

NUEVAS CITAS DE TOPILLO DE CABRERA (*Microtus cabreræ* THOMAS, 1906) EN LA REGIÓN DE MURCIA

J. ANTONIO GARRIDO-GARCÍA¹ & RAMÓN C. SORIGUER²

Estación Biológica de Doñana, Avda Américo Vespucio s/n, 41092 Sevilla.
(j.agarrido@terra.es)¹ (soriguer@ebd.csic.es)²

El topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ* Thomas, 1906) es un endemismo ibérico considerado como Vulnerable a la extinción en España y que vive en pastos densos y altos de gramíneas perennes y juncos que crecen sobre suelos húmedos (Fernández-Salvador 2007). En la Región de Murcia ha sido citado como fósil para el Pleistoceno superior en la cuenca de Mula (Agustí *et al.* 1990). En cuanto a su presencia actual, no aparece citado en el Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia (Robledano-Aymerich *et al.* 2006), aunque en el Atlas de los Mamíferos Terrestres de España (Fernández-Salvador 2007) se cita en la cuadrícula UTM 30SWH72, y recientemente ha sido citado en el extremo norte de la región (CUTM 30SXH58 y 30SXH68) (Ortuño 2009). Por otra parte, el descubrimiento de poblaciones en la comarca de Los Vélez (Almería) (Garrido-García *et al.* 2008) induce a pensar que muy probablemente también ocupe el borde suroeste de la comunidad murciana.

El 24 de septiembre de 2010, en el curso de un muestreo sobre la especie en el norte de Almería, se aprovechó para visitar la cabecera de la rambla de la Tarragoya (Caravaca de la Cruz), en la que existen abundantes topónimos referidos a junqueras. La detección de poblaciones se realizó mediante búsqueda de indicios (carriles y excrementos) en sus hábitats típicos, la metodología más efectiva en ausencia de trampeos directos (Garrido-García *et al.* 2009, Fernández-Salvador, en prensa). En caso de duda se utilizaron técnicas moleculares diseñadas *ad hoc* para discriminar los excrementos de *M. cabreræ* de los de otras especies de microtinos (Alasaad *et al.* en prensa).

Se encontraron rastros típicos de *M. cabreræ* en tres áreas situadas entre 1.100 y 1.160 m de altitud. Su localización exacta no se indica por razones de conservación, pero se encuentran en la CUTM 30SWG79, que no formaba parte hasta ahora del área de distribución conocida de la especie (Fernández-Salvador 2007, Garrido-García *et al.* 2008) (Figura 1).

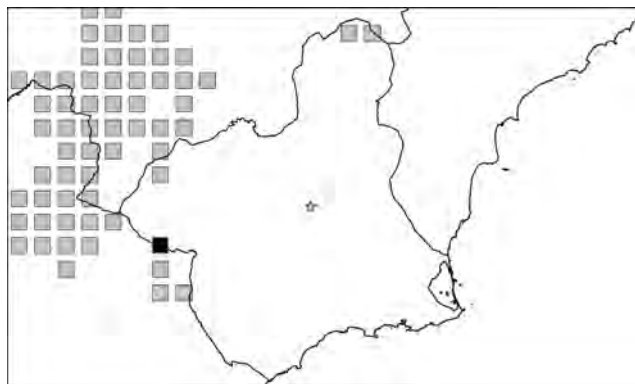


Figura 1. Distribución de *M. cabrerai* en la Región de Murcia y su entorno. Las cuadrículas grises indican las cuadrículas UTM de 10x10 km citadas en Fernández-Salvador (2007), Garrido-García *et al.* (2008) y Ortuño (2009) y la cuadrícula en negro las citas aportadas en este artículo. La estrella señala la referencia del Pleistoceno Superior (Agustí *et al.* 1990).

