

PRIMEROS DATOS SOBRE EL MURCIÉLAGO DE NATHUSIUS *Pipistrellus nathusii* (KEYSERLING Y BLASIUS, 1839) EN LA REGIÓN DE MURCIA

FULGENCIO LISÓN¹, NÉSTOR D. YELO^{1,2}, MANUEL BALSALOBRE² Y JOSÉ F. CALVO¹

1. Depto. de Ecología e Hidrología. Univ. de Murcia. Campus de Espinardo, 30100 Murcia.

2. Centro de Visitantes y Gestión "Ricardo Codornú". Parque Regional de Sierra Espuña. Alhama de Murcia. Murcia.

RESUMEN

Se cita por primera vez la presencia del murciélago de Nathusius, *Pipistrellus nathusii*, en la Región de Murcia (sureste de España). Se observaron y capturaron cierto número de individuos en el Parque Regional de Sierra Espuña, un espacio natural de carácter forestal, cuyas formaciones boscosas están compuestas principalmente por pino carrasco (*Pinus halepensis*). Los individuos de *Pipistrellus nathusii* formaban parte de una colonia (50 individuos aproximadamente), localizada a 760 m de altitud, en la cual la especie dominante era *Pipistrellus kuhlii*. La mayor parte de los individuos de la colonia fue examinada en mano, anotándose sus características biométricas. Esta información representa una importante contribución al escaso conocimiento de la distribución de esta especie en la Península Ibérica, y constituye la primera cita para la fauna quiropterológica de la Región de Murcia.

Palabras clave: distribución, murciélago de Nathusius, murciélagos forestales, *Pipistrellus nathusii*, Región de Murcia.

ABSTRACT

First recording of Nathusius' Pipistrelle Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839) in the Region of Murcia

This is the first reference to the presence of Nathusius's pipistrelle, *Pipistrellus nathusii*, in the region of Murcia (SE Spain). Specimens were observed and captured in the Sierra Espuña Regional Park, a natural protected area, with forests mainly composed of Aleppo Pine (*Pinus halepensis*). The individuals of *Pipistrellus nathusii* formed part of a colony of approximately 50 individuals, located 760 m above sea level, where the main species was *Pipistrellus kuhlii*. Most of the individuals forming the colony was examined by hand, taking note of their biometric characteristics. This record represents an important contribution to the scarce knowledge of the distribution of this species in the Iberian Peninsula, and is the first reference for the bat fauna of the Region of Murcia.

Keywords: distribution, forest bats, Nathusius' Pipistrelle, *Pipistrellus nathusii*, Region of Murcia.

INTRODUCCIÓN

El murciélago de Nathusius *Pipistrellus nathusii* (Keyserling y Blasius, 1839) es un murciélago de pequeño tamaño y hábitos forestales. Su área de distribución en la Península Ibérica no se conoce con precisión debido a que se confunde fácilmente con *Pipistrellus kuhlii* y *Pipistrellus pipistrellus*, y porque se trata además de una especie migradora típica (Ibáñez 1998).

Aparece distribuido por toda el área Paleártica, desde Europa hasta la región Transcaucásica. En Europa esta representado desde el Atlántico hasta los Urales y desde el Mediterráneo hasta Escocia, sureste de Suecia y sur de Finlandia. En España ha sido citado principalmente en áreas del Norte (Picos de Europa y País Vasco) y litoral catalán, donde se ha confirmado recientemente la presencia de una población estable (Flaquer et al. 2005). Las citas correspondientes al Levante son puestas en duda por su posible confusión con *Pipistrellus kuhlii* (Rodríguez-Muñoz 2002). Hasta el presente su presencia en la Región de Murcia era desconocida, no apareciendo citado en diferentes trabajos de ámbito regional (Guardiola et al. 1991, Robledano et al. 2003) o local (Guardiola 2003).

En este trabajo comunicamos el hallazgo de una población de esta especie en el Parque Regional de Sierra Espuña, una extensa masa forestal de 17.804 ha localizada en el centro de la Región de Murcia. Se trata de un macizo montañoso con altitudes entre 600 y 1.585 m.s.n.m., cuyo paisaje forestal, producto de las repoblaciones llevadas a cabo a principios del siglo XX (Baraza 1999), está compuesto principalmente por pino carrasco (*Pinus halepensis*), y en menor medida por carrascas (*Quercus rotundifolia*), pino negral (*Pinus pinaster*) y pino blanco (*Pinus nigra*).

