

PRIMEROS DATOS SOBRE EL MURCIÉLAGO BIGOTUDO *Myotis mystacinus* (KUHL, 1817) EN GALICIA

P. GALÁN

Depto de Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía. Fac. de Ciencias. Univ. de A Coruña.
Campus da Zapateira, s/n. 15071-A Coruña (e-mail: pgalan@udc.es)

RESUMEN

Se cita por primera vez la presencia del Murciélagos Bigotudo, *Myotis mystacinus*, en Galicia (Noroeste de España). Un cierto número de individuos fueron observados en el Parque Natural de las Fragas del Eume (provincia de A Coruña), en una zona boscosa (con *Alnus glutinosa* y *Quercus robur*) de baja altitud (40 m sobre el nivel del mar). Seis de estos individuos pudieron ser examinados en mano, indicándose en esta nota sus características biométricas, así como las características del hábitat donde se encontraban. Esta cita representa una contribución al escaso conocimiento de la distribución de esta especie en la Península Ibérica.

Palabras clave: distribución, Galicia, Murciélagos Bigotudo, *Myotis mystacinus*, Península Ibérica, Quirópteros

ABSTRACT

First records about the Whiskered Bat Myotis mystacinus (Kuhl, 1817) in Galicia

The Whiskered Bat, *Myotis mystacinus*, is cited for the first time for Galicia (NW Spain). A number of specimens have been observed in a woody area (with *Alnus glutinosa* and *Quercus robur*) at low altitude (40 m above sea-level) in the Fragas del Eume Natural Park (A Coruña province). Six specimens could be examined in the hand and its biometrics characteristics are presented, as well as the habitat characteristics of the locality. This record is a contribution to the scarce knowledge of the presence and distribution of this bat in the Iberian Peninsula.

Key words: Bats, Distribution, Galicia, Iberian Peninsula, *Myotis mystacinus*, Whiskered Bat

INTRODUCCIÓN

El Murciélagos Bigotudo *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817) es una especie de amplia distribución paleártica, que ocupa gran parte de Europa, excepto Escocia y el norte de los Países Escandinavos (Mitchell-Jones et al. 1999). Su área principal de distribución es Centroeuropa, disminuyendo su densidad poblacional en un gradiente norte-sur, hasta ser considerada como rara en el sur de Europa (Schober y Grimmberger 1996, Mitchell-Jones et al. 1999). Su distribución en la Península Ibérica es aún mal conocida, pero los datos disponibles indican que su presencia se circunscribe a los macizos montañosos de la mitad septentrional, sobre todo en zonas boscosas (Benzal et al. 1991, Blanco y González 1992, Mitchell-Jones et al. 1999).

En cuanto al cuadrante noroccidental de la Península, Benzal et al. (1991) recogen citas de las provincias de León y de Asturias, opinando que, pese a ser una

especie poco observada, es probable que se encuentre bien representada en los distintos sistemas montañosos de toda la mitad septentrional de la Península Ibérica. Sin embargo, hasta el presente no ha sido citado en Galicia, no apareciendo reflejado en el Atlas de Vertebrados de esta Comunidad (Chouza y Cid 1995), ni en las distintas revisiones que se han realizado sobre la fauna de quirópteros de Galicia (Giménez et al. 1985, González-Prieto et al. 1986, 1991, Sánchez Canals y Guitián 1988, Carro et al. 1997).

En la presente nota comunicamos el hallazgo de una población de esta especie en una zona de baja altitud de la provincia de A Coruña, en el extremo noroccidental de la Península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante el curso de unas prospecciones faunísticas realizadas en el Parque Natural de las Fragas del Eume (A Coruña), se localizaron una serie de murciélagos en una casa de muros de piedra, situada en las proximidades del río Eume y rodeada de bosque caducifolio. (UTM: 29T NJ70). Esta construcción, de unos 100 m² y 4 m de altura, está deshabitada, aunque no en ruinas. Uno de los individuos se encontraba en un grieta de un muro exterior orientado al este, a 3 m de altura; otros cinco individuos se encontraron agrupados bajo una de las tejas de pizarra que componían el tejado de esta construcción. Unos días más tarde se pudo localizar otro individuo de las mismas características morfológicas que los anteriores, refugiado en una grieta de un muro de una casa en ruinas situada a unos 500 metros de la anterior. Otro individuo más fue localizado en uno de los muros de la casa que acoge a la colonia, expuesto al sol y a unos 3 metros de altura. Estos dos individuos no fueron medidos, siendo liberados tras comprobar que su aspecto coincidía con los otros ejemplares examinados.

