

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

Orden Chiroptera | Familia Vespertilionidae

ESPECIE AUTÓCTONA

Nóctulo grande

Catalán: Rat penat nòctul gran | Eusquera: Leisler gau-saguzar | Gallego: Morcego común
Alemán: Riesenabendsegler | Francés: Grande noctule | Inglés: Greater noctule | Portugués: Morcego-arborícola-gigante



DESCRIPCIÓN

Es el mayor murciélago europeo. No parece mostrar dimorfismo sexual en tamaño. Pelo monocolor. Pelaje denso, largo y lustroso, que se extiende por el patagio. Dorso de color variable desde castaño a rojizo. Vientre más claro o amarillento. Los jóvenes son más grisáceos. Orejas cortas, anchas y redondeadas, con el antitrago grueso y el trago grande y de forma arriñonada. Las alas, largas y relativamente estrechas, se insertan en el tobillo. Lóbulo poscalcáneo bien desarrollado. ANT: 61,3-67,8 mm (datos ibéricos). Dentición robusta. Fórmula dentaria: 2.1.2.3/3.1.2.3. Número de cromosomas (2n) = 42. Sólo podría confundirse, por su tamaño, con el murciélago rabudo, *Tadarida teniotis*, pero éste es grisáceo, de cola libre y alas aún más estilizadas, y por su morfología, con el nóctulo mediano, *Nyctalus noctula*, aunque éste es algo más pequeño (antebrazo menor de 60 mm), menos robusto y de orejas menos anchas en su parte superior.

ULTRASONIDOS

Falta una descripción detallada. Presentan una estructura clara de cazadores aéreos, con una componente predominante de frecuencia casi constante. Como las otras dos especies del género, el nóctulo grande alterna de forma característica dos tipos de pulsos: uno con frecuencia terminal de unos 17 kHz y duración de unos 19 ms, y otro con frecuencia terminal más baja (15,3 kHz) y mayor duración (21,7 ms). A través de un detector de sonidos en heterodino los pulsos se oyen con un característico "plip-plop". En vuelo en altura parece que los pulsos pierden la alternancia y el nóctulo grande emite sólo señales de frecuencia baja. Dado la similitud en frecuencias y ritmo, sus ultrasonidos son difíciles de diferenciar de los de *N. noctula*.

DISTRIBUCIÓN

No se conoce en detalle. Es típicamente paleártica y se cita desde Portugal a Uzbekistán y desde Marruecos y Libia, a Polonia. En España es posiblemente discontinua. Las citas son puntuales y en general recientes y dispersas en Sevilla y Cádiz, La Rioja, Navarra y País Vasco, y puntos de los sistemas Central e Ibérico, existen además otras citas más dudosas al estar basadas en el reconocimiento de ul-



trasonidos. Aunque sorprende que no haya aparecido en regiones muestreadas en profundidad como Levante, es de esperar que se siga completando la distribución a medida que se intensifique el muestreo. Los puntos de color azul claro pueden corresponder con citas de *Nyctalus noctula*

VARIACIÓN GEOGRÁFICA

No se ha estudiado en detalle, y se considera en la actualidad como especie monotípica. Presenta una variación clinal de menor a mayor tamaño desde las poblaciones meridionales (África) a las centroeuropeas (Francia y Suiza), siendo las ibéricas intermedias.

HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una de las especies más desconocidas de la fauna europea. Parece estar básicamente asociado a bosques de caducifolios (generalmente *Quercus* sp. y *Fagus sylvatica*) aunque se ha encontrado también en pinares (*Pinus sylvestris*). Requiere bosques maduros con árboles viejos en los que encuentra oquedades que utiliza como refugio. Presenta una gran capacidad de desplazamiento que le permite explotar áreas de caza muy distantes de los refugios. En Andalucía, se les ha seguido desde Sevilla bajando por el río Guadalquivir 25 km hasta las marismas de Doñana. Las únicas colonias de cría conocidas están en huecos en árboles maduros de *Platanus hybridus* en Sevilla y los espacios creados, entre, y debajo de las hojas secas y plegadas alrededor del tronco de palmeras altas de la especie *Washingtonia filirifera*, en Jerez de la Frontera (Cádiz). Se localiza desde el nivel del mar en Sevilla hasta por encima de los 1.350 m en el Sistema Ibérico, aunque se ha detectado en collados por encima de los 2.000 m en los Alpes.

REPRODUCCIÓN

Ciclo reproductivo típico de zonas templadas. En Andalucía los partos (una o dos crías) son a finales de mayo o primeros de junio y las hembras amamantan hasta, al menos, comienzos de agosto.

