

## PRESENCIA DE OREJUDO ALPINO *Plecotus macrobullaris* KUZYAKIN, 1965 EN EL PIRINEO CATALÁN (LLEIDA)

O. ARRIBAS

Avda. Fco. Cambó 23, 4º, 1ª. 08003 Barcelona (oarribas@xtec.cat)

La Sistemática del género *Plecotus* ha sido ampliado recientemente en Europa con la aceptación de varias especies crípticas que hasta tiempos recientes se consideraban incluidas dentro de *Plecotus auritus* o de *P. austriacus*. Kiefer y Veith (2001) describieron una nueva especie de *Plecotus* cercana a *P. auritus*: *P. alpinus* Kiefer y Veith, 2001 [2002]. Poco después, Spitzenberger *et al.* (2002) describen también una nueva especie, *P. microdontus*. Sin embargo, Spitzenberger *et al.* (2003) demostraron que tanto *P. microdontus* como *P. alpinus* son sinónimos de un oscuro taxón descrito del Cáucaso [*Plecotus auritus macrobullaris* Kuzyakin, 1965; Loc. Typ.: Ordzhonikidze, Osetia del Norte, Rusia] y sólo recientemente considerado como un taxon independiente: *P. macrobullaris* Kuzyakin, 1965.

Desde un punto de vista morfológico, *P. macrobullaris* presenta una almohadilla triangular en el centro del labio inferior, muy visible y oscura en los juveniles y más clara y menos conspicua en los adultos (Spitzenberger *et al.* 2002, Trizio *et al.* 2003, Tvrtković *et al.* 2005). La uña del pulgar en el “grupo-*auritus*” (*P. auritus* y *P. macrobullaris*) es más larga y afilada que en el “grupo-*austriacus*” (*P. austriacus* y *P. kolombatovici*), los pies laxamente pilosos (intermedios entre *P. auritus* y *P. austriacus*) y las vibrisas largas (Spitzenberger *et al.* 2002). Con todo, la característica más llamativa a primera vista, es el color blanco de las partes inferiores, particularmente de la garganta (Aulagnier *et al.* 2008).

*Plecotus macrobullaris* habita el arco montañoso que desde Irán, recorre el sur de Europa a través del Cáucaso, Cadena Pónticas, Dináricas y Alpes, hasta los Pirineos. En la Península Ibérica se conoce en un par de zonas en el Pirineo Central (Ordesa y Andorra) (Aihartza y Garin 2007), aunque no es descartable que aparezca en el futuro en alguna otra zona de montaña peninsular.

En los Pirineos es una especie de media y alta montaña, que ocupa pinares de pino negro y zonas alpinas. Se ha localizado tanto hibernando en una cueva helada a 2.100 m en Ordesa, como entrando en pequeñas bordas de montaña durante el verano. Su rango altitudinal va desde 1.753 a 2.800 m (Aihartza y Garin 2007), aunque debe bajar en sus vuelos de caza hasta el fondo de los valles

cercanos. En Suiza, *P. macrobullaris* ocupa en montaña un nicho similar al de *P. austriacus* en la zonas bajas (Dietrich *et al.* 2006), aunque en Croacia vive desde el nivel del mar hasta las zonas de más alta montaña (principalmente por debajo de 800 m) (Pavlinic y Tvrtkovic 2004).

El 7 de agosto de 1998 durante una prospección herpetológica en la zona alta de la Vall de Forcall (curso alto de la Noguera Pallaresa), sobre el antiguo poblamiento de Montgarri (Valle de Arán, Lleida) (CUTM 31TCH3439) fue sorprendentemente localizado bajo una piedra (!) y posteriormente fotografiado, un ejemplar de *Plecotus* que quedó sin identificar y sin darle mayor importancia ya que existían citas por entonces atribuidas a *Plecotus auritus* a gran altitud.

Figura 1. Ejemplar de *Plecotus macrobullaris* al que hace referencia la presente nota. Hallado bajo una piedra y cogido a mano para realizar la foto y ser liberado a continuación. Nótese el vientre y garganta muy blancos (Fotografía Oscar Arribas).



