

«EL GUIJO», PRIMER YACIMIENTO DE MAMÍFEROS MIOCÉNICOS DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA

ANA VICTORIA MAZO *

EMILIANO JIMENEZ **

RESUMEN.— Se describen varios fragmentos de dientes de mastodontes (probablemente de *Gomphotherium angustidens* (CUV.)), procedentes de la cantera «El Guijo», 4 Kms. al Oeste de Salamanca. Confirman la edad miocénica de la «Serie Roja de El Cubito».

SUMMARY.— Tooth fragments of mastodont (probably *Gomphotherium angustidens* (CUV.) from «El Guijo» quarry, 4 Kms. west of Salamanca, are described in this paper. They confirm the Miocene age of the «El Cubito red beds».

Las piezas que motivan esta nota fueron encontradas por el geólogo Pedro Sánchez Rodríguez en noviembre de 1980. Proceden de una cantera sita en el topónimo «El Guijo», estribación septentrional del Teso de La Aceña, inmediato a la carretera que une a Salamanca con Florida de Liébana, antes de llegar a Santibáñez del Rio (Coordenadas UTM: 30T TL 708 394; geográficas 40° 58' 22" N — 5° 43' 25" W) (fig. 1).

Con posterioridad a dicha fecha se ha visitado dicha cantera en varias ocasiones. Sólo se ha conseguido encontrar un fragmento de zigopodio, de 2 cm. de radio, muy astillado y sin valor taxonómico.

* * *

La cantera en cuestión (que llamaremos de «El Guijo»), se explotó desde 1975 a 1977 para refractarios de baja calidad. Las malas condiciones para este fin,

* Departamento Investigaciones Geológicas; C.S.I.C; Facultad de Ciencias; Granada.

** Cátedra de Geología, Facultad de Ciencias, Salamanca.

dada la gran cantidad de cantos, supusieron su abandono y apertura de otra cantera más cercana a Doñinos, 1'5 Kms. hacia el SW, de la anterior.

Los sedimentos que afloran en la cantera de «El Guijo» se pueden separar en dos niveles: El inferior está constituido por una arcilla gredosa roja con un alto porcentaje de cantos, de hasta 5 cm. de diámetro, de cuarcita, cuarzo, pizarras y esquistos, alternando con numerosos lechos de cantos aún más abundantes en matriz arcillosa gredosa de color gris claro o verdoso, con marcada estratificación cruzada curvada con inclinación hacia el NE y N. Su potencia visible en la cantera es de 2 a 2,5 m. Encima de ella se sitúa, netamente separada, una masa aparentemente sin estructuras, de arcillas impuras rojas con gran cantidad de cantos, de hasta 10 cm. de diámetro, de la misma naturaleza que los anteriores y, como ellos, subangulosos.

Tanto los dientes como el hueso astillado fueron encontrados hacia el techo de la capa inferior. Los hallazgos sorprenden por el carácter conglomerático del material en que aparecen. Aunque se pensó en ello, se ha descartado una resedimentación.

En 1974, uno de nosotros hace referencia a estos materiales suponiéndoles de una «terracea policíclica del Tormes» (Jiménez, 1975, pg. 621). Al abrirse poco después la cantera nos percatamos de que la serie roja que corta era en realidad más antigua, lo que fue reafirmado al avanzar la investigación hacia el S y SW

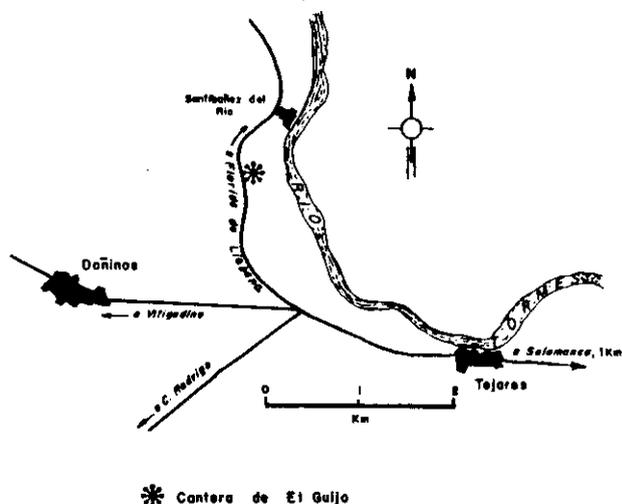


Fig. 1 Esquema de situación.

con motivo de las exploraciones sobre la «arenisca de Villamayor» y sobre la mina de «El Cubito», que el Departamento de Geología y Mineralogía de la U. de Salamanca realizó en 1977 y 1979.

