

## Capítulo 3



# Micromamíferos del yacimiento del Pleistoceno Medio de TAFESA (Madrid)



# Micromamíferos del yacimiento del Pleistoceno Medio de TAFESA (Madrid)

C. Sesé\*

## INTRODUCCIÓN

El yacimiento de TAFESA, excavado en 1996 bajo la dirección de Isabel Baquedano, y objeto de este trabajo, está situado a escasos metros de distancia y unos pocos metros por encima del yacimiento clásico del Pleistoceno Medio de TRANSFESA, localizado en una terraza media del Manzanares en Villaverde Bajo junto a los talleres de la empresa TRANSFESA, que fue excavado en los años cincuenta y del que se realizaron diversas publicaciones sobre los macromamíferos, destacando la presencia de *Elephas (Palaeoloxodon) antiquus*, así como de équidos, suidos y cérvidos (Meléndez, 1958; Meléndez, y Aguirre, 1958; Andrés y Aguirre, 1974-1975; Aguirre, 1968-1969).

Durante la excavación de TAFESA, se realizó por primera vez en este yacimiento el lavado-tamizado (con una serie de tamices, el mas fino de los cuales de una luz de malla de 0,5 mm) de unos 100 Kg. de sedimento de los niveles fosilíferos en los que se encontraron los restos fósiles de macromamíferos y la industria, con el fin de obtener microvertebrados. Del triado del residuo procedente del lavado de sedimento se recuperaron, entre otros, los restos fósiles de roedores que son objeto de este estudio. Durante la propia campaña de excavación también se encontraron, por su tamaño apreciable a simple vista, los restos óseos de lagomorfos que se estudian en este trabajo.

## SISTEMÁTICA

Los micromamíferos identificados en el yacimiento de TAFESA son los siguientes:

### Orden Rodentia

*Familia Cricetidae*

Subfamilia Arvicolinae

*Microtus* sp. – Topillo

*Material y medidas:*

Nivel 1: Un fragmento de M<sub>1</sub> izquierdo muy erosionado (TRA I: 1) y un M<sub>2</sub> derecho (TRA I: 2) (L = 2,03 mm; A = 1,31 mm).

*Descripción y discusión:*

El fragmento del M<sub>1</sub>, al que le falta el complejo anteroconídeo, conserva los cinco primeros triángulos de esmalte, que están cerrados, y el lóbulo posterior. Tanto el M<sub>1</sub> como el M<sub>2</sub> presentan abundante cemento en los ángulos entrantes.

El escaso y fragmentario material, al faltarle al M<sub>1</sub> el complejo anteroconídeo que es la parte más característica para realizar atribuciones taxonómicas precisas, sólo permite la determinación genérica como *Microtus* sp. en sentido amplio.

En el yacimiento del Pleistoceno Medio de Áridos, situado también al sur de Madrid, la especie que se registra es *Microtus brecciensis* (López Martínez, 1980).

El género *Microtus* tiene una amplia distribución bioestratigráfica desde el final del Pleistoceno Inferior hasta la actualidad (Sesé, 1994; Sesé y Sevilla, 1996).

\* Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C., Dpto. de Paleobiología, C/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006-Madrid. España.  
e: c.sese@mncn.csic.es.

## Orden Lagomorpha

Familia Leporidae

*Oryctolagus cuniculus* LINNAEUS, 1758 - Conejo

Material:

Nivel 4: Un calcáneo casi completo (96/79/XIII/13/4/568) y una segunda falange (96/79/XIII/13/4/F/5).

Descripción y discusión:

Este material presenta la morfología característica de los lepóridos. En una comparación de estas piezas con el material de algunas poblaciones actuales de *Oryctolagus cuniculus* y de diversas especies del género *Lepus* de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales, se observa que presentan una gran identidad tanto en la morfología como en la talla con la primera especie, y sin embargo tienen una talla mucho menor que la del género *Lepus* en general.

En el Pleistoceno Medio hay dos especies del género *Oryctolagus*: *Oryctolagus lacostii*, que se registra en Europa en el Plioceno y Pleistoceno, y en España durante el Pleistoceno Inferior y Medio, y *Oryctolagus cuniculus* cuyo registro más antiguo conocido hasta ahora en España es en el yacimiento del Pleistoceno Medio de Cúllar Baza I (López Martínez, 1989).

La talla del material de TAFESA permite descartar la especie *Oryctolagus lacostii* ya que uno de los caracteres distintivos, según la diagnosis de dicha especie, es su gran talla: <<[...] Lepórido de talla grande, algo menor que *Lepus granatensis*>> (López Martínez, 1989: 222). Así mismo, el conejo identificado en el yacimiento del Pleistoceno Medio de Áridos como *Oryctolagus* cf. *lacostii* es: <<[...] un animal de gran talla, intermedio entre *Lepus granatensis* y *Oryctolagus cuniculus algirus*>> (López Martínez, 1980: 185).

Biostratigráficamente, *Oryctolagus cuniculus* no permite realizar una mayor precisión respecto a la edad del Pleistoceno Medio ya conocida para el yacimiento clásico de TRANSFESA por los macromamíferos (Aguirre, 1989; Sesé y Soto, 2002), ya que tiene una distribución muy amplia encontrándose desde el Pleistoceno Medio casi inicial (el yacimiento de Cúllar Baza I, en el que tiene su registro más antiguo en España, pertenece al segundo conjunto de asociaciones faunísticas de micromamíferos del Pleistoceno Medio según Sesé y Sevilla, 1996) hasta la actualidad.

