

Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

Murciélago ratonero forestal

Catalán: Rat penat de Bechstein | Eusquera: Bechstein saguzar | Gallego: Morcego de Bechstein
Alemán: Bechsteinfledermau | Francés: Murin de Bechstein | Inglés: Bechstein's bat | Portugués: Morcego-de-Bechstein



DESCRIPCIÓN

Se trata de un *Myotis* de tamaño mediano, destacando el tamaño de sus orejas anchas y largas. El borde externo de la oreja presenta nueve pliegues transversales. El trago es largo y tiene forma de lanceta. El pelaje es largo con la base del pelo pardo oscuro y de color gris claro la cara ventral. Las crías presentan un color gris claro. Presenta un espolón recto con una longitud aproximada de entre un tercio y la mitad de la del uropatagio, estando la última vértebra caudal libre. El plagiopatagio empieza en la base de los dedos. Puede presentar albinismo parcial. ANT: 39,0-47,0 mm; O: 23,0-26,0 mm; Ps: 7,0-14,0 g. Fórmula dentaria: 2.1.3.3/3.1.3.3. Número de cromosomas (2n) = 44. Se diferencia de los *Myotis* del mismo tamaño por la mayor longitud de sus orejas y de los *Plecotus*, por tener las orejas separadas en su base, por lo que no es necesario su captura para una correcta identificación.

ULTRASONIDOS

Emite en FM con pulsos entre 80-30 kHz, de una duración aproximada de 1,2-1,3 ms y un máximo de intensidad en 50 kHz. El intervalo medio entre dos pulsos es de 2,2 ms de duración. Mediante detectores de ultrasonidos heterodinos se puede confundir su señal de ecolocalización con la de otros *Myotis* de pequeño tamaño.

DISTRIBUCIÓN

Su distribución mundial abarca el centro y oeste de Europa, Asia Menor hasta el norte de Irán y el Cáucaso. Ocupa gran parte de Europa, desde Portugal hasta Ucrania, incluyendo Inglaterra. En España existen escasas citas repartidas por las comunidades de Galicia, Cantabria, Navarra, Aragón, La Rioja, Cataluña, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Madrid, Extremadura y Andalucía.

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Las dos únicas subespecies descritas son sinónimos.



HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Las citas ibéricas proceden de medios forestales tanto en bosques caducifolios como de coníferas. Se refugia en minas, simas y cuevas. En el resto de Europa ocupan también huecos de árboles, edificios y cajas nidaderas. Se encuentra desde el nivel del mar en Cantabria hasta los 1.500 m en el Sistema Central.

REPRODUCCIÓN

No existen datos acerca de cuando alcanza la madurez sexual. En algunos países europeos, el apareamiento tiene lugar de otoño a primavera. Los refugios de reproducción son ocupados entre finales de abril y mayo. El período de cría se inicia a finales de junio o principios de julio. Pone una sola cría. Los jóvenes empiezan a volar a principios o mediados de agosto. En la Península Ibérica se conocen hasta la fecha dos colonias de cría compuestas por un pequeño número de individuos.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

No se dispone de información para la Península Ibérica. En el resto de Europa caza a baja altura pudiendo capturar sus presas tanto entre el follaje de los árboles como en el suelo. Se alimenta de mariposas nocturnas, escarabajos y otros insectos.

POBLACIÓN

No se dispone de información para la Península Ibérica. En hábitat óptimos de otros países europeos alcanza densidades de 10 individuos/km².

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

En España, la mayoría de las observaciones corresponden a ejemplares aislados, no conociéndose colonias que superen los 20 ejemplares. Hibernan en solitario. Las colonias de cría suelen ser de pequeño tamaño. Se trata de una especie sedentaria con un desplazamiento máximo conocido de 35 km.

BIBLIOGRAFÍA

Benzal *et al.* (1991), Schober y Grimmberger (1996), Stebbings y Griffith (1986).

AUTOR DEL TEXTO

FRANCISCO CARRO

Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)**Categoría para España (2006): VU B2ab(iii)**

Categoría Mundial IUCN (1996): VU a2c



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Especie muy sedentaria, que muestra una distribución visiblemente fragmentada. La mayor parte de las colonias conocidas en Europa se sitúan en bosques caducifolios de altitud baja o media, donde seleccionan los refugios que ofrecen condiciones microambientales óptimas dependiendo de los requerimientos metabólicos del individuo. Se conocen pocos refugios en España, y la mayor parte de las localidades conocidas corresponden a individuos solitarios. Su baja densidad de población, la elevada selectividad de los hábitats, la fragmentación de las poblaciones y su baja tasa de reproducción justifican su categoría de amenaza.

TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

La falta de conocimiento general sobre la especie impide valorar con precisión la evolución de sus poblaciones. No obstante, su estrecha relación con los bosques caducifolios en Europa sugiere que su desaparición y alteración hayan promovido la extinción de muchas poblaciones (Kerth *et al.*, 2001). No existen indicios para pensar que esta tendencia haya remitido en los últimos años. Además, la colonia de cría más numerosa conocida hasta el momento en España y formada por una veintena de hembras reproductoras ha sido expoliada y no ha vuelto a ser observada.

En Álava se conoce una colonia de cría (Garín com. pers.), en Navarra se ha capturado una hembra grávida (Alcalde y Gosá, 1998) y recientemente en Castilla-La Mancha se ha capturado varias hembras gestantes (Paz, com. pers.).

Hay claras evidencias de su mayor abundancia en épocas pasadas, ya que los registros fósiles de esta especie aparecen en numerosas localidades desde el Pleistoceno inferior, muchos de ellos ubicados fuera de su área de distribución actual.

AMENAZAS

Principalmente se ve afectada por la destrucción de las masas forestales, sobre todo las más antiguas, que suelen proporcionar oquedades donde se instalan las colonias de cría. También el manejo inapropiado de los hábitats forestales incide negativamente en la pérdida de árboles donde instalar los refugios, sobre todo añosos; la agricultura extensiva con uso de pesticidas y las molestias en los refugios constituyen asimismo factores de amenaza.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

La protección de bosques de caducifolios autóctonos y la promoción de técnicas y aprovechamientos forestales que preserven los árboles que ofrecen mayores oportunidades de refugio (en general los árboles añosos y los no maderables) deberían ser el pilar que garantice la persistencia de la especie. Además, la mayor eficacia de los reclamos sonoros para detectarlo ha aumentado considerablemente el conocimiento sobre su distribución en otros países (Hill y Greenaway, 2005) y ha mejorado los programas de seguimiento. Por último, este murciélago utiliza profusamente los refugios artificiales allí donde se le ofrecen, lo que puede utilizarse para fomentar la colonización de enclaves donde no existen refugios naturales suficientes (Taake y Hildenhagen, 1989).

En el País Vasco se ha elaborado un borrador de Plan de Gestión y en Navarra un Plan de Conservación, pero todavía están pendientes de aprobarse por las respectivas comunidades autónomas.

AGRADECIMIENTOS

Javier Juste, Inazio Garín, Óscar de Paz y Joserra Aihartza.

BIBLIOGRAFÍA

Alcalde y Gosá (1998), Hill y Greenaway (2005), Kerth *et al.* (2001), Taake y Hildenhagen (1989).

AUTOR

FRANCISCO CARRO