

## Murciélago de borde claro

Catalán: Rat penat de voles clares | Eusquera: Kuhl pipistrelo | Gallego: Morcego de breira branca  
Alemán: Weißbrandfledermaus | Francés: Pipistrelle de Kuhl | Inglés: Kuhl's pipistrelle | Portugués: Morcego de Kuhl

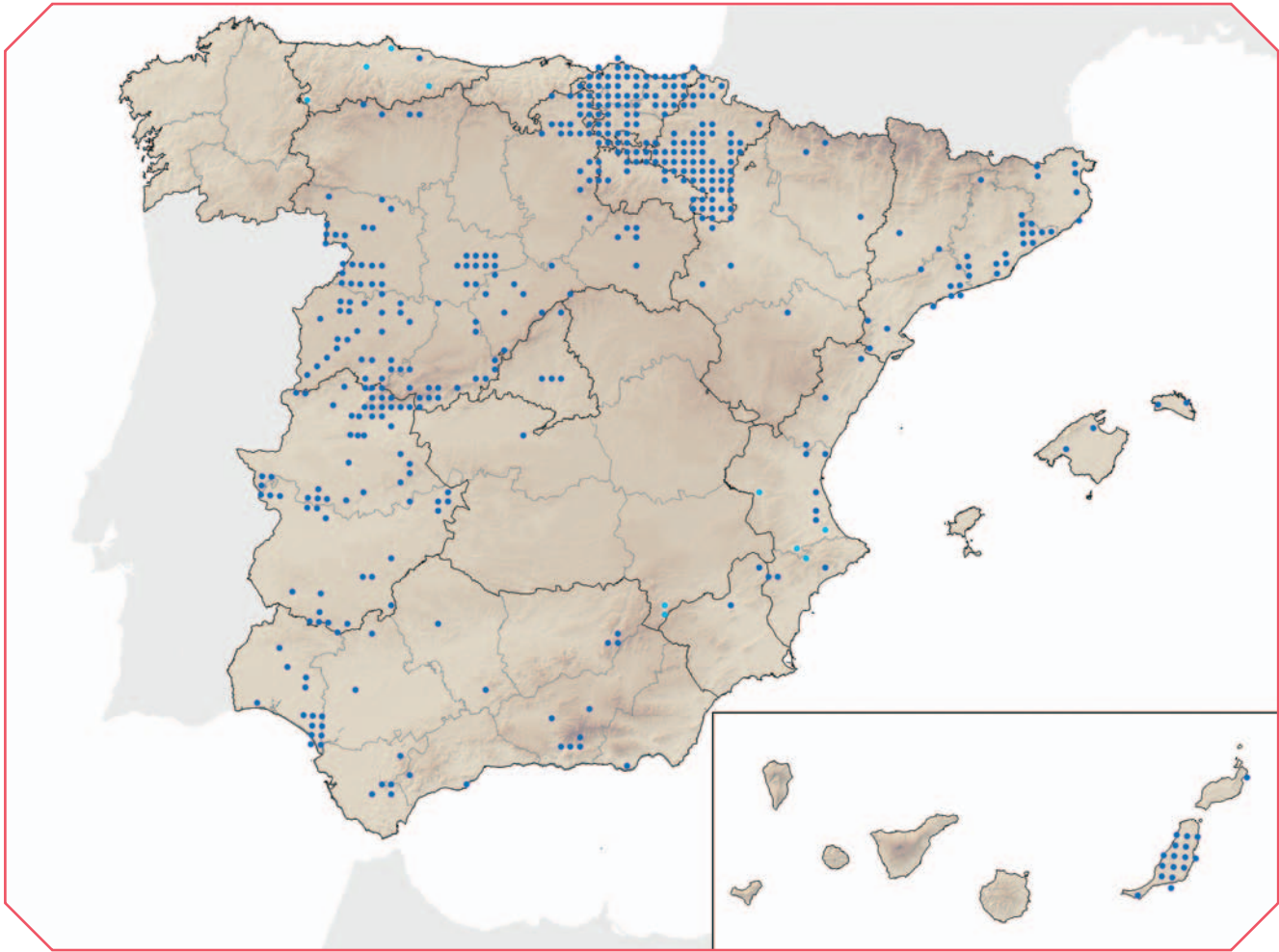


### DESCRIPCIÓN

Es un murciélago pequeño. Las orejas son cortas, triangulares y con vértice superior redondeado, y poseen cinco pliegues transversales en la parte superior del borde externo. El trago es corto, redondeado en la punta y ligeramente curvado. El pelaje es de coloración general pardo castaño o rojizo en la parte dorsal, y más claro en la zona ventral. El hocico, las orejas y la membrana alar son de color negro parduzco. Las alas son relativamente estrechas. El plagiopatagio se inserta en la base de los dedos del pie; en su borde presentan generalmente una banda de color más claro. El espolón alcanza más de la mitad de la longitud del borde del uropatagio, con lóbulo postcalcáneo con cartílago conspicuo en forma de T. Los incisivos internos superiores ( $I^1$ ) son monocúspides, los externos ( $I^2$ ) menores que la mitad del  $I^1$ , y el premolar superior anterior ( $P^1$ ) está desplazado hacia el interior y no es visible externamente. Los incisivos inferiores están fuertemente imbricados, y no presentan diastema entre  $I_2$  e  $I_3$ . ANT: 31,0-37,0 mm; Ps: 4,5-10,0 g. Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.2.3. Número de cromosomas ( $2n$ ) = 44. No existe dimorfismo sexual, aunque las hembras son algo mayores. Puede confundirse sobre todo con los otros representantes del género *Pipistrellus* y en menor medida con *Hypsugo savii*, de los que se diferencia sobre todo por los caracteres dentales.

