

Nuevas aportaciones al conocimiento de la distribución del topillo de Cabrera *Iberomys cabreræ* (Thomas, 1906) en el Levante peninsular

Roque Belenguer^{1*}, Miguel A. Monsalve², Antonio López-Alabau³,
Pere M. Guillem⁴, Javier Barona⁵, Antonio Belda⁶ & Germán López-Iborra¹

1. Departamento de Ecología. Universidad de Alicante. Ctra San Vicente s/n, 03690 Sant Vicent del Raspeig, Alicante, España.
2. Centro de Recuperación de Fauna La Granja. Generalitat Valenciana. Avda. Los Pinares 106, 46012 Valencia, España.
3. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Avda. Arrabal 9, 46340 Requena, Valencia, España.
4. Área de Arqueología y Paleontología. IVCR, CulturArts Generalitat, Genaro Lahuerta, 25. 46010 Valencia, España.
5. C/ Torrent 29, A-1ª, 46014 Valencia, España.
6. Departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Alicante. Ctra San Vicente s/n, 03690 Sant Vicent del Raspeig, Alicante, España.

* Autor para correspondencia: roque.belenguer@ua.es

La presencia de topillo de Cabrera *Iberomys cabreræ* en el este de la Península Ibérica se remonta al Pleistoceno Superior, apareciendo en diferentes yacimientos de Murcia, Alicante, Valencia, Castellón y Teruel (Laplana & Sevilla 2013) (Fig. 1). En el Levante peninsular las primeras poblaciones fueron descubiertas en los años 80 y 90 del pasado siglo. En esa época se inventarió la población española y se esbozó de manera preliminar su área de distribución (San Miguel 1992). En la zona estudiada, las primeras referencias de la especie corresponden a ejemplares ahogados en balsas de riego y a restos óseos encontrados en egagrópilas de lechuza (*Tyto alba*), búho real (*Bubo bubo*) y cárabo (*Strix aluco*), y en excrementos de zorro (*Vulpes vulpes*) y garduña (*Martes foina*) (datos propios). Posteriormente, diversos autores han publicado mapas de distribución actualizados de la especie, tanto a nivel ibérico como regional (Fernández-Salvador 2007, Garrido-García *et al.* 2008, Ortuño 2009, Garrido-García & Soriguer 2010, Garrido-García *et al.* 2013, Marco *et al.* 2015, Jiménez 2015).

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos durante varias prospecciones específicas realizadas en los años 2014 y 2015 en distintos lugares del Levante peninsular con hábitat potencial,

pero sin presencia constatada de *I. cabreræ*.

El área de estudio abarca el este de las provincias de Cuenca y Albacete, sur de Teruel y noroeste de Valencia. Se ha muestreado básicamente en herbazales altos y densos, con una elevada y permanente humedad edáfica. Para la localización del topillo de Cabrera se recurrió a la búsqueda de indicios (carriles y excrementos), tal y como se indica en Garrido-García & Soriguer (2015). Esta metodología es la más utilizada en los estudios de distribución, por ser rápida, económica y efectiva, aunque requiere tener experiencia previa en la identificación de los indicios de la especie.

El topillo de Cabrera ha sido citado en 33 localidades nuevas: 28 en Valencia, 2 en Teruel, 2 en Albacete y 1 en Cuenca, correspondiendo a 17 cuadrículas UTM 10x10 inéditas (Tabla 1 y Fig. 1). Esto supone un incremento del 54,8% del área de distribución conocida hasta ahora en el Levante peninsular (n=31). En la provincia de Valencia, donde se ha llevado a cabo un muestreo más intenso, este incremento es del 73,7%, pasando de 19 cuadrículas publicadas a las 33 actuales.

Por otro lado, también se revisó la presencia de este roedor en 2 cuadrículas de la provincia de Valencia, donde se dudaba del origen o validez actual de la cita. En la cuadrícula 30SYJ01 se

