

ZUBÍA	10	169-174	Logroño	1992
-------	----	---------	---------	------

**PRESENCIA DE DOS NUEVAS ESPECIES  
DE QUIRÓPTEROS  
(ORDEN CHIROPTERA, CLASE MAMMALIA)  
EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA\***

**P. T. Agirre-Mendi\*\***

**Carlos Ibáñez\*\*\***

RESUMEN

*Los autores revelan la presencia en la C. A. de La Rioja de dos especies de murciélagos (Orden Chiroptera, Clase Mammalia), que hasta la fecha no habían sido citadas en dicha región. Éstas son Myotis blythii (Tomes, 1857) en dos localidades, y Rhinolophus euryale Blasius, 1853 en nueve lugares distintos.*

*Palabras clave: Iberia, La Rioja, Myotis blythii, Rhinolophus euryale.*

*The authors show the presence of two bat species (Orden Chiroptera, Clase Mammalia) in the Comunidad Autónoma de La Rioja, that they had not been quoted till now. These species are Myotis blythii (Tomes, 1857) in two localities and Rhinolophus euryale Blasius, 1853 in nine locations diferents.*

*Key words: Iberia, La Rioja, Myotis blythii, Rhinolophus euryale.*

\* Recibido el 16 de diciembre de 1992. Aprobado el 20 de febrero de 1993.

\*\* Ldo. CC. Químicas. Ldo. CC. Biológicas. Profesor Agregado de Instituto. C/ Gran Vía 26-A, 26002 Logroño.

\*\*\* Colaborador Científico del C.S.I.C. Estación Biológica de Doñana. C/Avenida de M. Luisa s/n, Pabellón del Perú, 41013 Sevilla.

## 0. INTRODUCCIÓN

La Comunidad Autónoma de La Rioja es una pequeña región (5.040 Km<sup>2</sup> de extensión) situada en el centro del norte de la Península Ibérica y caracterizada, desde el punto de vista de su medio natural, por presentar una alta diversidad ecológica que se traduce en una notable riqueza de especies tanto animales como vegetales (De Juana, 1980; M.A.P.A., 1981; Verdú et al., 1986; Fernández et al., 1989; Gobierno de La Rioja, 1989; Agirre y Zaldívar, 1991).

Por otra parte, los murciélagos (Orden Chiroptera) constituyen el taxón dentro del grupo de los mamíferos (Clase Mammalia) con mayor número de especies, 25 en total, en la Península Ibérica (Benzal et al., 1991). A pesar de ello es el Orden de mamíferos menos estudiado en la historia científica de nuestro país e incluso de otros países desarrollados. En consecuencia se trata del grupo de mamíferos del que menos información científica se tiene en la actualidad (Schober and Grimmberger, 1987; Stebbings, 1988).

En función de estos factores, los autores del presente artículo decidimos proyectar y realizar un estudio corológico sobre el O. Chiroptera en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Este trabajo de distribución tipo "atlas zoogeográfico" se está desarrollando bajo análogas condiciones metodológicas a las que se están utilizando en la realización del "Atlas Mastozoológico de la C. A. de La Rioja" (Agirre y Zaldívar, 1991). Durante la realización de este proyecto se produjo el hallazgo de dos especies de murciélagos no citadas hasta ahora en dicha región.

## 1. MATERIALES Y MÉTODOS

Las técnicas utilizadas para detectar la presencia de murciélagos han sido lo más variadas posibles incluyendo visitas a refugios diurnos, nocturnos y de hibernación (Balcells, 1955, 1959; De Paz, 1984; Kunz, 1990), capturas con redes invisibles situadas en lugares y momentos adecuados (Mitchell-Jones, 1987; Kunz, 1990) y, por último, el uso de detectores de ultrasonidos (Ahlén, 1981, 1990; Kunz, 1990).

En el caso de que fuera necesaria la captura de ejemplares éstos fueron posteriormente liberados. Este trabajo ha sido realizado con la autorización preceptiva de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza del Gobierno de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

## 2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 2.1. *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Esta especie pudo ser detectada en dos localidades diferentes:

A/ Cavidad 1 (Brieva de Cameros); Coordenadas U.T.M. 30TWM 1968; Alt.1.250 m.s.m.; Fecha 10/08/1992.

Se trata de una cavidad situada en roquedo calizo (Weald) de grandes dimensiones, rodeado por pastizales montanos.

