

NOTAS BREVES

PRIMEROS DATOS DE RADIOSEGUIMIENTO DE MURCIÉLAGOS FORESTALES EN EL SURESTE IBÉRICO

Sarah DÍAZ-GARCÍA¹

Ángel GUARDIOLA¹

Jorge M. SÁNCHEZ-BALIBREA¹

Pedro SÁNCHEZ-POVEDA¹

Jose MANUEL ZAMORA¹

Recibido: 14 de septiembre de 2022

Aprobado: 22 de noviembre de 2022

Cómo citar este artículo:

Díaz-García, S., Guardiola, A., Sánchez-Balibrea, J., Sánchez-Poveda, P y Zamora, J. M. (2022). Primeros datos de radioseguimiento de murciélagos forestales en el sureste ibérico. *Sabuco*, 16: 132-136. http://doi.org/10.37927/sabuco.16_6

RESUMEN

Con objeto de localizar los refugios diurnos utilizados por diferentes especies de murciélagos forestales en cuatro localidades montañosas del sureste ibérico, se marcaron con radioemisores varios ejemplares de murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus*), murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteinii*) y nóctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*). La mayoría de ejemplares relocalizados se detectaron en un radio de 3 km en torno al punto de marcaje. Se localizaron tres refugios en cavidades de árboles viejos y cinco en grietas de cortados rocosos.

Palabras clave: murciélagos forestales, radiorastreo, sureste ibérico

ABSTRACT

Several specimens of Barbastelle bats (*Barbastella barbastellus*), Bechstein's bat (*Myotis bechsteinii*) and Lesser noctule (*Nyctalus leisleri*) were marked with radio transmitters to locate their roost in four mountainous localities in southeastern Iberia. Relocated specimens were detected within a radius of 3 km around the marking point. Three shelters were located in old trees cavities and five in rocky cliffs cracks.

Key words: forest bats, radiotracking, southeastern Iberia

Los murciélagos forestales estrictos mantienen una estrecha relación con los ambientes forestales, que les proporcionan refugios y áreas de alimentación a lo largo de su ciclo vital. La existencia de bosques maduros con árbo-

¹ Asociación de Naturalistas del Sureste.

Autor para la correspondencia: murcielagos@asociacionanse.org

les viejos favorece la presencia y diversidad de estructuras que pueden servir como refugio a estas especies. Los murciélagos forestales son el grupo de quirópteros menos estudiados en la península ibérica, siendo la información relativa a su distribución y ecología particularmente deficitaria en el sureste ibérico (Guixé y Camprodón, 2018). Con objeto de aportar nuevos datos sobre la presencia y el uso del hábitat que estos mamíferos realizan en el sureste ibérico, entre 2020 y 2022 se realizaron diversos muestreos en ambientes forestales de las sierras del NO de la Región de Murcia y sur de Albacete.

En el marco de estos estudios durante los meses de agosto de 2021 y 2022, se procedió al marcaje con radioemisores de 11 murciélagos de bosque (*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) (figura 2), 4 nóctulos pequeños (*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817) (figura 3) y un murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817) (figura 4). Esta técnica ha sido ampliamente utilizada en el estudio del uso del espacio y los desplazamientos de muchas especies de quirópteros (O'Mara *et al.*, 2014).

Los ejemplares se capturaron mediante redes de niebla sobre bebederos artificiales y riachuelos (figura 1). Se marcaron con anilla metálica (remite SECEMU) y fueron equipados con un radioemisor en miniatura (Lotek LTD, modelo PicoPip Ag379, 0,4 g de peso). La localización posterior mediante radioseguimiento consistió en una búsqueda intensiva por la red de carreteras, caminos y pistas forestales, en un radio de unos 15 km en torno a los puntos de marcaje, con la ayuda de sendos receptores modelo Biotrack y Ayama, conectados a una antena Yagi de 3 elementos.

De los 16 ejemplares marcados, 14 fueron relocalizados, siempre a poca distancia de los puntos de captura (rango: 0 - 3 200 m). Se pudieron identificar varios refugios en grietas y oquedades de árboles añosos: un nóctulo pequeño en un pino laricio (*Pinus nigra*, J. F. Arnold (1785)), un murciélago ratonero forestal en una encina muerta (*Quercus rotundifolia*, Lam. (1785)) y un murciélago de bosque en un chopo (*Populus* sp.). No obstante, el hallazgo más novedoso fue la localización de 5 murciélagos de bosque ocupando fisuras de cortados rocosos (uno de ellos el mismo individuo localizado un día después en el chopo mencionado), lo que resulta poco usual en una especie que habitualmente selecciona árboles viejos para cobijarse bajo sus cortezas desprendidas (Görföl *et al.*, 2019; Russo *et al.*, 2020).

Las capturas de estos ejemplares constituyen, además, las primeras que se realizan para estas especies en el ámbito de este estudio. La presencia de murciélagos forestales en el NO de la Región de Murcia y el sur de Albacete constituye un indicador de la calidad ecológica de los bosques de este territorio (EUROPARC-España, 2017) y debería obligar a las administraciones competentes a integrar su conservación en las políticas forestales y a considerarlos en la gestión de los espacios de la Red Natura 2000.