El Parque Natural de las Fragas del Eume es una extensa masa forestal situada en una angosta garganta fluvial, con predominio de especies arbóreas caducifolias y abundancia de árboles viejos, así como también numerosos afloramientos rocosos. El medio donde se realizó el hallazgo es un bosque caducifolio de ribera, dominado por el aliso, *Alnus glutinosa* (de la asociación *Senecio bayonensis-Alnetum glutinosae*), en la inmediata proximidad del río, mezclado con un robledal mixto, dominado por el roble carvallo, *Quercus robur* (de la asociación *Blechno spicantis-Quercetum roboris*), que cubre las laderas y aparece ya a pocos metros de la ribera (Rivas Martínez 1987, Izco 1994).

El muestreo se realizó entre el 25 de marzo y el 10 de abril de 2000. Los individuos se pudieron localizar gracias a los chillidos que emitían desde sus refugios, bajo las tejas. Además del grupo de cinco localizado bajo una teja, también se

pudieron oír chillidos similares bajo otras, por lo que deberían encontrarse en el lugar más individuos de los examinados. Sin embargo, dada la dificultad de desplazamiento por el tejado y ante el temor de alterar el hábitat de reposo de esta colonia, no se levantaron más tejas. Únicamente se trató de registrar el número de ellas bajo las cuales se oían chillidos, para intentar realizar una estima del tamaño de la población. También se examinaron las grietas de los muros exteriores de esta edificación y de construcciones en ruinas próximas.

Todos los individuos recogidos fueron medidos, pesados y fotografiados *in situ*, anotándose también detalles de su coloración y dentición, siendo a continuación liberados. Las medidas se realizaron con un calibre de acero de precisión 0,1 mm y los pesos con un dinamómetro Pesola de 0,1 g de precisión. Los detalles de la dentición se examinaron con una lupa de mano de 9 aumentos. Con objeto de alterar lo menos posible a los individuos examinados, todas las medidas se tomaron inmediatamente después de ser capturados, tratando de liberarlos lo más pronto posible. El tiempo de manipulación fue de pocos minutos en todos los casos. Los datos biométricos tomados fueron los habituales en quirópteros (longitud del antebrazo, del pie, peso, etc.).

RESULTADOS

Las características biométricas de los seis individuos analizados se indican en la Tabla 1. Estas características, así como otros rasgos morfológicos nos permitieron identificarlos como *Myotis mystacinus*, especialmente su reducida talla, las proporciones del pie y el espolón, la forma de lanceta afilada y larga del trago, el hecho de que la punta de la oreja sobrepasara el extremo del hocico al extenderla hacia delante y la coloración (figura 1). En las inmediaciones de esta zona habíamos podido observar con anterioridad la presencia del Murciélagos de Ribera, *Myotis daubentonii*, especie de fácil confusión con *M. mystacinus*, pero de coloración más contrastada entre el vientre y el dorso, y diferentes proporciones de la oreja, el trago y el pie posterior.

Por el número de tejas bajo las cuales se oían emisiones de sonido de esta especie, el número de individuos que integra la población no debe ser inferior a los 20-30. Los seis ejemplares examinados eran todos machos adultos, por lo que posiblemente se trate de un refugio diurno sólo de ejemplares de éste sexo.

DISCUSIÓN

La presencia de un número relativamente elevado de ejemplares en la colonia descubierta, además de otro en unas ruinas de las inmediaciones, nos lleva a pensar que la población podría encontrarse ampliamente distribuida en la zona de estudio y además con carácter residente, ya que la especie se considera sedentaria

según Schober y Grimmberger (1996). También existe la posibilidad de que se ubique en distintos tipos de refugios, tanto afloramientos rocosos de carácter natural (muy frecuentes en la zona), como en diversas construcciones de origen antrópico. El hecho de que esta población haya podido pasar desapercibida hasta la fecha, puede deberse a que la información de que se dispone sobre la fauna de estos bosques es todavía escasa y, en el caso de los mamíferos, muy incompleta (Castro 1977, Vales 1992).