El único individuo capturado resultó ser un macho con testículos no escrotales y dientes algo gastados (¿adulto?), que presentaba en la cabeza la mancha clara típica de la especie. Las medidas realizadas fueron: Peso 23,5 gr. Antebrazo 56,0 mm.; Oreja 22,2 mm.; Longitud de la cola 57,3 mm.; Longitud serie dental superior (CM3) 9,1 mm.

B/ Cavidad 2 (Ventas del Baño); Coordenadas U.T.M. 30TWM9156; Alt. 460 m.s.m.; Fecha 12/09/1992.

Este refugio se sitúa en unas peñas formadas por calizas y microconglomerados silíceos (Jurásico Superior) en la ribera del río Alhama, rodeadas de huertas y cultivos de secano.

Se capturó una hembra joven que presentaba todavía porciones de cartílago sin osificar en las epífisis de los huesos largos de las alas, tonos grisáceos en el dorso y la dentición sin ninguna señal de desgaste. No poseía mancha alguna en la cabeza.

Peso 19,5 gr.; Antebrazo 58,6 mm.; Oreja 24,3 mm.; Longitud serie dental superior (CM3) 9,4 mm.

En ambos casos las medidas se ajustan bien a las dadas por Ruedi et al. (1990) y Arlettaz et al. (1991) para *Myotis blythii*, con la salvedad de la CM3 del ejemplar de Ventas del Baño que presenta un valor intermedio (*M. myotis-M. blythii*). Pensamos que esto puede ser debido a que la medida se tomó sobre el animal vivo y no sobre el cráneo preparado.

El escaso número de datos disponibles no permite establecer ningún patrón de distribución ni de selección de hábitat en el área de estudio. Su aparente rareza puede estar relacionada con la escasez de refugios (principalmente cuevas) en las zonas de menor altitud y más mediterráneas de la región ya que esta es una especie considerada de tipo mediterráneo (Palmeirim, 1990; Benzal et al.1991).

## 2.2. *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853

Los resultados obtenidos para esta especie quedan reflejados en las Tablas 1 y 2.

Las medidas del antebrazo indican que la población estudiada es de gran talla, puesto que se encuentran en el límite superior conocido para esta especie (Corbet, 1992; Schober and Grimmberger, 1987; Gallego, 1990).

*Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 presenta en nuestra región un amplio rango altitudinal, que va desde los 350 m.s.m. hasta los 1.300 m.s.m. Queremos destacar que la única colonia de cría conocida de la especie se sitúa a baja altitud (350 m.s.m.).

En general las capturas se realizaron en cuevas naturales calizas, rodeadas de algún tipo de vegetación arbórea, sobre todo bosques o bosquetes de *Quercus rotundifolia* o *Quercus faginea*.

Los resultados parecen indicar que esta especie muestra un carácter mediterráneo amplio (no estricto) en La Rioja, puesto que alcanza localidades que se

pueden considerar como pertenecientes la piso supramediterráneo subhúmedo (Fernández et al. 1989; Rivas-Martínez, 1989).

*Tabla 1: Localidades en las que hemos detectado la presencia de Rhinolophus euryale Blasius, 1853.*

C.	Coordenadas U.T.M.	Municipio	Altitud (m.s.m.)	Ejemplares observados m/h	Fecha
1	30TWM2469	Ortigosa	1.100	1/0	01/08/89
2	30TWM3072	Nieva	900	3/3	30/04/90
2	30TWM3072	Nieva	900	12/0	26/05/91
2	30TWM3072	Nieva	900	7/1	26/05/92
3	30TWM3082	Nestares	1.300	1/1	26/05/91
3	30TWM3082	Nestares	1.300	1/0	21/08/91
3	30TWM3082	Nestares	1.300	1/2	11/07/92
4	30TVM9967	Canales S.*	1.200	varios*	31/07/91
5	30TWM5784	Sta. Engracia	700	11/0	18/09/91
6	30TWM1878	Anguiano	700	2/2**	26/12/91
7	30TWM3169	Pradillo	1.050	2/0	16/05/92
8	30TWM6496	Arrubal	350	5/4***	06/06/92
9	30TWM6272	Arnedillo	780	1/0	26/08/92

Abreviaturas: C. cavidad; m/h número de machos/número de hembras. Observaciones: \*identificaciones realizadas con detectores de ultrasonidos; \*\*colonia de hibernación formada por 18 individuos, de los que sólo se examinaron 4 escogidos de forma aleatoria; \*\*\*colonia de cría, las hembras se encontraban en estado de gestación.

