

Los roedores (*Mammalia*) del sitio de ocupación musteriense de la Cueva de los Toros (Teruel)

E. GIL * y C. SESÉ **

RESUMEN

Se describen en este trabajo los roedores del sitio de ocupación Musteriense de la Cueva de los Toros (provincia de Teruel). El hallazgo de *Microtus nivalis* en Aragón amplía hacia el este el área de dispersión de la especie en la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior.

Palabras clave: Roedores, Pleistoceno superior, España.

ABSTRACT

The rodents of the Mousterian site Cueva de los Toros (province of Teruel) are described in this report. The find of *Microtus nivalis* in Aragón, enlarges the dispersion area of the species to the east on the Iberian peninsula during the Upper Pleistocene.

Key words: Rodents, Upper Pleistocene, Spain.

INTRODUCCION

La Cueva de los Toros está situada en las proximidades de la localidad de Cantavieja (Teruel) (fig. 1). PILAR UTRILLA, de la Universi-

* Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, 50009-Zaragoza.

** Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C., J. Gutiérrez Abascal, 2, 28006-Madrid.

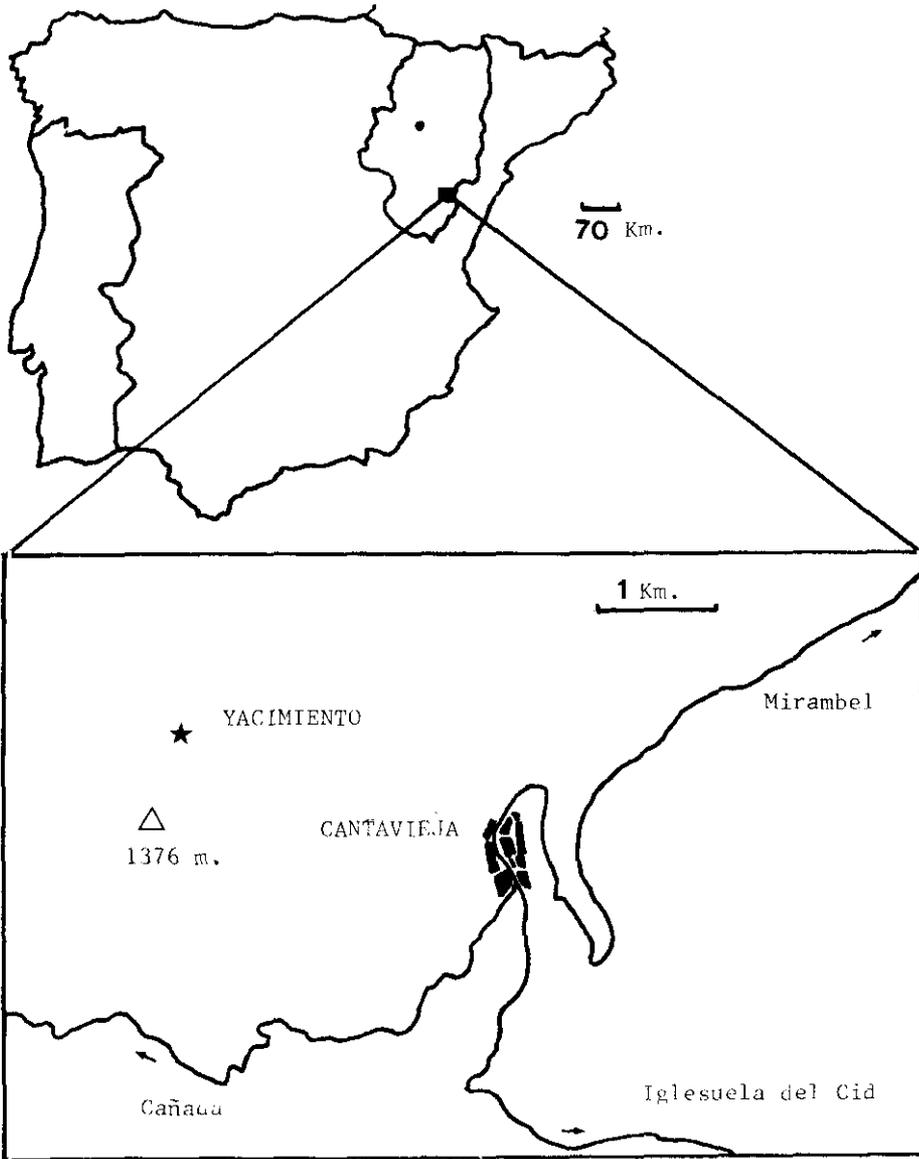


FIG. 1.—Localización geográfica del yacimiento Cueva de los Toros (Teruel).

dad de Zaragoza, realizó en 1984 una campaña de excavación en el yacimiento. La industria del Musteriense del yacimiento (UTRILLA y ALVAREZ, en prensa) apareció asociada a fauna de micro y macro-mamíferos que fueron objeto de un estudio preliminar por GIL (en

prensa) y AZANZA (en prensa), respectivamente. Los roedores provienen de los niveles arqueológicos c, d, e y f (ver UTRILLA y ALVAREZ, en prensa).

Este trabajo viene a cubrir una falta de datos paleontológicos de mamíferos del Pleistoceno superior de Aragón. En esta región y de dicho período sólo está descrita la fauna de micromamíferos (GIL, en prensa) y macromamíferos (AZANZA y SOTO, en prensa) del yacimiento de la Cueva de las Graderas (Teruel).

Para la dentición de los arvicólidos se ha seguido la nomenclatura de MEULEN (1973). Las medidas de la dentición corresponden a la longitud (L) y anchura (A) máximas en vista oclusal; se da el intervalo de variación y el valor medio (L y A). Todas las medidas se expresan en mm.