En todos los casos se trataba de formaciones mixtas de junco churrero (*Scirpus holoschoenus*) y gramíneas vivaces (*Brachypodium phoenicoides* o *Elymus sp.*), el hábitat típico de *M. cabrerai* en áreas de sustrato carbonatado del este de la Península Ibérica (San Miguel 1992), aunque en una de las localidades, con un suelo más seco, buena parte del terreno estaba ocupado por herbáceas anuales. Siempre se situaban en fondos de valle planos y de sustrato aluvial con un alto contenido de margas que generan suelos impermeables en los que se acumula el agua que necesitan estos herbazales.

Como ocurre en otras poblaciones de topillos de Cabrera (Fernández-Salvador 2007), las que hemos encontrado también aparecen afectadas por la destrucción de sus hábitats por sobrepastoreo y roturaciones para usos agrícolas. La zona acoge una importante cabaña ovina cuyos efectos sobre estos hábitats (aparición de áreas de pastizales ralos o suelo desnudo dentro y en el entorno de los herbazales) son patentes en las localidades estudiadas. Además, estos herbazales-junqueras debieron ocupar prácticamente todo el fondo del valle, pero hoy han sido destruidos en casi toda su superficie para crear cultivos de cereales.

Las citas de *M. cabrerai* que van surgiendo en los últimos años en la Región de Murcia, obtenidas con un escaso esfuerzo de prospección (ver también Ortuño 2009), demuestran que aún estamos lejos de contar con la información necesaria para determinar su distribución exacta y el estado de conservación de sus poblaciones. Sin embargo, a juzgar por lo observado en las poblaciones almerienses, situadas en un territorio con un sistema de explotación humana

similar, podrían encontrarse en una situación muy precaria. Sería necesario que el Gobierno Regional promoviera la realización de estudios que resolvieran estos interrogantes y permitieran, en caso necesario, la redefinición de su estatus en el libro rojo regional y el diseño y aplicación de medidas de gestión y conservación adecuadas.

REFERENCIAS

- Agustí J., Freudenthal M., Lacomba J.I., Martín-Suárez E. & Ángel C. 1990. Primeros micromamíferos del Pleistoceno superior de la cuenca de Mula (Murcia, España). *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 3(3-4): 289-293.
- Alasaad S., Sánchez A., Marchal J.A., Píriz A., Garrido-García J.A., Carro F., Romero I. & Soriguer R.C. Efficient identification of *Microtus cabreræ* excrements using non-invasive molecular analysis. *Conservation Genetics*, Resources DOI 10.1007/s12686-010-9306-2. En prensa.
- Fernández-Salvador R. 2007. *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. Topillo de Cabrera. Pp. 429-433. En: L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. DGB-SECEM-SECEMU. Madrid.
- Fernández-Salvador R. Guía de indicios: Topillo de Cabrera, *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. *Galemys*. En prensa.
- Garrido-García J.A., Soriguer R.C., Pérez-Aranda D. & Pardávila X. 2008. A revision of the distribution of Cabrera's vole (*Microtus cabreræ* Thomas, 1906) in Andalucía (Southern Spain). *Hystrix, Italian Journal of Mammalogy* (n.s.), 19(2): 41-51.
- Garrido-García J.A., Pérez-Aranda D., Pardavila X., Carro F. & Soriguer R.C. 2009. Nuevas citas de micromamíferos en Andalucía Oriental: herramientas de muestreo y corología. *Galemys*, 21(2): 27-49.
- Ortuño A. 2009. Nuevos datos sobre la distribución del topillo de Cabrera *Microtus cabreræ* Thomas, 1906 en Murcia. *Galemys*, 21(2): 71-72.
- Robledano-Aymerich F., Calvo-Sendín J.F. & Hernández-Gil V. (Coords.) 2006. *Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia*. Gobierno de la Región de Murcia, Murcia. 362 pp.
- San Miguel A. 1992. *Inventario de la población española de Topillo de Cabrera (Microtus cabreræ Thomas, 1906)*. Univ. Politécnica de Madrid - ICONA. Informe Inédito.