*Tabla 2: Resumen de las medidas realizadas a los animales capturados. En el caso de las hembras no se han tenido en cuenta los pesos de los ejemplares gestantes de la cavidad 8.*

		Machos	Hembras	Total
	n	27	3	30
	x	10,6	11,0	10,6
Peso	[]	8,5-12,0	11,0-11,0	8,5-12,0
	D	0,9	0	0,9
	n	39	8	47
	x	48,4	48,5	48,4
Antebrazo	[]	46,3-50,5	48,0-49,5	46,3-50,5
	D	0,9	0,4	0,8

Abreviaturas: n número de datos; x media aritmética; [] intervalo de las medidas; D desviación típica.

### 3. BIBLIOGRAFÍA

- Agirre, P. y Zaldívar, C., 1991. Contribución al Atlas Mastozoológico de la C. A. de La Rioja (1). *Zubía* (9), 65-88.
- Ahlén, I., 1981. Identification of Scandinavian bats by their sounds. *Sw. Univ. Agr. Sci. Dept. of Wildlife Ecology*. Report 6, Uppsala, Sweden, p. 1-56.
- Ahlén, I., 1990. *Identification of bats in flight*. Swed. Soc. for Cons. of Nat. Stockholm., 1-50.
- Arlettaz, R., Ruedi, M., and Hausser, J., 1991. Field morfological identification of *Myotis myotis* and *Myotis blythi* (Chiroptera, Vespertilionidae): a multivariate approach. *Myotis.*, (29), 7-16.
- Balcells, E., 1955. Quirópteros del territorio español: 3.<sup>a</sup> nota. *Speleon*, (6), 73-86.
- Balcells, E., 1959. Advertencias sobre la recolección de murciélagos en cavernas e inscripción de los datos. *Munibe*, (11), 160-163.
- Benzal, J., De Paz, O., y Gisbert, J., 1991. Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares. Patrones biogeográficos de su distribución. En: *Los murciélagos de España y Portugal*. (Benzal, J. y De Paz, O. eds.), 39-92. ICONA, Madrid, 1-330.
- Corbet, G.B., & Ovenden, D., 1982. *Manual de los mamíferos salvajes de España y Europa*. Omega. Barcelona, 1-236.
- De Juana, E., 1980. *Atlas Ornitológico de La Rioja* I.E.R. Logroño, 1-658.
- De Paz, O., 1984. Contribución al conocimiento de los murciélagos españoles y su protección. *Bol. Est. Centr. Ecol.*, (26), 43-55.
- Fernández, R., Lopo, L., y Rodríguez, R., 1989. *Mapa Forestal de La Rioja*. Estudio Monográfico. I.E.R. Logroño, (18), 1-71.
- Gallego, L., 1990. *Vertebrados Ibéricos, Mamíferos Quirópteros*. Editorial Bilbilis. Palma de Mallorca, 1-79.
- Gobierno de La Rioja, 1989. *Plan Especial de Protección del Medio Natural de la C. A. de La Rioja*. Consejería de Obras Públicas y Urbanismo. Logroño. 1-297.
- Kunz, T.H., 1990. *Ecological an behavioral methods for the study of bats*. Ed. T.H. Kunz, Smithsonian, 1-576.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1981. *Caracterización Agroclimática de La Rioja*. M.A.P.A. Madrid, 1-127.
- Mitchell-Jones, A.J., 1987. *The bat worker's manual*. Ed. Nature Conservancy Council, Northminster House, Peterborough PE1 1UA. 1-108.
- Palmeirim, J.M., 1990. Bats of Portugal: zoogeography and sistematics. *Misc. Publ. Mus. Nat. Hist.*, Univ. Kansas, (82), 1-53.
- Rivas-Martínez, S., 1989. *Mapa y Memoria del mapa de las series de vegetación de España*. M.A.P.A. Madrid, 1-263.

- Ruedi, M., Arlettaz, R. y Maddalena, T., 1990. Distinction morphologique et biochimique de deux espèces jumelles de chauves-souris: *Myotis myotis* (Bork.) et *Myotis blythi* (Tomes) (Mammalia; Vespertilionidae). *Mammalia*, (54), 415-429.
- Schober, W. and Grimmberger, E., 1987. *Die Fledermause Europas*. Kosmos-Naturfuhrer, Stuttgar.
- Stebbing, R.E., 1988. *Conservation of european bats*. Ed. Christopher Helm. London, 1-246.
- Verdú, J., Zaldívar, C., Irastorza, M. T., Fuente, M.E., 1986. Contribución al Atlas Herpetológico de La Rioja. *Zubía*, (4), 87-114.