

Primeras capturas de nóctulo grande, *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) (Chiroptera, Vespertilionidae), en la provincia de Albacete (España)

First captures of Greater Noctule Bat, *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) (Chiroptera, Vespertilionidae), in the province of Albacete (Spain)

Ángel Guardiola* & Jorge M. Sánchez-Balibrea

ANSE, Plaza Pintor José María Párraga 11 bajo, 30002 Murcia, España.

* Autor para correspondencia: murcielagos@asociacionanse.org

El nóctulo grande, *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780), es el mayor murciélago de Europa y también uno de los más desconocidos. En España, la especie está presente sobre todo en medios forestales del Macizo Galaico-Leonés, Cordillera Cantábrica, Pirineos, sistemas Central e Ibérico, sierras Prebéticas del NE de Andalucía, Sierra de las Nieves, Parque Natural de los Alcornocales y bajo Guadalquivir (SECEMU Colaboradores 2023).

La presente nota da cuenta de las dos primeras capturas de *N. lasiopterus* en la provincia de Albacete. Aunque existen datos previos de la especie en este territorio (Monteagudo & García-Oliva 2016), corresponden a registros con detector de ultrasonidos, existiendo un alto grado de solapamiento entre sus señales ultrasónicas y las de otras especies ibéricas del género *Nyctalus* o las del murciélago rabudo, *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) (Russ 2021). Nuestros hallazgos supondrían la confirmación inequívoca de la presencia de este quiróptero en la provincia de Albacete.

Entre 2020 y 2024 se desarrollaron una serie de muestreos de murciélagos forestales mediante trampeo con redes japonesas sobre bebederos en la “ZEC-ZEPA Sierra de Alcaraz y Segura y Cañones del Segura y del Mundo” y su entorno (Fig. 1B), con un total de 27 sesiones en 20 localidades distintas, 97,9 horas de muestreo y 370 m de red acumulados.

El 30 de junio de 2023 se capturó un macho adulto de *N. lasiopterus* (antebrazo= 65,5 mm; Fig. 2B) sobre el lecho del río Mundo (UTM 30SWH4956, 1.139 m s.n.m) en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima (municipio de Riópar). La localidad era un pequeño remanso poco profundo, bajo un dosel de bosque de

ribera con chopos (*Populus* sp.), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y avellanos (*Corylus avellana*) como especies vegetales predominantes (Fig. 2A).

La segunda cita correspondió a una hembra adulta (antebrazo= 65,1 mm; Fig. 3B) capturada el 26 de julio de 2024 sobre una balsa artificial en el nacimiento del río Turruchel (UTM 30SWH3861, 1.144 m s.n.m.), en la Sierra de Alcaraz (municipio de Bienservida). El hábitat preponderante era un bosque de pino rodeno (*Pinus pinaster*) con ejemplares dispersos de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) (Fig. 3A).

Las localidades de captura se ubican en el sector occidental de la Cordillera Prebética y conectan sin solución de continuidad con las sierras andaluzas de Cazorla, Segura y Las Villas (provincia de Jaén; Fig. 1A y B), donde ya se conocía la presencia de la especie (Ibáñez *et al.* 2012, Garin *et al.* 2019). Aunque los hábitats más extendidos son similares (pinares de *Pinus nigra*, *P. pinaster* y *P. halepensis*, carrascales y bosques de ribera en los cursos de agua) todos los índices de abundancia calculados para esta especie en el NE de Andalucía superan a sus equivalentes para el área de estudio (Tabla 1). Destaca de hecho la escasez de *N. lasiopterus* en los muestreos realizados, siendo el quiróptero menos capturado durante todo el periodo de estudio.

En bosques naturales, *N. lasiopterus* se refugia sobre todo en oquedades de árboles añosos, con especial predilección por los nidos abandonados de varias especies de pícidos (Ibáñez & Juste 2023). Aunque los pinares son las formaciones predominantes en ambas áreas, los de *P. nigra* ocupan una mayor superficie en Cazorla que los de *P. halepensis*, mientras que en el área de estudio ocurre