DESCRIPCION SISTEMATICA

Orden: RODENTIA BODWICH, 1821.

Familia: ARVICOLIDAE GRAY, 1821.

Microtus arvalis PALLAS, 1978.

(lám. I, figs. 1-4).

Nombre vulgar: Topillo campesino.

Material: 33 M₁ y 2 M².

Medidas: 33 M₁: L = 2,44- 3,14; L = 2,82.

DESCRIPCIÓN

Los M₁ presentan, en vista oclusal, una estructura formada por: lóbulo posterior, cinco triángulos de esmalte cerrados y un complejo anterocónido en el que los triángulos T6 y T7 son confluyentes en todos los ejemplares, comunicándose con la cúspide anterior por un amplio cuello. La cúspide anterior es pequeña y de contorno redondeado u ovoide. No existe un claro predominio del desarrollo de los triángulos linguales con respecto de los labiales, lo que confiere al M₁ un aspecto bastante simétrico. Este carácter y la morfología del complejo anterocónido, separan netamente a esta población de *Microtus agrestis* L., especie en la que los triángulos labiales y linguales tienen un desarrollo diferente, dando lugar a una configuración asimétrica de los mismos, y en la que el complejo anterocónido presenta una mayor y

distinta variabilidad por el diferente desarrollo de los ángulos BRA 4, LRA 4 y LRA 5.

Los M^2 presentan dos ángulos salientes linguales y no desarrollan el pequeño tercer ángulo saliente postero-lingual que sí aparece con gran frecuencia en *Microtus agrestis*.

Además de este material, hay 2 M^1 y 2 M^3 de *Microtus* que, al no presentar caracteres morfológicos con valor diagnóstico no se pueden atribuir con certeza a ninguna de las dos especies de *Microtus* presentes en el yacimiento.

DISCUSIÓN

La morfología de los M_1 y M^2 de la Cueva de los Toros es idéntica a la de *Microtus arvalis* y muy diferente a la de *Microtus agrestis*, como queda dicho más arriba.

La talla grande los M_1 de *Microtus arvalis* de la Cueva de los Toros es similar a la de la población de dicha especie del Pleistoceno superior de la Carigüela (RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ, 1977), y es próxima a la de la población del Pleistoceno medio final de Lazaret (CHALINE, 1972). Su gran talla le diferencia de las poblaciones de *Microtus arvalis* del Pleistoceno superior de Santenay y Combe-Grenal (CHALINE, 1972) de pequeña talla.

