

MUNIBE (Ciencias Naturales - Natur Zientziak)	Nº 50	89- 91	SAN SEBASTIAN	1998	ISSN 0214-7688
---	-------	--------	---------------	------	----------------

Comprobada la presencia y reproducción del murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) (Chiroptera: Vespertilionidae) en Navarra

The presence and breeding of Bechstein's bat (*Myotis bechsteinii*) (Chiroptera: Vespertilionidae) are proved in Navarra (northern Spain)

GAKO-HITZAK: Banaketa, ugalketa, kiropteroak, *Myotis bechsteinii*, Nafarroa.

PALABRAS CLAVE: Distribución, reproducción, quirópteros, *Myotis bechsteinii*, Navarra.

KEY WORDS: Distribution, Breeding, Chiroptera, *Myotis bechsteinii*, Navarre.

J.T. ALCALDE*
A. GOSÁ*

LABURPENA

Aipamen bibliografiko oker bat zuzendu da, eta Bechstein saguzarraren (*Myotis bechsteinii*) aipamena eta ugalketa ziurtatzen dira lehendabiziko aldiz Nafarroan. 1996ko ekainean Orgiko hariztian (Lizaso, Ultzamako harana) eme ernari bat harrapatu zen.

RESUMEN

Se corrige una cita bibliográfica errónea y se cita por vez primera la presencia y reproducción del murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) en Navarra. En junio de 1996 fue capturada una hembra grávida en el robledal de Orgi (Lizaso, Valle de Ultzama).

SUMMARY

We correct an old and erroneous bibliographical datum and report the first record and reproduction of the Bechstein's bat (*Myotis bechsteinii*) in Navarre (Northern Spain). A pregnant female was caught in June 1996 in the oak wood of Orgi (Lizaso, Ultzama Valley).

INTRODUCCIÓN

Eñ murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) es una especie típicamente forestal, que forma colonias de reproducción en el interior de huecos de árboles (SCHOBER Y GRIMMBERGER, 1987; CERVENY Y BÜRGER, 1989).

Su área de distribución comprende el centro y sur de Europa, desde Portugal, España, Francia y sur de las Islas Británicas hasta Ucrania y el Cáucaso, no encontrándose en el norte de las Islas Británicas ni de Escandinavia (LANZA Y FINOTELLO, 1986). En toda la zona parece ser una especie muy infrecuente (STEBBINGS Y GRIFFITH, 1986).

En la Península Ibérica ha sido citada en escasas localidades dispersas por toda la geografía, ligada a áreas boscosas con abundancia de árboles viejos; en

la segunda mitad del presente siglo ha sido observada en una veintena de ocasiones (PALMEIRIM, 1990; BENZAL *et al.*, 1991; IBÁÑEZ *et al.*, 1992; AGUIRRE-MENDI, 1996).

GALÁN (1970) la menciona en una mina abandonada del norte de Navarra, formando una colonia de cría junto con murciélagos grandes de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*). En esa ocasión fueron capturados dos individuos: una hembra reproductora y su cría, que se encuentran depositadas en la colección de Bioespeleología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (San Sebastián) con los números 140 y 141. Estos ejemplares han sido revisados y se ha comprobado su incorrecta determinación: el antebrazo de la hembra adulta mide 40,4 mm y su oreja tan sólo 18 mm. Teniendo en cuenta estas medidas así como la patente escotadura de las orejas y el aspecto general de los animales, cabe clasificar estos ejemplares como murciélagos de oreja partida, también llamados de Geoffroy (*Myotis*

*Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Alto de Zorroaga. 20014 Donostia - San Sebastián

emarginatus). Por otro lado, esta mina ha sido revisada con regularidad durante el período 1992-1998 sin observarse ninguna colonia de murciélagos, por lo que la agrupación mencionada se da actualmente por desaparecida.

Dada su escasez, el murciélago de Bechstein está considerado como una especie "rara" en Europa (STEBBINGS Y GRIFFITH, 1986; BLANCO Y GONZÁLEZ, 1992) y "en peligro" en España (BLANCO Y GONZÁLEZ, 1992). En Navarra está incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas, en la categoría de "en peligro de extinción". Los últimos autores citan como principales causas de su regresión la pérdida de refugios (árboles añosos) y de sus hábitats de caza, las molestias a las colonias de cría e hibernación y probablemente, el uso de insecticidas en áreas forestales, que produciría la muerte de individuos, al tiempo que disminuiría la disponibilidad de alimento.



Fig. 1: Hembra grávida de murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) capturada en el bosque de Orgi.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La noche del 6 al 7 de junio de 1996 fue capturada, mediante redes japonesas, una hembra grávida en una orilla del río Ultzama a su paso por el bosque de Orgi, en el transcurso de unas prospecciones para establecer la composición de la comunidad de murciélagos de dicho bosque. El antebrazo medía 42,4 mm; las orejas eran superiores a los 20 mm de longitud y el peso era de 12.0 g. Tras las mediciones, el animal fue fotografiado (figura 1) y liberado. El avanzado estado de la gestación era patente por el notable peso, típico de hembras preñadas (CERVENY y BÜRGER, 1989). e incluso por palpación. La sedentariedad de la especie y el estado de esta hembra permiten suponer que el refugio de cría se sitúe en el interior del bosque.