MATERIAL Y MÉTODOS

Como parte de un estudio de inventario y seguimiento de la fauna del Parque Regional de Sierra Espuña, durante 2005 se vienen realizando muestreos sistemáticos para la identificación de especies de quirópteros, así como prospecciones para la localización de sus refugios. Uno de estos refugios fue localizado en las proximidades de un área recreativa, situado en las instalaciones de un mendero, a 760 m de altitud. La colonia detectada estaba compuesta por unos 50 ejemplares de diferentes especies. Los murciélagos se encontraban situados entre las grietas de las vigas de madera empleadas en la construcción. Posteriormente se comprobó que la colonia utiliza otro refugio alternativo (situado a 900 m de

distancia del anterior), ubicado en el compartimento del tambor de la persiana de uno de los ventanales de un edificio en ruinas.

El muestreo de la colonia se realizó entre los meses de marzo y mayo de 2005. Todos los individuos que pudieron ser capturados (44 en total) fueron medidos y pesados *in situ*, anotándose detalles de su coloración y dentición. Las medidas se realizaron con un calibre de acero de precisión 0,5 mm y los pesos con una balanza de 0,1 g de precisión. Los detalles de la dentición se examinaron con una lupa de mano de 9 aumentos. Para determinar las especies se emplearon las claves de Dietz y von Helversen (2004). Con objeto de alterar lo menos posible a los individuos examinados, las medidas se tomaron inmediatamente después de ser capturados. El tiempo de manipulación fue de pocos minutos en todos los casos.

RESULTADOS

Mediante el uso de las claves de identificación para murciélagos europeos de Dietz y von Helversen (2004) se determinó la presencia en la colonia de 8 individuos de murciélago de Nathusius (cinco hembras y tres machos). Según estas claves, la identificación se fundamentó en los caracteres dentarios distintivos de la especie: presencia del primer incisivo superior (I^1) bicúspide, segundo incisivo (I^2) más largo que la segunda cúspide del I^1 , primer premolar superior (P^1) alineado exteriormente con el resto de los dientes y presencia de diastema entre los incisivos I_2 e I_3 (véase también Rodríguez-Muñoz 2002). Estos individuos presentaban también otros caracteres adicionales distintivos de *Pipistrellus nathusii*: coloración del pelaje dorsal y ventral, presencia de una franja blanco-amari-llenta en el margen del ala que une el quinto dedo con la tibia, disposición de la nerviación del ala y morfología del pene en los machos (Dietz y von Helversen 2004). Las medidas biométricas (longitud del antebrazo, longitud del 5º dedo y longitud del 3º dedo) se encontraron dentro del rango de valores característico de la especie, aunque no pueden considerarse como rasgos distintivos por su solapamiento con los de otras especies del género. En la Tabla 1 se muestran algunas de las características biométricas de los ocho ejemplares de murciélago de Nathusius.

Entre los ejemplares capturados se identificaron también 19 individuos de murciélago de borde claro, *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817), 13 de murciélago enano, *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774), tres de murciélago de Cabrera,

Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825) y un murciélago montañoero, *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837).

Tabla 1
Características biométricas de los individuos de *Pipistrellus nathusii* capturados en el Parque Regional de Sierra Espuña.

Biometric characteristics of the individuals of Pipistrellus nathusii captured in Sierra Espuña Regional Park.

Sexo	Peso (g)	Antebrazo (mm)	3º Dedo (mm)	5º Dedo (mm)
♀	6,8	36,0	61,0	43,0
♀	5,5	34,0	61,0	45,0
♀	4,9	33,0	61,0	44,0
♂	4,7	32,5	55,0	45,0
♂	5,5	33,0	58,0	46,0
♀	6,3	35,0	60,5	40,0
♀	6,5	35,0	61,0	46,0
♂	5,8	36,0	61,5	46,0

DISCUSIÓN

La presencia de un número relativamente elevado de ejemplares en la colonia descubierta, incluidos ejemplares de ambos sexos, sugiere que la población de esta especie podría encontrarse ampliamente distribuida en la zona de estudio. Además, podría presentar un carácter residente, ya que tenemos conocimiento de que la colonia existe desde al menos 2003, aunque no es posible asegurar que haya contado con la presencia regular de *Pipistrellus nathusii*.

Del murciélago de Nathusius se ha señalado su marcado carácter forestal. Suele habitar agujeros y grietas de árboles, cajas artificiales y rendijas de edificaciones o muros (Rodríguez-Muñoz 2002), elementos estructurales del paisaje que se encuentran en abundancia dentro del Parque Regional de Sierra Espuña.