Microtus nivalis MARTINS, 1842.

(lám. I: figs. 7-9).

Nombre vulgar: Topillo nival.

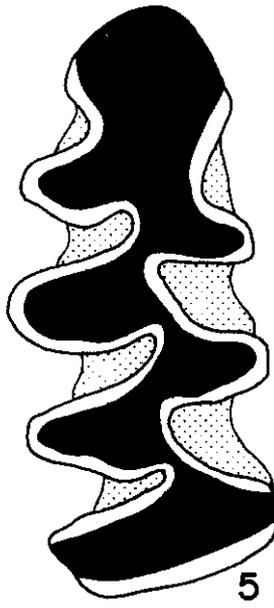
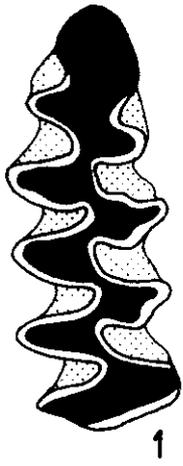
Material: 5 M_1 .

Medidas: Ver cuadro 1.

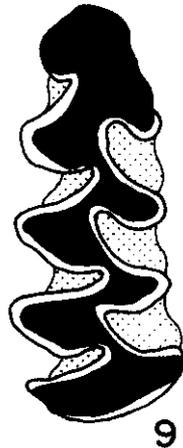
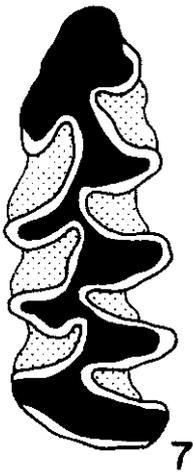
DESCRIPCIÓN Y DISCUSIÓN

Los M_1 constan, en vista oclusal, de: un lóbulo posterior, cuatro triángulos de esmalte cerrados y un complejo anterocónico formado por un quinto triángulo más o menos confluyente con la cúspide anterior, de contorno triangular, en la que los ángulos BSA 4 y LSA 5

LÁMINA I.—Cueva de los Toros: *Microtus arvalis* PALLAS, 1778: Fig. 1: M_1 der. (DPZ-1066); Fig. 2: M_1 izq. (DPZ-1067); Fig. 3: M_1 izq. (DPZ-1069); Fig. 4: M^1 izq. (DPZ-1071). *Arvicola* cf. *sapidus* MILLER, 1908: Fig. 5: M_1 der. (DPZ-1072); Fig. 6: M_1 izq. (DPZ-1073). *Microtus nivalis* MARTINS, 1842: Fig. 7: M_1 izq. (DPZ-1974); Fig. 8: M_1 der. (DPZ-1075); Fig. 9: M_1 der. (DPZ-1076).



1 mm.



suelen estar muy marcados. Esta morfología corresponde al morfotipo «nivaloide» característico del M_1 de *Microtus nivalis*.

La talla de los M_1 de la Cueva de los Toros está dentro de la amplitud de variación de la de *Microtus nivalis* de la Carigüela (RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ, 1977), Aitzbitarte (ALTUNA, 1972) y L'Hortus (CHALINE, 1972) (ver cuadro 1).

CUADRO 1

MEDIDAS DE LA LONGITUD DE LOS M_1 DE *MICROTUS NIVALIS*
DE LA CUEVA DE LOS TOROS EN COMPARACION
CON LAS DE OTROS YACIMIENTOS

Yacimientos	Longitud			
	N	Mín.	Med.	Máx.
La Carigüela *	2		2,97	
Aitzbitarte **	10	2,70	2,91	3,10
L'Hortus ***	7	2,66	2,81	3,00
Cueva de los Toros	5	2,54	2,83	3,06

N. Número de ejemplares.

* Según RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ (1977).

