Verde y el norte de África hasta Mongolia. En Europa ocupa, además de las Canarias, una amplia franja en torno al Mediterráneo, incluyendo las principales islas; hay registros puntuales en la República Checa y de divagantes en el Reino Unido y el norte de Alemania. En España *H. savii* ha sido encontrado en todas las comunidades autónomas excepto Cantabria, País Vasco, Extremadura y Murcia, pero la densidad de registros es generalmente baja, excepto en La Rioja, Navarra y Canarias. La especie parece ausente de la Galicia atlántica, cuencas del Duero, Tajo, Gadiana y Guadalquivir, así como de Lanzarote y Fuerteventura.

## VARIACIÓN GEOGRÁFICA

La subespecie nominal es la única presente en la Península. En las Islas Canarias se ha descrito *H. s. darwini*.

## HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Considerada a menudo una especie característica de zonas rocosas y montañosas, *H. savii* ocupa sin embargo una mayor variedad de hábitats, desde valles amplios y sin roquedos hasta acantilados costeros o de montaña, desde medios rurales con pequeños núcleos habitados y un paisaje en mosaico de

arbolado, cultivos y pastos hasta parques y ciudades. Los refugios se sitúan en grietas de farallones rocosos, árboles y edificaciones, raramente en medios subterráneos. En las Islas Canarias se encuentra desde el nivel del mar, en Gran Canaria, hasta los 2.150 m en Tenerife. En la España peninsular hay registros desde los 60 m en el valle del Miño hasta los 3.300 m en Sierra Nevada, récord altitudinal para los quirópteros en Europa. Mientras que en Andalucía es más frecuente en zonas montañosas por encima de los 1.000 m, todas las observaciones en Galicia han sido realizadas a altitudes inferiores a 700 m.

## REPRODUCCIÓN

La información disponible es escasa. En Canarias todas las hembras observadas en julio amamantaban a sus crías, lo que coincide con la época de partos entre mediados de junio y mediados de julio, señalada en otras zonas de Europa. En otros países europeos se ha encontrado colonias de cría de 20-70 hembras. Cada hembra pare de una a dos crías. El apareamiento se produce entre finales de agosto y septiembre.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Sin estudios específicos para España. En el resto de Europa se ha señalado un consumo preferente de lepidópteros, dípteros, neurópteros, himenópteros y hemípteros, que captura en vuelo, rectilíneo y no muy rápido, entre 5 y 10 m de altura sobre las copas de los árboles, bordes de acantilados, medios acuáticos y también en torno al alumbrado urbano.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Especie generalmente solitaria excepto en el período de apareamiento y en las colonias de cría. Se ha señalado desplazamientos de hasta 250 km y se le considera una especie capaz de migrar.

## DEPREDACIÓN

Se ha documentado su consumo esporádico por la lechuza común (*Tyto alba*) en Canarias, España peninsular e Italia.

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

En España se le ha encontrado como hospedador de los ácaros *Spinturnix myoti* (también *S. noblei* en Centroeuropa), *Steatonyssus periblepharus* y *Argas (Carios) vespertilionis*, así como del díptero pupíparo *Basilina nana*. No se ha señalado a esta especie como vector de la rabia.

## BIBLIOGRAFÍA

Arlettaz *et al.* (1993), Beck (1995), Garrido-García (1999), Horacek y Hanak (1985-1986), Ruedi y Arlettaz (1991), SECEMU (2001), Tupinier (1997), Zingg (1988).

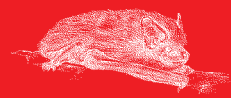
## AUTOR DEL TEXTO

SERAFÍN G. PRIETO

*Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)

Categoría para España (2006): NT

Categoría Mundial IUCN (1996): LR/lc



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Sus costumbres fisurícolas dificultan en gran medida su conocimiento, por lo que se carece de datos poblacionales. Aunque se trata de una especie relativamente común en diversas regiones, se ha comprobado una especial mortalidad de ejemplares al chocar con las aspas de los aerogeneradores de los parques eólicos. Por este motivo se sospecha que sus poblaciones puedan experimentar una progresiva regresión asociada al auge de estas instalaciones.

## TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Estudios realizados en parques eólicos de Navarra han revelado que el 62,5% de los quirópteros hallados muertos bajo los aerogeneradores, son murciélagos montañosos (Alcalde y Sáez, 2004). El continuo desarrollo de las instalaciones eólicas, especialmente en zonas montañosas (uno de los hábitats más utilizados por esta especie) podría causar un efecto sumidero sobre sus poblaciones.

## AMENAZAS

Apenas existen amenazas sobre los refugios, dado que suele utilizar grietas inaccesibles situadas en roquedos; no obstante, se conoce al menos una colonia que habitaba en una vivienda y fue desalojada.

La principal amenaza actual son los aerogeneradores que proliferan en zonas montañosas o cerca de roquedos, contra cuyas aspas chocan estos mamíferos durante su actividad nocturna. La mayor mortalidad se produce entre los meses de agosto a octubre incluidos, lo que induce a pensar que se trate de ejemplares migradores.

También se han registrado muertes de individuos por atropellos (Bafaluy, 2000).

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Es preciso realizar estudios relativos al uso del espacio por murciélagos en aquellas zonas donde se prevé la instalación de parques eólicos. Dichos estudios deben determinar las áreas de caza y las zonas de paso (al final del verano y comienzo del otoño) de estos quirópteros, las cuales deberán quedar libres de aerogeneradores. Además es necesario realizar seguimientos de los parques instalados, para conocer mejor el verdadero efecto de estas infraestructuras sobre este y otros grupos animales (Savitt, 2004).

Con el objeto de disminuir la mortalidad de aves y murciélagos, diversos parques eólicos de Navarra cuentan con un "software ecológico" que detiene las aspas cuando soplan vientos flojos. Esta medida podría ser un método eficaz para disminuir el impacto de los aerogeneradores, dado que recientes estudios realizados en Norteamérica han revelado una mayor mortalidad en noches con vientos suaves (Arnett, 2005). Asimismo se están realizando experimentos para tratar de ahuyentar a los murciélagos de estas zonas, utilizando emisores de ultrasonidos, aunque este método está todavía en fase de experimentación.

También se aconseja realizar estudios previos a la ejecución de carreteras y seguimientos posteriores para conocer la mortalidad derivada de las mismas, siempre que se sitúen en zonas frecuentadas por estos murciélagos.

## BIBLIOGRAFÍA

Alcalde y Sáez (2004), Arnett (2005), Bafaluy (2000), Savitt (2004).

## AUTOR

JUAN TOMÁS ALCALDE