La zona de captura se sitúa en el término municipal de Lizaso (coordenadas U.T.M.: 30TXN0857; altitud: 513 m), pertenece al Área Natural Recreativa del Bosque de Orgi y es una de las manchas forestales más antiguas de Navarra, constituida mayoritariamente por ejemplares centenarios de roble pedunculado (*Quercus robur*). La detección en ella del murciélago de Bechstein confirma la preferencia de esta especie por las áreas boscosas maduras, ya apuntada por otros autores (BENZAL *et al.*, 1991 ; IBÁÑEZ *et al.*, 1992). En la figura 2 se indica la localización de esta observación sobre un mapa de Navarra de cuadrícula U.T.M. de 10 km de lado.

La captura de una hembra grávida de murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) supone la primera cita auténtica de esta especie en Navarra, así como la certeza de que este quiróptero se reproduce en la Comunidad.

La presencia de este murciélago tan escaso y amenazado en un pequeño pero maduro bosque como Orgi (80 ha) pone de manifiesto la importancia de estas áreas y su conservación. En este sentido, y teniendo en cuenta que la escasez de murciélagos de Bechstein se achaca principalmente a la desaparición de masas forestales maduras (STEBBINGS Y GRIFFITH,

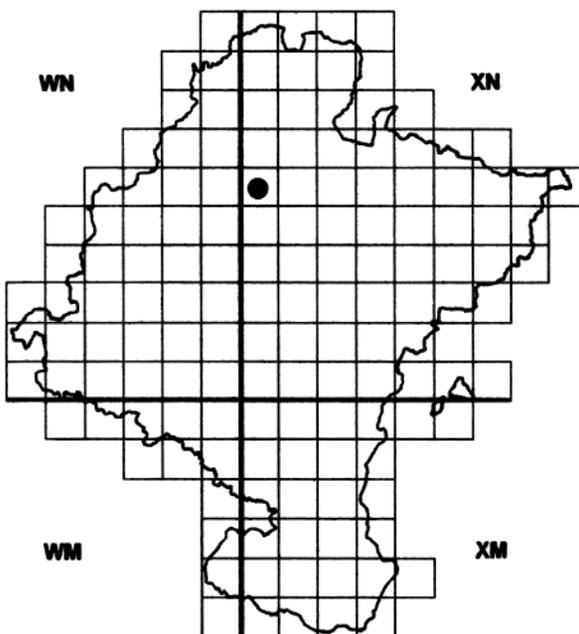


Fig. 2: Situación del bosque de Orgi donde se ha hallado el murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*) en Navarra.

1986), se propone la creación y conservación de una red de espacios arbóreos climáticos, libres de explotación forestal. Ello aseguraría el mantenimiento de poblaciones reproductoras de ésta y otras especies de quirópteros arborícolas amenazados. A corto plazo, sería conveniente además la instalación de cajas-refugio específicamente diseñadas para quirópteros, cuya eficacia para el murciélago de Bechstein ha sido comprobada (TAAKE y HILDENHAGEN, 1989).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de Joxerra Aihartza, quien realizó las primeras medidas de los murciélagos depositados en la colección de Biospeleología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

BIBLIOGRAFÍA

AGUIRRE-MENDI, P.T.

- 1996 Presencia de tres nuevas especies de mamíferos silvestres (Clase *Mammalia*, Subtipo Vertebrata) en la Comunidad Autónoma de La Rioja. *Zubia*, 14: 9-21.

BENZAL, J., PAZ, O. DE & GISBERT, J

- 1991 Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares. Patrones biogeográficos de su distribución. En: BENZAL, J. & PAZ, O. DE (eds.): *Los murciélagos de España y Portugal*. ICONA, Madrid, pp. 37-92.

BLANCO, J.C. & GONZÁLEZ, J.L.

- 1992 *Libro rojo de los vertebrados de España*. ICONA, Madrid, 714 pp.

CERVENY, J. & BÜRGER, P.

- 1989 Bechstein's bat, *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1818), in the Sumava region. En: HANÁK, V., HORÁČEK, I. & GAISLER, J. (eds.): *European bat research 1987*. Charles University Press, Praga, pp. 591-598.

GALÁN, C.

- 1970 Aportación al conocimiento de los Quirópteros cavernícolas del País Vasco. *Munibe*, 22(1/2): 61-66.

IBÁÑEZ, C., GUILLÉN, A., FERNÁNDEZ, R., PÉREZ, J.L. & GUERRERO, S.I.

- 1992 Iberian distribution of some little known bat species. *Mammalia*, 56 (3): 433-444.

LANZA, B. & FINOTELLO, P.L.

- 1986 Biogeografia dei Chiroterri italiani. *Museo Regionale di Scienze Naturali Bolletino (Torino)*. 3(2): 389-420.

PALMEIRIM, J.M.

- 1990 Bats of Portugal: Zoogeography and Systematics. *The university of Kansas Museum of Natural History, Miscellaneous Publication*, 82: 1-53.

SCHOBER, W. & GRIMMBERGER, E.

- 1987 *Die fledermäuse Europas*. Kosmos-Verlag, Stuttgart, 224 pp.

STEBBINGS, R.E. & GRIFFITH, F.

- 1986 *Distribution and status of bats in Europe*. Inst. Terrestrial Ecology, Huntingdon, 142 pp.

TAAKE, K.H. & HILDENHAGEN, U

- 1989 Nine years inspections of different artificial roosts for forest-dwelling bats in northern Westfalia: some results. En: HANAK, V., HORÁČEK, I. & GAISLER, J. (eds.): *European bat research 1987*. Charles University Press, Praga, pp. 487-493.