*Oryctolagus cuniculus* es una especie originaria de la Península Ibérica que actualmente se encuentra ampliamente distribuida, aunque es más escasa en la España Eurosiberiana (Galicia y regiones Cantábrica y Pirenaica) y zonas frías de alta montaña, y más abun-

dante en la zona sur de clima mediterráneo. Aunque puede vivir en gran variedad de medios, parece que su hábitat ideal sería en zonas con cierto desarrollo de la vegetación que puede ser en parte arbórea de tipo dehesa y sobre todo arbustiva de matorrales y también de pastizales, y en un clima continental o mediterráneo de veranos secos y cálidos, y precipitaciones no muy elevadas en torno a los 500 mm anuales (Blanco, 1998; Palomo y Gisbert, 2002).

## CONCLUSIONES

En el yacimiento del Pleistoceno Medio de TAFESA se han encontrado por primera vez algunos restos de micromamíferos (roedores y lagomorfos), procedentes del lavado-tamizado de sedimento para la obtención de microvertebrados y también de la propia excavación, que en este trabajo se identifican como: *Microtus* sp. y *Oryctolagus cuniculus*.

Biostratigráficamente, el escaso material encontrado no permite realizar una mayor precisión respecto a la edad del Pleistoceno Medio ya conocida para el yacimiento clásico de TRANSFESA por los macromamíferos, ya que el género *Microtus* se registra desde del final del Pleistoceno Inferior hasta la actualidad, y en cuanto a *Oryctolagus cuniculus*, su distribución biostratigráfica es también muy amplia: desde el Pleistoceno Medio casi inicial hasta la actualidad.

Desde el punto de vista paleoambiental, *Microtus* sp. no aporta ningún dato al no poderse determinar la especie, y en cuanto al conejo, aunque puede vivir en una amplia variedad de medios, su presencia parece indicar cierto desarrollo de la vegetación y un clima que no sería ni frío ni excesivamente lluvioso.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a Isabel Baquedano por haberme proporcionado el material de micromamíferos del yacimiento para su estudio, así como todo tipo de facilidades para la realización de este trabajo; a Isabel Baquedano y Javier Baena por la coordinación de los distintos aspectos y apartados que han dado lugar como resultado a la monografía de la que este trabajo forma parte; a Ana Mazo por haberme cedido amablemente una pieza del lagomorfo que le había llegado junto con el material de macromamíferos procedente de la excavación, lo que me ha permitido completar adecuadamente el estudio de los micromamíferos; y a Josefina Barreiro y Luis Castelo, del departamento de Colecciones de Vertebrados del Museo Nacional de Ciencias Naturales, por las facilidades que me han dado para realizar las consultas sobre el material de lagomorfos actuales.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, E. (1968-1969): "Revisión de Elephantidae, por su morfología y morfometría dentaria". *Estudios Geológicos*, XXIV: 109-167; XXV: 123-177; 317-367.
- (1989): "Vertebrados del Pleistoceno continental". En: *Mapa del Cuaternario de España, Escala 1:1.000.000*. Instituto Tecnológico Geominero de España: 47-69. Madrid.
- ANDRÉS, I. de y AGUIRRE, E. (1974-1975): "Un molde endocraneano de *Praedama* (Cérvido) del Pleistoceno medio de Madrid". *Quaternaria*, XVIII: 303-330.
- BLANCO, J. C. (1998): "Mamíferos de España: II: Cetáceos, Artiodáctilos, Roedores y Lagomorfos de las Península Ibérica, Baleares y Canarias". *Geoplaneta*: 383 pp. Barcelona.
- LÓPEZ MARTÍNEZ, N. (1980): "Los micromamíferos (Rodentia, Insectivora, Lagomorpha Chiroptera), del sitio de ocupación Achelense de Áridos-1 (Arganda, Madrid)". En: Santonja, M., López Martínez, N. y Pérez-Gonzalez, A. (eds.): *Ocupaciones Achelenses en el Valle del Jarama (Arganda, Madrid)*. *Arqueología y Paleoecología*, 1: 161-202. Diputación Provincial de Madrid.
- (1989): "Revisión sistemática y biostratigráfica de los lagomorfos (Mammalia) del Terciario y Cuaternario de España". *Memorias del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza*, 3 (3): 343 pp.
- MELÉNDEZ, B. (1958): "Hallazgo del esqueleto casi completo de un elefante fósil en las inmediaciones de Madrid". *Estudios Geológicos*, XIV: p. 63.
- y AGUIRRE, E. (1958): "Hallazgo de *Elephas* en la Terraza Media del río Manzanares (Villaverde, Madrid)". *Revista Las Ciencias*, 23 (4): 597-605.
- PALOMO, J. y GISBERT, J. (eds.) (2002): "Atlas de los Mamíferos Terrestres de España". Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SECEM-SECEMU: 564 pp. Madrid.
- SESÉ, C. (1994): "Paleoclimatical interpretation of the Quaternary small mammals of Spain". *Geobios*, 27, 6: 753-767.
- y SEVILLA, P. (1996): "Los micromamíferos del Cuaternario peninsular español: cronoestratigrafía e implicaciones bioestratigráficas". *Revista Española de Paleontología*, N° Extraordinario: 278-287.
- y SOTO, E. (2002): "Catálogo de los yacimientos de Vertebrados del Pleistoceno en lasterrazas de los ríos Jarama y Manzanares". En: Panera Gallego, J. y Rubio Jara, S. (coords.): *Bifaces y Elefantes. La investigación del Paleolítico Inferior en Madrid*. *Zona Arqueológica*, 1: 430-457