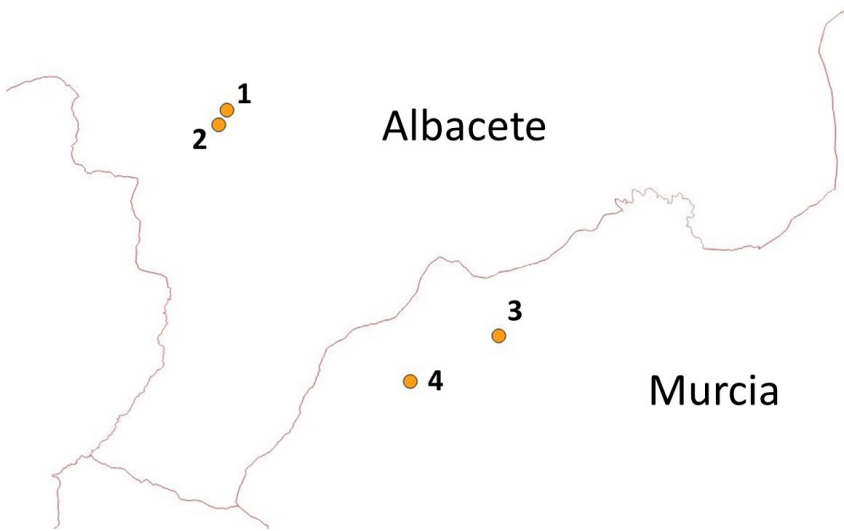


Figura 1. Localidades de captura, especies y número de individuos marcados. 1: balsa de La Guitarra (UTM: 556429-4258616; 986 m s.n.m.; Molinicos, P. N. de los Calares del Mundo y de la Sima, Albacete); Bbar (6); Mbec (1); Nlei (2). 2: balsa del Cortijo de Segundo (UTM: 555400-4256773; 1229 m s.n.m.; Molinicos, P. N. de los Calares del Mundo y de la Sima, Albacete); Bbar (2); Nlei (2); 3: Río Alharabe (UTM: 590611-4230249; 699 m s.n.m; Moratalla, Murcia); Bbar (2). 4: balsa de Fuente Mellinas (UTM: 579485-4224511; 1195 m s.n.m.; Moratalla, Murcia); Bbar (1). Bbar: *Barbastella barbastellus*; Mbec: *Myotis bechsteinii*; Nlei: *Nyctalus leisleri*.



Figura 2. Murciélago de bosque o Barbastela (*Barbastella barbastellus*) capturado en Moratalla para su marcaje. Fotografía: Jorge Sánchez-Balibrea.



Figura 3. Nóctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*) capturado en la balsa de la Guitarra (Molinicos). Se aprecia el radioemisor colocado en el dorso del animal. Fotografía: Jorge Sánchez-Balibrea.



Figura 4. Murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteinii*) marcado en la balsa de la Guitarra (Molinicos) con un radioemisor. Se observa la antena sobresaliendo por detrás del animal. Fotografía: Jorge Sánchez-Balibrea.

AGRADECIMIENTOS

A FontVella S.L., entidad financiadora del Proyecto NaturAqua 2000, en el marco del cual se desarrolló el trabajo de campo para el presente estudio. A los colaboradores en éste último: A. Fernández, Á. Tórtola, C. Martínez, G. González, J. Soto, L. Aznar, M. Tórtola, P. Espinosa, P. López, S. Conesa, T. López, B. Robles y J. A. Pujol. La Asociación Ulula cedió material de radioseguimiento y la empresa Ideas Medioambientales S.L. material logístico. Ramón Navia facilitó alojamiento durante las campañas de marcaje y radioseguimiento. A la Subdirección General de Política del Medio Natural (CARM) y a la Delegación Provincial en Albacete de la Consejería de Desarrollo Sostenible de la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha por los permisos para la captura y manejo de murciélagos.

BIBLIOGRAFÍA

- Görföl, T., Hága, K. y Dombi, I. (2019). Roost selection of barbastelle bats (*Barbastella barbastellus*) in an intensively managed floodplain forest: implications for conservation. *North-Western Journal of Zoology*, 15 (2): 184-186.
- Guixé, D. y Camprodon, J. (2018). *Manual de conservación y seguimiento de los quirópteros forestales*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 272 pp.
- EUROPARC-España. (2017). *Los bosques maduros: características y valor de conservación*. Ed. Fundación Fernando González Bernaldez, Madrid.
- O'Mara, M. T., Wikelski, M. y Dechmann, D. K. N. (2014). 50 years of bat tracking: device attachment and future directions. *Methods in Ecology and Evolution*, 5, 311-319.
- Russo, D., Salinas-Ramos, V.B. y Ancillotto, L. (2020). Barbastelle Bat *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774). En: Hackländer, K., Zachos, F.E. (eds) *Handbook of the Mammals of Europe*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-65038-8_43-1.