

Estudio descriptivo, sistemático, ecológico y filogenético del mastodonte de Yuncos (Toledo)*

Ana Victoria Mazo Pérez

Este trabajo ha consistido en la determinación de los restos de un mastodonte aparecido en 1970 en una cantera de arcilla del pueblo de Yuncos (Toledo), que por investigaciones precedentes puede datarse como Mioceno medio.

El ejemplar es notable por ser uno de los más completos de Europa, aunque casi todas las piezas están deformadas por la presión de sedimentación que tuvieron que soportar. Fue encontrado a 18 m. de profundidad.

Se conservan el cráneo, la hemimandíbula derecha, columna vertebral entera y articulada, las cinturas (escapular y pelviana), *húmero* izquierdo, *ulnas* derecha e izquierda, *radios* derecho e izquierdo, *tibia* y *fibula* derechas, parte de la pelvis con las cabezas de los *fémures* incluidas en los acetábulos respectivos, etc. El tarso izquierdo está muy completo, por el contrario, del carpo sólo disponemos de un *lunatum* derecho y un *uncinatum* izquierdo.

Es importante hacer constar que es un individuo subadulto, cosa que sabemos por el tipo de dentición y porque las epífisis de los huesos largos están aún sin consolidar.

No existe una clasificación unificada para este grupo de Proboscídeos. Ello se debe, en primer lugar, al escaso número de piezas que aparecen de cada individuo. Normalmente se trata de molares aislados en los que están contenidos los principales caracteres para una determinación genérica e incluso específica. Estos molares manifiestan además una extraordinaria variabilidad individual, que explica en parte el caos sistemático actual.

Nuestro ejemplar, por sus molares bunodontos, puede incluirse a simple vista o en el grupo de los *Gomphotheridos* o en el grupo de los *Serridentidos*.

Los principales caracteres de *Gomphotheriidae* son: molares con conos redondeados, bunomastodontos, con valles cerrados, cónulos centrales bien desarrollados y línea media marcada. Algunos tienen cierta tendencia a la anacoidea.

En *Serridentidae* se incluyen formas también bunomastodontas pero de línea media perdida y nunca con cónulos centrales sino aristas acanaladas que pueden subdividirse en conetes (de dos a seis), situados en el centro de los valles, de donde viene el nombre de *Serridentinos* (en forma de sierra). Cíngulo muy marcado y anacoidea patente.

Podemos decir que, después de consultar los últimos trabajos sobre sistemática de mastodontes y de los resultados obtenidos tras el estudio de este ejemplar, nos damos cuenta de la necesidad de incluir, al menos la subfamilia *Serridentinae*, en la familia *Gomphotheriidae*.

La discusión se reduce entonces a identificarlo como género *Gomphotherium* o como género *Serridentinus*, aunque se duda, hace varios años, de la validez de *Serridentinus*.

Hemos resumido en el cuadro adjunto, los caracteres generales de las piezas dentarias de nuestro ejemplar, indicando cuáles de ellos encajarían en la diagnosis de *Gomphotherium* y cuáles en la de *Serridentinus*. En la zona media del cuadro se han colocado aquellos que son peculiares de este animal.

En cuanto a la presencia o ausencia de banda de esmalte en los incisivos, OSBORN (1936) da como carácter tanto de *Gomphotherium* como de *Serridentinus* ausencia total en las defensas inferiores. Contrariamente a estas diagnosis, nuestro ejemplar presenta banda de esmalte continua en todos los incisivos.

* Resumen de la Tesina leída por ANA VICTORIA MAZO PÉREZ, calificada con *Sobresaliente*, dirigida por MARÍA TERESA ALBERDI y llevada a cabo en la Sección de Paleontología de Vertebrados y Humana del Instituto "Lucas Mallada" del C. S. I. C.

Caracteres de <i>Gomphotherium</i>	Caracteres especiales:	Caracteres de <i>Serridentinus</i>
Sección oval haciéndose subtriangular en el ápice	Banda de esmalte en incisivos superiores e inferiores	Hemimandíbula robusta y corta
M ₃ de 200 mm. de longitud		
M ₃ de cinco colinas		
Línea media marcada		
Cónulos centrales bien desarrollados		Aristas crenuladas típicas Anancoidia
	Cíngulo marcado →	

Con respecto a las características de los M₃, hay dos que se prestan a discusión: la presencia de cónulos centrales y el fuerte desarrollo del cíngulo.

Los cónulos centrales están bien marcados, pero al lado de ellos encontramos gran multiplicación de aristas crenuladas típicas de *Serridentinus*. Sin embargo OSBORN (1936) da como característica de *Serridentinus* la no existencia de cónulos centrales. Pensamos como TOBIEN (1972), que cónulos centrales y aristas crenuladas son elementos idénticos y homólogos que sólo se diferencian en su mayor o menor desarrollo.

Ambos géneros tienen cíngulo, más complejo en *Serridentinus*, lo que nos inclina a considerar nuestro ejemplar como tal, pero existen bastantes formas portuguesas, españolas y francesas poseedoras de cresta anterior de *Serridentinus* típico y el resto de la muela característica de *T. angustidens* que están identificadas como *T. angustidens* (ver GINSBURG y TELLERS 1966).

Puede pensarse entonces que muchos mastodontes determinados como *Serridentinus* sean en realidad *Gomphotherium*, pero no hay elementos de juicio suficientes por el momento para asegurar que el género *Serridentinus* no exista en ningún caso. Puesto que muchos de los caracteres empleados para separar ambos géneros son alométricos, hay que buscar parámetros e índices por los que se pueda obtener una valoración objetiva y contundente de los mismos.

Por todo ello, y pendiente de la revisión de los Mastodontes españoles que pensamos realizar como tesis doctoral, incluimos nuestro ejemplar dentro del género *Gomphotherium* por el predominio de sus caracteres *Gomphotheriinae* (incisivos ovalados cerca del alveolo y luego subtriangulares, número de colinas y talla de los M₃, línea media marcada, etc.).

A nivel específico, por sus caracteres *Serridentinae* como son: incisivos cortos, aristas crenuladas típicas en los molares, colinas convexas hacia delante, cíngulo desarrollado y clara tendencia anancoide, lo incluimos en la especie *lusitanicus*.

Se añaden las listas de fauna de los yacimientos españoles en que se han citado mastodontes pertenecientes a las subfamilias *Gomphotheriinae* y *Serridentinae* y consideraciones de tipo ecológico y filogenético.

Bibliografía:

GINSBURG, L. y TELLES ANTUNES, 1966. "Considerations sur les Mastodontes du Burdigalien de Lisbonne et des sables de L'Orleanis". *Rev. da Fac. Ciencias Lisboa*, 2.^a serie C, 14 (2): 133-150.

OSBORN, H. F., 1936. "Proboscidea. Volumen 1 (Moeritherioidea, Deinotherioidea, Mastodontoidea)" : 119-684.

TOBIEN, H., 1972. "Status of the Genus *Serridentinus* Osborn 1923 (Proboscidea, Mammalia) and Related Form." *Mainzer geowiss. Mitt*, 1:143-191.