La especie se ha citado raramente en el levante peninsular, y aunque se recogen algunas citas en los límites regionales de Murcia, tanto en las provincias de Albacete como en la de Alicante, recientemente se ha sugerido que los ejemplares podrían haber sido confundidos con *Pipistrellus kuhlii* (Rodríguez-Muñoz 2002). Sin embargo, diversas citas antiguas de la presencia de la especie en Valencia (Rodríguez-Muñoz 2002, Monsalve et al. 2003), así como la presencia confirmada recientemente en litoral catalán (Ruiz et al. 2003, Flaquer et al. 2005), sugieren que la distribución de esta especie en el entorno del Mediterráneo es más amplia de lo establecido hasta la fecha.

La información disponible sobre la fauna de quirópteros en la Región de Murcia es todavía muy escasa, por lo que es necesario abordar el estudio de la distribución y estatus de las especies más amenazadas, así como profundizar en el conocimiento de *Pipistrellus nathusii*, que se cita aquí por primera vez en Murcia, y que por lo tanto no goza de ninguna figura de protección específica. A nivel nacional está catalogado de Interés Especial (R.D. 439/1990), y aparece en el Anejo IV de la Directiva 92/43/CEE. En el Libro Rojo de los Vertebrados de España, 1992, se le considera Extinta (EX). Hasta ahora sólo se han dictado figuras de protección en Cataluña, País Vasco, Navarra y Extremadura.

La principal amenaza para esta especie, típicamente forestal, es la falta de árboles viejos o maduros donde se refugia en grietas o bajo la corteza. Por ello, ante la aparente escasez de este tipo de hábitat en los pinares mediterráneos, es necesario profundizar en el estudio de su distribución y abundancia, y valorar la necesidad del incremento de refugios mediante la instalación de cajas para murciélagos. Por otro lado, es recomendable la consideración de esta especie y sus requerimientos de hábitat en la gestión forestal adaptativa que se desarrolla en este espacio protegido.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al equipo humano del Parque Regional de Sierra Espuña, especialmente a su Director-Conservador, Juan de Dios Cabezas, por apostar decididamente por el estudio y conservación de los quirópteros. Queremos igualmente agradecer a Ángeles Haz su inestimable ayuda durante las tareas de muestreo y medición de los ejemplares. Carlos González Revelles y José Antonio Palazón colaboraron también en diversas fases del trabajo. Jesús Benzal aportó valiosos comentarios que han contribuido a mejorar sustancialmente el manuscrito original.

REFERENCIAS

- BARAZA, F. (coord) (1999). *Los hábitats comunitarios en la Región de Murcia*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Murcia.
- DIETZ, C. y O. VON-HELVERSEN (2004). *Illustrated Identification key to the bats of Europe*. Electronic Publication v. 1.0. URL: <http://www.biologie.uni-erlangen.de/zoo2/ovh/>
- FLAQUER, C., R. RUIZ-JARILLO, I. TORRE Y A. ARRIZABALAGA (2005). First resident population of *Pipistrellus nathusii* (Keyserling and Blasius, 1839) in the Iberian Peninsula. *Acta Chiropterologica*, 7: 183-188.
- GUARDIOLA, A., M. P. FERNÁNDEZ Y G. GONZALO (1991). *Los quirópteros de la Región de Murcia: Status, distribución y conservación*. Agencia Regional para el Medio Ambiente y la Naturaleza. Región de Murcia. Inédito.
- GUARDIOLA, A. (2003). *Informe preliminar sobre la comunidad de quirópteros del Parque Regional de Sierra Espuña*. AMBIENTAL S.L. Consejería de Agricultura, Agua y Medioambiente de la Región de Murcia. Inédito.
- IBÁÑEZ, C. (1998). *Orden Chiroptera*. Pp: 114-218. En: J. C. Blanco (ed). *Mamíferos de España; Volumen I: Insectívoros, Quirópteros, Primates y Carnívoros de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*. Planeta, Barcelona.
- MONSALVE, M. A., D. ALMENAR, A. ALCOCER Y A. MONSORIU (2003). Los murciélagos de la Comunidad Valenciana. *SEDECK*, 4: 22-33.
- RODRÍGUEZ-MUÑOZ, R. (2002). *Pipistrellus nathusii* (Keyserling y Blasius, 1839). Pp: 178-181. En: L. J. Palomo y J. Gisbert (eds). *Atlas de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SECEM-SECEMU, Madrid.
- ROBLEDANO, F., J. F. CALVO, V. HERNÁNDEZ Y E. ALEDO (2003). *Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia y Catálogo Regional de los Vertebrados Amenazados*. Instituto de Ciencias Sociales y Ambientales. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia. Inédito.
- RUIZ, R., C. FLAQUER Y A. ARRIZABALAGA (2003). Hallada una agrupación de murciélagos de Nathusius (*Pipistrellus nathusii* Keyserling y Blasius, 1839) en el Delta del Ebro. Cataluña. *II Jornadas sobre Estudio y Conservación de los Murciélagos*. SECEMU.