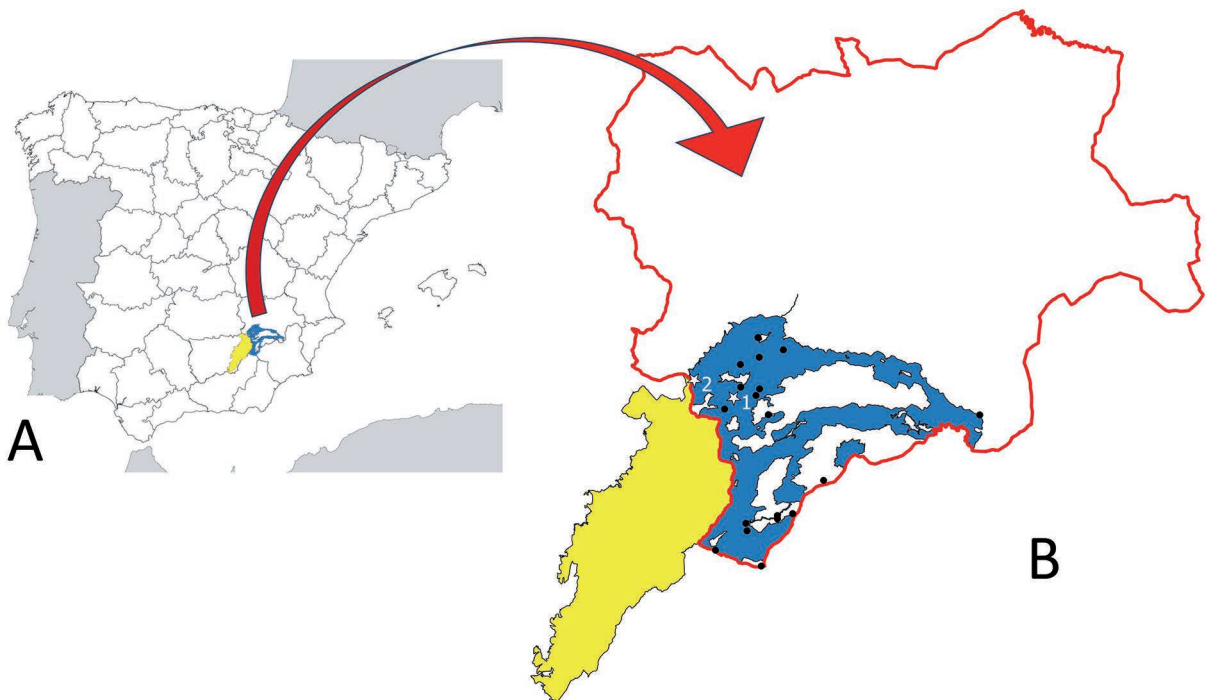


Figura 1. Localización geográfica de las primeras capturas de *N. lasiopterus* en la provincia de Albacete. **A:** ubicación del área de estudio en la península ibérica. **B:** detalle del área de estudio. Línea roja: límite provincial. Azul: ZEC-ZEPA Sierra de Alcaraz y Segura y Cañones del Segura y del Mundo (provincia de Albacete). Amarillo: ZEC Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (provincia de Jaén). Estrellas blancas: localidades de captura (1: nacimiento del río Mundo, 2: nacimiento del río Turruchel). Círculos negros: localidades de muestreo con resultado negativo para esta especie.



Figura 2. **A:** remanso junto al nacimiento del río Mundo donde fue capturado uno de los ejemplares (autor: Á. Guardiola). **B:** foto del macho capturado en esta localidad (autora: Carmen Martínez).



Figura 3. A: balsa en el nacimiento del río Turruchel donde fue capturado el segundo ejemplar (autor: Á. Guardiola). **B:** foto de la hembra capturada en esta localidad (autor: Pedro López).

Tabla 1. Índices de abundancia de *N. lasiopterus* en los sectores andaluz y castellano-manchego de la Cordillera Prebética. CA (constancia de aparición): porcentaje de muestreos en los que se ha capturado la especie. FA (frecuencia de aparición): porcentaje de cuadrículas UTM 10x10 donde ha aparecido la especie respecto al total de cuadrículas prospectadas. D1: media de capturas por muestreo dividida entre 10. D2 (esfuerzo de captura): [número total de individuos capturados/(total de horas de muestreo x total de metros de red)] x 1000.