TABLA 1

Medidas de los individuos de *Myotis mystacinus* del Parque Natural de las Fragas del Eume (A Coruña). Todos ellos son machos adultos. Las longitudes en milímetros y el peso en gramos

Values of the body measures of Myotis mystacinus from the Fragas del Eume Natural Park (A Coruña, NW Spain). All the individuals are adult males. Length in mm and weight in g. Head and body length, tail length, forearm length, tibia length, foot length, calcar length, thumb length, ear length, tragus length, weight

	Media	Error Estándar	Varianza	Mínimo	Máximo	nº individuos
Longitud cabeza-cuerpo	43,97	1,11	4,95	42,6	47,3	6
Longitud de la cola	31,65	0,46	0,83	31,0	33,0	6
Longitud del antebrazo	36,07	0,32	0,63	35,1	37,2	6
Longitud de la tibia	17,38	0,30	0,44	16,6	18,3	6
Longitud del pie	7,58	0,40	0,80	6,4	8,7	6
Longitud del espolón	14,35	0,65	0,84	13,7	15,0	5
Longitud del primer dedo	5,10	0,15	0,07	4,8	5,3	5
Longitud de la oreja	10,80	0,30	0,46	9,7	11,3	5
Longitud del trago	4,80	0,24	0,29	4,0	5,3	5
Peso	5,27	0,56	0,94	4,2	6,1	5

Benzal et al. (1991) indican que el Murciélagos Bigotudo ocupa los pisos Montano y Subalpino dentro del dominio Eurosiberiano, mientras que en la región mediterránea aparece en el Oromediterráneo y en el Supramediterráneo, siempre por encima de los 1.000 m. Sin embargo, la población de las Fragas del Eume se encuentra situada en el piso Colino (dentro de la región Eurosiberiana), prácticamente al nivel del mar (40 m de altitud). Es interesante destacar que en estos bosques también se encuentran otras especies de vertebrados que son típicamente montanas en otras zonas del norte de la Península Ibérica, como la Rana Bermeja (*Rana temporaria*) y,

notablemente, la Lagartija Serrana (*Lacerta monticola*) (Galán 1982, Galán y Fernández 1993). Las características topográficas de la zona (valle fluvial fuertemente encajonado, con laderas de notable pendiente), así como la presencia de una densa masa boscosa caducifolia, dan lugar a unas condiciones de humedad y temperatura, entre otros factores, que permiten la presencia de estas especies al nivel del mar en estos puntos concretos.



Figura 1. Macho adulto de Murciélagos Bigotudo, *Myotis mystacinus*, de las Fragas del Eume, A Coruña (noroeste de España)

Adult male of Whiskered Bat, Myotis mystacinus, from Fragas del Eume, A Coruña (NW Spain)

Myotis mystacinus es considerada por el Real Decreto 439/90 como especie de “interés especial” (anexo II), por el Real Decreto 1997/95 (Directiva de Hábitats transferida a España) como especie “estrictamente protegida” (anexo IV), por el Convenio de Berna, anexo II (también “especie estrictamente protegida”) y, finalmente, por el Convenio de Bonn, como especie migratoria protegida (anexo II). La escasez de datos de que se dispone sobre ella en la Península, hace que sea considerada como Indeterminada (I) en el *Libro Rojo de los Vertebrados de España* (Blanco y González 1992). En cualquier caso, se trata de una especie muy escasa dentro del ámbito ibérico, y por ello muy sensible a las alteraciones que se

originen en el medio. Blanco y González (1992), Schober y Grimmberger (1996) y Alcalde y Paz (1997) señalan, como principales amenazas para esta especie, la alteración de los bosques, principalmente la eliminación de los árboles añosos, que utiliza como refugio. También la restauración inadecuada de las viejas edificaciones que albergan colonias, los tratamientos de la madera contra insectos xilófagos, así como el uso masivo de insecticidas agroforestales. Los bosques del Eume son un espacio protegido bajo la figura de Parque Natural desde el año 1997; sin embargo el mantenimiento de determinados usos tradicionales del suelo, como las talas controladas (que a veces afectan a árboles viejos), así como la masiva afluencia de visitantes durante los meses de verano, podrían suponer una amenaza para esta población. Debemos tener en cuenta que en otras especies de vertebrados que mantienen poblaciones residuales en estas zonas forestales de baja altitud, como la Lagartija Serrana (*Lacerta monticola*), ya se han constatado importantes regresiones en los últimos años, causadas principalmente por diferentes alteraciones del hábitat originadas por actividades humanas tales como incendios forestales, talas de bosque atlántico, plantaciones de eucaliptos, urbanización indiscriminada y la remodelación o eliminación de antiguas construcciones de piedra (Galán 1999). Tales impactos podrían incidir también de manera negativa sobre esta población de Murciélagos Bigotudo, que constituye la única conocida hasta la fecha en Galicia.