Sin embargo, recientemente, al aclararse la sistemática de *Plecotus* y aparecer las nuevas especies en guías de identificación (Aulagnier *et al.* 2008) pudo ser identificado como orejudo alpino *Plecotus macrobullaris*, especialmente por su vientre y garganta visiblemente blancos. El animal fue hallado a las 12:56 h (10:56 h solar) a 2.205 m de altitud, en una zona de fisonomía alpina con rocas (grandes bloques de esquistos cambro-ordovícicos y su roca madre de origen), bajo una gran piedra plana sobre una lastra de roca lisa inclinada de 30° a 45°. La temperatura externa de la roca a pleno sol era de 31,6° a 36,0° y la zona en un radio de cinco metros estaba cubierta en un 50% por roca, 30% de hierba y un 20% de tierra y glera con piedrecillas sueltas. En sí, la lastra de roca lisa con piedras planas encima no difiere en gran cosa de la estructura y forma de un tejado de factura humana. Con todo, sólo fue hallado un ejemplar de esta especie. En las rocas de la misma zona habita también el topillo nival *Chionomys nivalis* (Martis, 1842). Apenas existen citas de *Plecotus* en la provincia de Lleida, y ninguna en el Valle de Aran, posiblemente a causa de falta de prospección. Este género tampoco había sido citado por encima de 1.200 m en Cataluña (Flaquer *et al.* 2004, Aihartza y Garin 2007).

La presente cita, quizá la primera vez que se halló la especie en España, constituye la primera cita segura para el Pirineo Catalán y sugiere junto a las citas de Andorra y Aragón que la especie debe estar bien representada en las zonas altas del Pirineo. Tampoco resultaría sorprendente que esta especie aparezca en otras zonas de montaña peninsulares (como por ejemplo en Picos de Europa).

## REFERENCIAS

- AIHARTZA, J. R. Y J. R. GARIN (2007). *Plecotus macrobullaris* Kuzyakin, 1965. Pp: 255-257. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid, 588 pp.
- AULAGNIER, S., P. HAFFNER, A. J. MITCHELL-JONES, F. MOUTOU Y J. ZIMA (2008). *Guide des mammifères d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient*. Delachaux et Nistlé. 271 pp.
- DIETRICH, S., D. P. SZAMEITAT, A. KIEFER, H. U. SCHNITZLER Y A. DENZINGER (2006). Echolocation signals of the plecotine bat, *Plecotus macrobullaris* Kuzyakin, 1965. *Acta Chiropterologica*, 8 (2): 465-475.
- FLAQUER, C., R. RUÍZ-JARILLO Y A. ARRIZABALAGA (2004). Contribución al conocimiento de la distribución de la Fauna quiropterologica de Cataluña. *Galemys*, 16 (2): 39-55.

- GARIN, I., J. L. GARCÍA-MUDARRA, J. R. AIHARTZA, U. GOITI Y J. JUSTE (2003). Presence of *Plecotus macrobullaris* (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Pyrenees. *Acta Chiropterologica*, 5 (2): 243-250.
- KIEFER, A. Y M. VEITH (2001). A new species of long-eared bat from Europe (Chiroptera: Vespertilionidae). *Myotis*, 39: 5-16.
- PAVLINIC, I. Y N. TVRTKOVIC (2004). Altitudinal distributions of four *Plecotus* species (Mammalia, Vespertilionidae) occurring in Croatia. *Natura Croatica*, 13 (4): 395-401.
- SPITZENBERGER, F., E. HARING Y N. TVRTKOVIC (2002). *Plecotus microdontus* (Mammalia, Vespertilionidae), a new bat species from Austria. *Natura Croatica*, 11(1): 1-18.
- SPITZENBERGER, F., P. STRELKOV Y E. HARING, E. (2003). Morphology and mitochondrial DNA sequences show that *Plecotus alpinus* Kiefer and Veith, 2002 and *Plecotus microdontus* Spitzenberger, 2002 are synonyms of *Plecotus macrobullaris* Kuzjakin, 1965. *Natura Croatica*, 12(2): 39-53.
- TRIZIO, I., E. PATRIARCA, P. DEBERNARDI, D. G. PREATONI, G. TOSI Y A. MARTINOLI (2003). The Alpine Long-Eared Bat (*Plecotus alpinus* Kiefer and Veith, 2001) is present also in piedmont Region: first record revealed by DNA analysis. *Hystrix-the Italian Journal of Mammalogy*, 14 (1-2): 113-115.
- TVRTKOVIC, N., I. PAVLINIC Y E. HARING (2005). Four species of long-eared bats (*Plecotus*, Geoffroy, 1818; Mammalia, Vespertilionidae) in Croatia: field identification and distribution. *Folia Zoologica*, 54 (1-2): 75-88.