### ULTRASONIDOS

Emite pulsos de ecolocalización del tipo FM-CF, con frecuencia de máxima energía a 38-41 kHz, 8-12 ms de duración, e intervalo entre pulsos bimodal con valores máximos en torno a los 100 y 200 ms. Los cantos sociales son una serie de 2 pulsos FM muy rápidos, con máxima energía en torno a los 14-16 kHz, fácilmente audibles como un "chip" agudo, y que mediante sistemas de tiempo expandido permiten discriminar a la especie de *P. nathusii*. Mediante escucha directa pueden confundirse con sonidos de ecolocalización de *Tadarida teniotis*.



## DISTRIBUCIÓN

Paleártica y Etiópica, se extiende desde el norte de África hasta Suráfrica por la costa este, y desde Oriente Próximo, Cáucaso y Península Arábiga hasta Uzbekistán, Kashmir y el Turkestán chino. En Europa está ampliamente distribuida por el área mediterránea. Su límite septentrional se sitúa en Normandía (algunos ejemplares divagantes alcanzan las Islas Británicas), extremo suroccidental de Alemania, Austria, Hungría y sur de Bulgaria; se encuentra en la práctica totalidad de las islas del Mediterráneo. Está presente en toda la Península Ibérica disminuyendo su abundancia hacia el noroeste; no se ha hallado en Galicia, y parece más abundante en la costa mediterránea y mitad sur. Presente en Baleares (Mallorca y Menorca) y Canarias (Fuerteventura y Gran Canaria). Los puntos de color azul claro pueden corresponder a citas de *P. nathusii*.

## VARIACIÓN GEOGRÁFICA

En la Península Ibérica está presente la subespecie nominal: *P. k. kuhlii*.

## HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es fisurícola, tanto litófila como fitófila, y altamente sinantrópica, refugiándose en fisuras o grietas en edificios, rocas y árboles, así como en cajas-nido. Habita tanto en zonas de bosque abierto como en zonas humanizadas. Emerge inmediatamente a la puesta del sol e incluso a plena luz, con máxima actividad durante las primeras horas, cazando en vuelo bajo, continuo y rápido. Prefiere zonas abiertas tales como campos y cursos de agua, aunque generalmente no lejos de la vegetación arbórea. Se ha

adaptado a cazar en farolas, frecuentemente en grupos, y posiblemente éstas constituyen hoy uno de sus lugares de caza más importantes. Como especie termófila, es más común en zonas bajas, aunque alcanza mayor altitud en el sur. Se ha observado desde el nivel del mar hasta los 1.500 m en Sierra Nevada, aunque la mayoría de las observaciones se sitúan por debajo de los 750 m.

## REPRODUCCIÓN

Las hembras pueden comenzar a agregarse en los refugios de cría desde finales de marzo, o bien esperar hasta el momento previo a los partos en junio. Forman colonias de cría compuestas generalmente por entre 15 y 50 hembras, aunque pueden superar el centenar. Los partos se producen entre mediados de junio y mediados de julio, alumbrando una o dos crías. Las hembras son fértiles en el primer otoño de vida y los machos durante el segundo. El apareamiento se da entre finales de agosto y finales de octubre, normalmente en pequeños grupos de un macho y de una a tres hembras; es probable que las cópulas puedan extenderse durante el invierno.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Consumo una gran variedad de insectos, desde pequeños psocópteros y quironómidos hasta coleópteros del género *Rhizotrogus*. De mayo a octubre los culícidos y lepidópteros constituyen la presa más frecuente junto con otras de importancia estacional (*Rhizotrogus* sp., tipúlidos, himenópteros, *Nezara* sp., dípteros braquíceros).

## POBLACIÓN

Aunque el comportamiento de la especie dificulta la estima de su población, se considera muy abundante e incluso en expansión en algunas áreas del continente.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Especie sedentaria que puede utilizar los mismos refugios durante todo el año. En época de cría las hembras forman colonias mientras los machos permanecen solitarios. En otoño se dan pequeñas agrupaciones formadas por un macho y una o varias hembras. En el norte peninsular hiberna principalmente en solitario, mientras que en Azerbayán forma pequeños grupos invernales compuestos por individuos de ambos sexos en proporciones diferentes.

## FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

Los principales factores de riesgo se refieren a alteraciones en los refugios y desalojo de los mismos. La especie no se considera amenazada. Como medida se propone la regulación del uso de insecticidas en edificios.

## BIBLIOGRAFÍA

Bernedo (1996), Fernández (2002), Goikoetxea (1999), Goiti *et al.* (en revisión), Ibáñez (1998), Rakhmatulina (1983), Schnitzler *et al.* (1987), Stencel (1961).

## AUTORES DEL TEXTO

URTZI GOITI E INAZIO GARIN