** Según ALTUNA (1972).

*** Según CHALINE (1972b).

Microtus nivalis habita actualmente en la alta montaña, por encima del límite de los árboles, hasta altitudes superiores a los 2.000 m. Sin embargo, también se encuentra en zonas más bajas al sur de Francia (CHALINE, 1972) y en Santander (SANS-COMA *et al.*, 1973). Frecuenta terrenos rocosos, descubiertos y soleados, pero con una relativa abundancia de vegetación de arbustos y matorrales. Su distribución y hábitat actuales, así como el hecho de que en algunos yacimientos pleistocenos aparece asociado a los lemmings (*Dicrostonyx* y *Lemmus*), ha hecho pensar que el topillo nival está ligado a unas condiciones climáticas rigurosas. En todo caso y a pesar de su hallazgo en zonas en las que el clima no es excesivamente riguroso, *Microtus nivalis* soporta temperaturas muy bajas.

Arvicola cf. sapidus MILLER, 1908.

(lám. I: figs. 5 y 6).

Nombre vulgar: Rata de agua.

Material: 3 M_1 y 1 M^1 .

Medidas: 3 M_1 : L = 3,98 - 4,16; L = 4,04.

DESCRIPCIÓN Y DISCUSIÓN

Los M_1 constan, en vista oclusal, de: un lóbulo posterior, tres triángulos de esmalte cerrados y los triángulos T4 y T5 confluyentes con la cúspide anterior por un amplio cuello. No presentan diferenciación neta del esmalte.

La talla de los M_1 de la Cueva de los Toros es ligeramente inferior que la de *Arvicola sapidus* de la Carigüela (RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ, 1977) y *A. sapidus* actual, ligeramente mayor que la de *A. terrestris* (L.) actual, y semejante a la de *Arvicola* cf. *sapidus* de Cueva del Agua (LOPEZ y RUIZ BUSTOS, 1977), población con la que presenta gran semejanza morfológica. Todo ello nos lleva a atribuir la población de la Cueva de los Toros a esta última especie, aunque con reservas, dada la escasez del material disponible.

Familia MURIDAE GRAY, 1921.

Apodemus sp.

Material: 1 M_2 ; 1 M^1 ; 1 M^2 y 1 M^3 .

Medidas: M_2 : L = 1,24, A = 1,08; M^1 : L = 1,98, A = 1,34; M^2 : L = 1,36, A = 1,24; M^3 : L = 1,04; A = 0,84.

DESCRIPCIÓN Y DISCUSIÓN

El material anteriormente mencionado presenta las características morfológicas típicas de *Apodemus*. La escasez y fragmentariedad de esta población no permite, sin embargo, ninguna determinación específica por el momento.

CONCLUSIONES

La fauna de micromamíferos del yacimiento de la Cueva de los Toros determinada en el presente trabajo es la siguiente:

Orden RODENTIA.

Familia ARVICOLIDAE.

Microtus arvalis PALLAS, 1778.

Microtus nivalis MARTINS, 1842.

Arvicola cf. *sapidus* MILLER, 1908.

Familia MURIDAE.

Apodemus sp.

Las citas de *Microtus nivalis* en las faunas de micromamíferos del Pleistoceno superior de la Península Ibérica son escasas. Hasta el momento, en España sólo se ha registrado en los yacimientos de la Carigüela, Granada (RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ, 1977); la Sima del Mortero, Santander (CHALINE, 1961), y en los yacimientos vascos de Gatzarria (LAPLACE, 1966) y Aitzbitarte (ALTUNA, 1972).

Su existencia en el yacimiento Musteriense de la Cueva de los Toros es de gran interés porque amplía hacia el este el área de dispersión del topillo nival en la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior. Es, además, la primera cita de la especie en la región aragonesa durante dicho período, región en la que actualmente se encuentra en los Pirineos y en las estribaciones noroccidentales del Sistema Ibérico (Sierra Cebollera, Logroño-Soria) (SANS-COMA *et al.*, 1973).