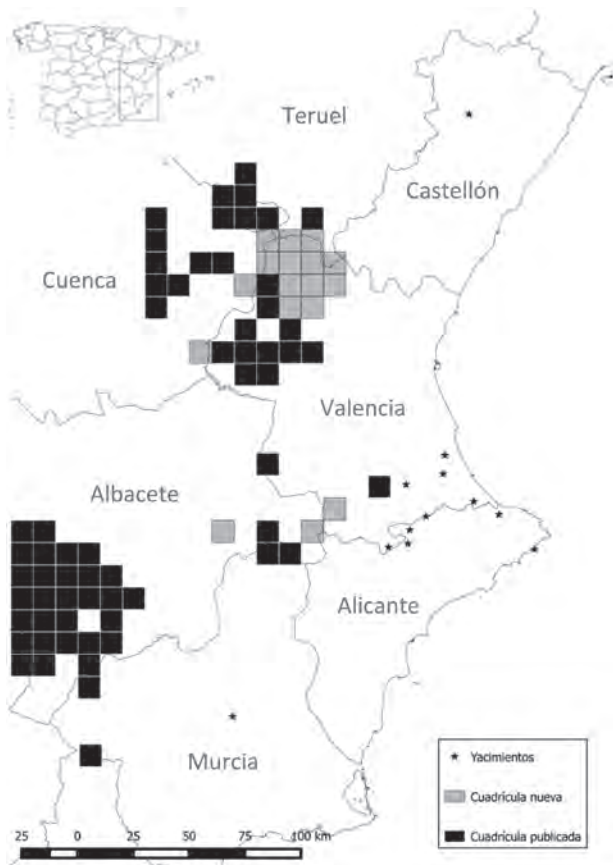


Figura 1. Mapa de distribución de *Iberomys cabreræ* en el Levante peninsular a nivel de cuadrícula UTM 10x10 km con los datos de presencia conocidos, yacimientos y los nuevos obtenidos en el presente trabajo.

examinó el paraje donde a finales de la década de 1980 existía una colonia en un pequeño fenalar situado en el cauce de un barranco, y se pudo comprobar la desaparición total de esta mancha de vegetación debido a la fuerte erosión sufrida tras varios episodios de lluvias torrenciales. En la otra cuadrícula, la 30SXJ63, el dato de presencia resultó ser un error de identificación (A. Gozálbz, com. pers.).

Las colonias localizadas se han encontrado en los sustratos típicos descritos en la bibliografía: fuentes, manantiales, fondos de barranco, campos abandonados y cunetas de carreteras y pistas forestales (Blanco 1998, Fernández-Salvador 2007, Garrido-García & Soriguer 2015). La vegetación predominante estaba compuesta principalmente por fenalar (*Brachypodium phoenicoides*) salpicado de junco churrero (*Scirpoides holoschoenus*) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*). Las poblaciones se situaron a una altitud media de 874 metros sobre el nivel del mar (514-1082 msnm), y siempre asociadas a los

termotipos mesomediterráneo y supramediterráneo con un rango ombroclimático seco-subhúmedo.

La distancia mínima encontrada entre las colonias más cercanas ha sido de 1 km, siendo la máxima de 22 km. En el núcleo del noroeste de Valencia, donde ha habido un mayor esfuerzo de muestreo, la distancia media entre colonias ha sido de 3,1 km (Rango= 1,0-6,5 km).

Las poblaciones nuevas encontradas en el este de Albacete son de un gran interés biogeográfico, puesto que por su situación intermedia se reduce considerablemente la distancia mínima entre los núcleos conocidos de las Sierras Béticas y del Sistema Ibérico, pasando de 60 km a los 36 km actuales (Fig. 1). Tal vez, con una mayor intensidad de prospección entre estos dos núcleos se pueda demostrar que en realidad están unidos o al menos lo estuvieron hasta hace poco. Algo parecido sucede con las dos colonias detectadas durante este estudio en la provincia de Teruel, que actualmente son las únicas, ya que en las dos cuadrículas publicadas en otros trabajos no existe ninguna población comprobada, debido a la desaparición reciente de la especie (30TXK73) y a datos erróneos (30TXK46) (Garrido-García *et al.* 2013).

Estos resultados apuntan a que el área de distribución del topillo de Cabrera está claramente subestimada, al menos en el Levante peninsular. Sin lugar a dudas, este incremento de la superficie ocupada por *I. cabreræ* corresponde más al aumento del esfuerzo de prospección realizado en el presente trabajo que a una reciente colonización o a un hipotético aumento poblacional.

La zona estudiada es muy importante para la conservación de la especie, al ser un área de transición y contacto entre los dos núcleos más cercanos de su distribución mundial, el Bético y el Montibérico, y especialmente el este de Albacete, muy poco explorado. Por lo tanto, se recomienda la prospección sistemática de las cuadrículas adyacentes a las ya conocidas, así como la realización de revisiones periódicas del estado de conservación de todas las poblaciones inventariadas y la identificación de sus principales amenazas.

Agradecimientos

Las siguientes personas colaboraron en los muestreos o aportaron datos: Pablo Ruiz, Virginia Espinosa, Aki Gozálbz, Julio Merayo, José Luis Echevarría, Sergio Morán, Jorge Crespo, José María Marco (Agente de Protección de la Naturaleza de Aragón), Víctor París,

Tabla 1. Cuadrículas UTM 10x10 km revisadas en el presente trabajo. Más información en el texto.