	ZEC Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén; Ibáñez <i>et al.</i> 2012)	ZEC-ZEPA Sierra de Alcaraz (Albacete; presente estudio)
CA	20,9%	7,4%
FA	36,4%	14,3%
D1	0,093	0,007
D2	0,260	0,027

todo lo contrario (MITECO 2024). Teniendo en cuenta que los pícidos parecen evitar los árboles de esta última especie para construir sus nidos (Badis & Hamdi 2022, La Mantia *et al.* 2022, Villanúa *et al.* 2022, datos propios), mientras que seleccionan con mayor frecuencia los ejemplares de *P. nigra* para excavarlos (Sande 2016), la mayor disponibilidad de refugios potenciales en las sierras andaluzas podría ser uno de los factores de su aparente mayor abundancia respecto a nuestra área de estudio. Un aumento del esfuerzo de muestreo ayudaría a aclarar esta hipótesis y a dilucidar cómo afectan la composición y estructura de las masas arbóreas y el

modelo de gestión forestal a la selección de refugio y de hábitat y a la distribución y abundancia de este murciélago, cuya presencia es un indicador del buen estado de conservación de las masas forestales que ocupa en este sector de la península ibérica.

Agradecimientos

A todos los voluntarios, propietarios, trabajadores y administraciones que nos han facilitado nuestro trabajo durante los últimos cinco años de seguimientos y, en particular, a Carmen Martínez y Pedro López, que nos acompañaron muchas otras, y también las noches que se capturaron los protagonistas de esta nota.

Referencias

- Badis M. & Hamdi N. 2022. Nest-site characteristics of Levaillant's Woodpecker, *Picus vaillantii*, endemic to North Africa. *Ostrich*, 93 (1): 70-77. DOI: [10.2989/00306525.2022.2048719](https://doi.org/10.2989/00306525.2022.2048719)
- Garin I., Aihartza J., Goiti U., Arrizabalaga-Escudero A., Noguera J. & Ibáñez C. 2019. Bats from different foraging guilds prey upon the pine processionary moth. *PeerJ*, 7, e7169. DOI: [10.7717/peerj.7169](https://doi.org/10.7717/peerj.7169)
- Ibáñez C. & Juste J. 2023. Greater Noctule Bat, *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780). Pp: 439-462. In: D. Russo (ed). *Chiroptera, Handbook of the Mammals of Europe*. Springer Nature Switzerland AG 2023. DOI: [10.1007/978-3-030-44029-9_65](https://doi.org/10.1007/978-3-030-44029-9_65)
- Ibáñez C., Noguera J., Puig X., Juste J., Schreur G. & Fijo A. 2012. *Sistemas de Gestión de las Poblaciones de Murciélagos Forestales de Andalucía. Informe Final*. Estación Biológica de Doñana. Junta de Andalucía. Informe inédito.
- La Mantia T., Spoto M. & Massa B. 2002. The colonisation of the Great Spotted Woodpecker (*Picoides major* L.) in Eucalypt woods and Popular Cultivations in Sicily. *Ecologia Mediterranea*, 28 (2): 65-73. DOI: [10.3406/ecmed.2002.1575](https://doi.org/10.3406/ecmed.2002.1575)
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 2024. Servidor cartográfico (WMS). <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/servidor-cartografico-wms-.html>. Accedido el 9 de julio de 2024.
- Monteagudo L.A. & García-Oliva J. 2016. Contribución al conocimiento de los murciélagos (O. Chiroptera) y propuestas de mejora de su hábitat en zonas verdes de Albacete. Pp. 284-292. En: Blanco D., Fajardo J., Ferrandis P., Gómez J., Picazo J., Sanz D. & Verde A. (coord.). *Actas de las III Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense (Albacete, 5 al 8 de octubre de 2016)*: 284-292.
- Russ J. (ed.). 2021. *Bat Calls of Britain and Europe: A Guide to Species Identification*. Pelagic Publishing, Exeter. 748 pp.
- Sande N. 2016. *Dead wood structures and tree microhabitats in Pinus nigra forests of varying management histories in Catalonia*. Master Thesis, Erasmus Mundus European Forestry. University of Lleida - University of Eastern Finland. 36 pp.
- SECEMU Colaboradores. 2023. *Mapas de Distribución de Especies de Murciélagos de España en cuadrículas de 50x50 km (datos 2001-2021)*. <https://secemu.org/murcielagos/mapas-de-distribucion>. Accedido el 9 de julio de 2024.
- Villanúa D., Lizarraga A., Campión D., Senosiain A., Gorospe G. & Cabodevilla X. 2022. Nest site selection of the Iberian Green Woodpecker (*Picus sharpei*) in three biogeographical regions. *Journal of Ornithology*, 164: 115-123. DOI: [10.1007/s10336-022-02024-w](https://doi.org/10.1007/s10336-022-02024-w)

Recibido: 19 de julio de 2024
 Aceptado: 6 de marzo de 2025
 Editor asociado Óscar de Paz