Desde un punto de vista biostratigráfico esta fauna de roedores no permite realizar una gran precisión de su edad dentro del Pleistoceno superior. *Microtus arvalis* es una especie que aparece en el tránsito del final del Pleistoceno medio al Pleistoceno superior. *Microtus nivalis* aparece al comienzo del Pleistoceno superior. Estas especies están presentes en la fauna de la Carigüela (RUIZ BUSTOS y GARCIA SANCHEZ, 1977) y en diversas faunas del Paleolítico del Cantábrico. La fauna de la Carigüela presenta, sin embargo, elementos faunísticos que indican cierta antigüedad (*Allocricetus bursae*) y un carácter más frío (*Dicrostonyx*). Por todo ello y considerando que la fauna aparece en niveles con industria Musteriense (UTRILLA y ALVAREZ, en prensa), cabe pensar en una edad algo más moderna que la de la Carigüela probablemente correspondiente al Würm inicial. La fauna de la Cueva de los Toros es propia de un medio descubierto con relativamente abundante vegetación.

BIBLIOGRAFIA

- ALTUNA, J. (1972): Fauna de Mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. *MUNIBE*, 24 (1-4): 1-465.
- AZANZA, B. (en prensa): Estudio de los Macromamíferos de la Cueva de los Toros (Cantavieja, Teruel). *Bajo Aragón Prehistoria*, 6.
- AZANZA, B., y SOTO, E. (en prensa): Estudio preliminar de la fauna de Macromamíferos del relleno kárstico de la Cueva de las Graderas (Molinos, Teruel). *Teruel*.
- CHALINE, J. (1961): Observations préliminaires sur les terrains quaternaires des environs d'Arredondo (Province de Santander). *Sous le Plaque*, 4-5: 50-57.
- CHALINE, J. (1972a): Les rongeurs du Pléistocène moyen et supérieur de la France. *Cahiers de Paléontologie C.N.R.S.*, 1-410.
- CHALINE, J. (1972b): Les rongeurs du Würmien II de la Grotte de l'Hortus. *Etud. Quater.*, Mem. 1: 233-240.
- GIL, E. (en prensa): Los micromamíferos (Insectivora, Rodentia y Lagomorpha) de la Cueva de las Graderas (Molinos, Teruel). Nota preliminar. *Teruel*.

- GIL, E. (en prensa): Los micromamíferos (Rodentia, Mammalia) del lugar de ocupación Musteriense de la Cueva de los Toros (Cantavieja, Teruel). *Bajo Aragón Prehistoria*, 6.
- LAPLACE, G. (1966): Les niveaux Gasteperronien, Protoaurignaciens et Aurignaciens de la Grotte de Gatzarria à Suhare en Pays Basque. *Quartar*, 17: 117-140.
- LÓPEZ, N., y RUIZ BUSTOS, A. (1977): Descubrimiento de dos yacimientos del Pleistoceno medio en el karst de la Sierra Alfaguara (Granada). Síntesis estratigráfica de este período en la región Bética. *Est. Geol.*, 33: 255-265.
- MEULEN, A. J. Van der (1973): Middle Pleistocene smaller mammals from the Monte Peglia (Orvieto, Italy) with special reference to the phylogeny of *Microtus* (Arvicolidae, Rodentia). *Quaternaria*, 17: 1-144.
- RUIZ BUSTOS, A., y GARCÍA SÁNCHEZ, M. (1977): Las condiciones ecológicas del Musteriense en las depresiones granadinas. La fauna de micromamíferos en la Cueva de la Catiguñola (Piñar, Granada). *C. P. Gr.*, 2: 7-17.
- SANS-COMA, V.; GONSÁLBEZ, J., y CLARAMUNT, T. (1973): Roedores microtininos Ibéricos. *II Coloquio Español de Mastozoología, León, Univ. Oviedo*, 75-91.
- UTRILLA, P., y ALVAREZ, A. (en prensa): Excavaciones en la Cueva de los Toros (Cantavieja, Teruel). Campaña de 1984. *Bajo Aragón Prehistoria*, 6.