AGRADECIMIENTOS

Ricardo Ferreiro Sanjurjo y Daniel Constela Badía nos acompañaron en las prospecciones que permitieron encontrar estos ejemplares y aportaron datos del individuo localizado en las inmediaciones. Muy especialmente quiero mostrar mi agradecimiento a Jesús Benzal, quien confirmó la identificación de estos murciélagos mediante el examen de una serie de fotografías que les fueron tomadas.

Las prospecciones faunísticas realizadas en el Parque Natural de las Fragas del Eume se han realizado con los permisos oportunos de la Consellería de Medio Ambiente (Dirección Xeral de Montes e Medio Ambiente Natural) de la Xunta de Galicia.

REFERENCIAS

- ALCALDE, J. T. Y O. DE PAZ (1997). Situación actual de los murciélagos en la Península Ibérica. *Quercus*, 132: 18-22.
- BENZAL, J., O DE PAZ Y J. GISBERT (1991). Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares. Patrones biogeográficos de su distribución. Pp. 38-92. En: J. Benzal y O. de Paz (eds.). *Los murciélagos de España y Portugal*. ICONA, Colección Técnica, Madrid.
- BLANCO, J. C. Y J. L. GONZÁLEZ (Eds.) (1992). *Libro rojo de los vertebrados de España*. ICONA, Colección Técnica, Madrid. 714 pp.
- CARRO, F. R. FERNÁNDEZ Y A. MORAÑA (1997). Refugios importantes para los quirópteros en Galicia. *Ecología*, 11: 445-452.
- CASTRO, A. (1977). Sobre os vertebrados da Fraga de Caaveiro. *Bol. Soc. Galega Hist. Nat.*, 1: 105-116.

- CHOUZA, M. y R. CID (1995). Mamíferos. Pp. 171-322. En: Consello da Cultura Galega y Sociedade Galega de Historia Natural (eds.). *Atlas de Vertebrados de Galicia. Aproximación a la distribución de los Vertebrados terrestres de Galicia durante el quinquenio 1980-85. Tomo 1: Peixes, Anfibios, Reptiles e Mamíferos*. Agencia Gráfica, S. A., Santiago de Compostela.
- GALÁN, P. (1982). Nota sobre las *Lacerta monticola* Boulenger, 1905, de las zonas costeras del Norte de Galicia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 380-384.
- GALÁN, P. (1999). Declive y extinciones puntuales en poblaciones de baja altitud de *Lacerta monticola cantabrica*. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 10: 47-51.
- GALÁN, P. y G. FERNÁNDEZ (1993). *Anfibios e reptiles de Galicia*. Edicións Xerais, Vigo. 501 pp.
- GIMÉNEZ, J. R., J. GUITIÁN, S. BAS y A. CALLEJO (1985). Datos sobre los quirópteros de las cavidades naturales de Galicia. Distribución y censo. *Bol. Est. Cent. Ecol.*, 28: 3-7.
- GONZÁLEZ- PRIETO, S., A. VILLARINO, M. FREÁN y M. VILLARINO (1986). Algunos datos sobre quirópteros de Galicia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 13: 186-188.
- GONZÁLEZ- PRIETO, S., A. VILLARINO y M. FREÁN (1991). Distribución de los quirópteros de la provincia de Orense (noroeste de España). *Doñana, Acta Vertebrata*, 18: 101-112.
- IZCO, J. (1994). O bosque atlántico. Pp. 13-49. En: C. VALES (ed.). *Os bosques atlánticos europeos: status e conservación. O bosque atlántico en Galicia*. Bahía Edicións, A Coruña.
- MITCHELL-JONES, A. J., G. AMORI, W. BOGDANOWICZ, B. KRYSZTUFÉK, P. J. H. REIJNDERS, F. SPITZENBERGER, M. STUBBE, J. B. M. THISSEN, V. VOHRALÍK y J. ZIMA (1999). *Atlas of European Mammals*. The Academic Press, London. 496 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España. 1: 400000*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA, Madrid. 268 pp.
- SÁNCHEZ-CANALS, J. L. y J. GUITIÁN (1988). *Inventario dos Morcegos de Galicia. (Mammalia, Chiroptera)*. Cadernos da Área de Ciencias Biológicas (Inventarios). Seminario de Estudios Galegos, Vol. V. Ed. do Castro. O Castro-Sada, A Coruña. 25 pp.
- SCHÖBER, W. y E. GRIMMBERGER (1996). *Los murciélagos de España y de Europa*. Ed. Omega S. A., Barcelona. 237 pp.
- VALES, C. (1992). *Forgoselo, espacio natural*. Bahía Edicións, A Coruña. 80 pp.