Utm 10x10	Provincia	Nº Colonias	Situación
30SXX61	Valencia	3	Presencia
30SXX71	Valencia	2	Presencia
30SXX60	Valencia	3	Presencia
30SXX70	Valencia	3	Presencia
30SXX80	Valencia	2	Presencia
30SXJ69	Valencia	5	Presencia
30SXJ79	Valencia	1	Presencia
30SXX51	Valencia	1	Presencia
30SXX52	Valencia	1	Presencia
30SXX62	Valencia	2	Presencia
30SXX72	Valencia	2	Presencia
30SXX81	Valencia	1	Presencia
30SXJ80	Valencia	1	Presencia
30SXJ63	Valencia	0	Error de identificación
30SYJ01	Valencia	0	Población extinta por desaparición del hábitat
30SXX40	Cuenca	1	Presencia
30SXX71	Teruel	1	Presencia
30SXX81	Teruel	1	Presencia
30SXH39	Albacete	1	Presencia
30SXH79	Albacete	1	Presencia
30SXJ27	Valencia	1	Presencia

Juanjo García-Ayllón, Antonio Polo, Rafael Martínez-Valle y Antonio Alcocer.

Agradecemos especialmente a los Agentes Medioambientales de la comarca valenciana de La Serranía la ayuda prestada durante el trabajo de campo: Eduard Alberola, Pilar García, Juan Antonio Martínez, José Villanueva, Marcos Gamir, Susana Alcoy y Anna Llopis.

Este estudio ha sido parcialmente financiado por el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana.

Referencias

- Blanco J.C. 1998. *Mamíferos de España II*. Editorial Planeta, Barcelona. 383 pp.
- Fernández-Salvador R. 2007. *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. Topillo de Cabrera. Pp. 429-433. En: Palomo L.J., Gisbert J. & Blanco J.C (eds). *Atlas y Libro Rojo de los mamíferos terrestres de España*. DGCNA-SECEM-SECEMU. Madrid.
- Garrido-García J.A. & Soriguer R. 2010. Nuevas citas para el topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ* Thomas, 1906) en la región de Murcia. *Galemys*, 22 (2): 47-49.
- Garrido-García J.A. & Soriguer R. 2015. Topillo de Cabrera *Iberomys cabreræ* (Thomas, 1906). Guía de indicios de los mamíferos de España. SECEM. <http://www.secem.es/wp-content/uploads/2015/07/020.-Iberomys-cabreræ.pdf>. Descargado el 17/12/2015.
- Garrido-García J.A., Rosário I., Gisbert J., García Perea R., Cordero A., López-Alabau A., Mathias M., Mira A., Pita R., Santos S., Sendra I., Vicente V. & Soriguer R. 2013. Revisión a nivel ibérico de la distribución del topillo de Cabrera o iberón, *Iberomys cabreræ* (Thomas, 1906). *Galemys, Spanish Journal of Mammalogy*, 25: 35-49. DOI: 10.7325/Galemys.2013.A4.
- Garrido-García J.A., Soriguer R., Pérez-Aranda D. & Pardavila X. 2008. A revision of the distribution of Cabrera's vole (*Microtus cabreræ* Thomas, 1906) in Andalucía (Southern Spain). *Hystrix Italian. Journal of Mammalogy*, 19 (2): 41-51.
- Jiménez J. 2015. Ficha de especie. *Microtus cabreræ*.

- Generalitat Valenciana. <http://bdb.cma.gva.es/ficha.asp?id=5912>. Descargado el 02/12/2015.
- Laplana C. & Sevilla P. 2013. Documenting the biogeographic history of *Microtus cabreræ* through its fossil record. *Mammal Review*, 43 (4): 309– 322.
- Marco O., Carpena F., Castaño J., Lisón F., Ortuño A., Andrés D., Díaz J.R., Sánchez I., Rico F. & Lara C. 2015. *Atlas de los mamíferos de Yecla*. Ed. ANIDA, Yecla. 320 pp.
- Ortuño A. 2009. Nuevos datos sobre la distribución del topillo de Cabrera *Microtus cabreræ* Thomas, 1906 en Murcia. *Galemys*, 21 (2): 71-72.
- San Miguel A. 1992. *Inventario de la población española de topillo de Cabrera (Microtus cabreræ Thomas, 1906)*. Universidad Politécnica de Madrid-ICONA.

Associate editor was L. Javier Palomo