HÁBITOS ALIMENTARIOS

Típico cazador aéreo con dieta amplia que incluye desde grandes coleópteros a pequeñas aves, éstas fueron detectadas por plumas en heces en Italia, sugiriéndose que eran capturadas esporádicamente dentro de cajas nido. Un estudio reciente en la Península Ibérica ha demostrado, sin embargo, que es el único murciélago conocido que consume pájaros de forma habitual en zonas templadas (al menos 8 meses al año). La importancia de los pájaros en su dieta está asociada al paso migratorio de aves insectívoras en otoño y primavera, aves que captura, con toda probabilidad, en vuelo.

POBLACIÓN

No existen estimas ni a nivel general ni para la Península Ibérica. Es en general escaso, pero puede ser localmente común en bosques de frondosas como en Muniellos, Asturias, o incluso parques públicos como en Sevilla.

ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

En Andalucía forma colonias de cría de hasta 80 hembras que pueden utilizar distintos refugios próximos y que se disgregan al independizarse los jóvenes. En las colonias son frecuentes (incluso de día) vocalizaciones perceptibles al oído humano como chasquidos metálicos. En el norte de la Península Ibérica y Grecia, los individuos capturados en verano son casi exclusivamente machos. Este desequilibrio entre sexos se ha asociado a movimientos migratorios estacionales similares a los conocidos para otros nótulos. Su actividad comienza a partir del crepúsculo y perdura a lo largo de toda la noche. El vuelo es rectilíneo y rápido por zonas despejadas de fondos de valle y por encima del dosel arbóreo.

DEPREDACIÓN

No se conocen depredadores específicos pero se han encontrado sus restos en egagrópilas de búho real (*Bubo bubo*) y lechuza común (*Tyto alba*). Se ha descrito también depredación por garduña (*Martes foina*).

BIBLIOGRAFÍA

Ibáñez (1998), Ibáñez *et al.* (2001).

AUTOR DEL TEXTO

JAVIER JUSTE

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)Categoría para España (2006): **VU B1ab(iii); D1**

Categoría Mundial IUCN (1996): LR/nt

JUSTIFICACION DE LOS CRITERIOS

Especie de distribución muy fragmentada en todo el territorio estatal y siempre con poblaciones pequeñas. Asociada a bosques, utiliza incluso parques urbanos con árboles viejos y palmeras, pero presenta un área de ocupación muy restringida ya que una sola colonia requiere numerosos árboles maduros, que están en permanente regresión en todo el estado. Una de las dos únicas colonias de cría conocidas en España ha perdido el 50% de los árboles/refugio en los últimos 15 años. Su reducida población, extraordinaria fragmentación y la rápida pérdida de hábitat aconsejan la consideración de Vulnerable para España.

TENDENCIA Y POBLACIONES AMENAZADAS

Se desconoce el tamaño de la población en España. Un incremento reciente del esfuerzo de búsqueda con redes y detectores de ultrasonidos ha aumentado el número de citas y localidades conocidas (Ibáñez *et al.*, 2004) pero también ha confirmado su ausencia en otras áreas, como la Comunidad Valenciana o País Vasco (Aihartza, 2004). También se ha confirmado, como se sospechaba (Ibáñez, 1998), que su presencia es muy escasa en toda el área de distribución. Dos colonias de cría conocidas en zonas urbanas, una de unos 500 (Sevilla) y otra de 200 individuos (Jerez de la Frontera) parece que se mantienen más o menos estables (A.G. Popa-Lisseanu, com. pers.). Sin embargo, otra población urbana ha desaparecido en Sevilla al talarse los árboles que utilizaba.

AMENAZAS

Por su condición forestal, la principal amenaza se debe a la poda y tala de árboles viejos con huecos (práctica generalizada de silvicultura tanto en el manejo de bosques naturales como de parques urbanos) (Consejería Medio Ambiente de Andalucía, 2001). Además está afectada por la pérdida de hábitat por tala en zonas bajas y transformación de bosques riparios. Su susceptibilidad a la pérdida de huecos apropiados es grande ya que cada colonia requiere numerosos árboles como refugios temporales. El uso de pesticidas agroforestales puede afectar la abundancia de presas (Consejería Medio Ambiente de Andalucía, 2001).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

No existe ningún plan específico de conservación para la especie. Es prioritaria la protección de árboles viejos y el control de las podas en parques de zonas urbanas y la conservación de bosques viejos y de galería (Ibáñez, 1998). Es fundamental incrementar el conocimiento de la biología de la especie para identificar sus requerimientos y factores limitantes.

AGRADECIMIENTOS

Carlos Ibáñez y Ana G. Popa-Lisseanu.

BIBLIOGRAFÍA

Aihartza (2004), Consejería Medio Ambiente de Andalucía (2001), Ibáñez (1998), Ibáñez *et al.* (2004).

AUTOR

JAVIER JUSTE