Un sondeo efectuado en Doñinos permitió comprobar que las arcillas rojas, hoy visibles en la cantera «de Ferrán», predominaban hasta el m. 15, para pasar a areniscas conglomeráticas hasta el m. 19, pardo-rojizas hasta el 23 y alternando este tono con pardo-grisáceas hasta el m. 35. Estos materiales se engloban dentro de la llamada «Serie Roja de «El Cubito» cuyo muro, que en las orillas del Tormes en Santibáñez está a 790 m, en Doñinos se sitúa a 785 m, y más hacia el S y SE se ha comprobado que desciende a 760 m. (Sondeos de Torre de Martín Pascual TL 652373, y Carrascal de La Rad TL 640347). Los afloramientos, sin embargo, son malos, siendo de destacar únicamente los de la cantera de arcilla roja en el Km. 14,8 de la carretera Salamanca-Vecinos y los de la corta de la mina «El Cubito», descritos por *Gracia, García y Jiménez* (1981), donde el muro está a 750 m.

En dicho artículo se mencionan las concomitancias, que no repetiremos aquí, de esta Serie Roja de El Cubito con otras formaciones similares del borde SW y W de la Cuenca del Duero, a saber: el Mioceno aflorante en Toro y las series rojas «de Castillejos» en el límite de las provincias de Salamanca y Zamora (*Jiménez & García Marcos*, 1978 a, b). Como conclusión final (op. cit. pg. 270) se deduce para la Serie Roja de El Cubito, dentro de la cual se engloban los materiales de la cantera de «el Guijo» una edad comprendida entre el Oligoceno, Mioceno Inferior y/o Mioceno Medio.

El hallazgo que aquí se describe, confirma y concreta dichas apreciaciones, añadiendo que es la primera mención de vertebrados miocénicos de la provincia de Salamanca. En 1902, *Calderón* da noticia del descubrimiento de huesos fósiles en «una caliza terciaria» en el pueblo de Villamayor, «consistentes en un fémur de paquidermo y en un incisivo y un molar pequeños, al parecer de insectívoro» (cita textual). No se sabe donde están hoy estos fósiles, que lo mismo pueden ser eocénicos, si fueron cogidos en las famosas canteras de areniscas, que miocénicos, si lo fueron en el recubrimiento rojizo que se da en dicha población.

* * *

El material encontrado, depositado en la Unidad Estructural de Paleontología y Estratigrafía del Instituto de Geología (C.S.I.C., Madrid), consiste en varios restos de elementos dentarios claramente identificables como pertenecientes a mastodonte.

Disponemos concretamente de una colina casi completa, siglada como Gui-1, y de diversos cónulos principales y secundarios, aislados, que corresponden a las siglas Gui-2 / Gui-6 (Fig. 2).

La colina Gui-1 presenta división principal binaria, con un total de cuatro tubérculos bunodontos, uno de los cuales ha desaparecido por rotura. Las cúspides están alineadas casi transversalmente y presentan abrasión inicial. Los valles anterior y posterior, aunque no se conservan completos, ponen de manifiesto restos de cónulos secundarios de diversos tamaños.

La rotura de la base de la corona dificulta la evaluación exacta de la anchura y altura; no obstante, puede estimarse que la anchura máxima no sobrepasaría los 65 mm. Teniendo en cuenta lo moderado de esta dimensión y el escaso desgaste de las cúspides, es verosímil que la colina pertenezca a la región posterior de un tercer molar definitivo, aunque esto no puede afirmarse.

Gui-2 y Gui-4 corresponden a cónulos principales aislados y fragmentados, mientras que Gui-3 y Gui-6 son cónulos de mucho menor tamaño con abrasión de grado medio. Gui-5 comprende tres cúspides accesorias que ocuparían el fondo del valle.

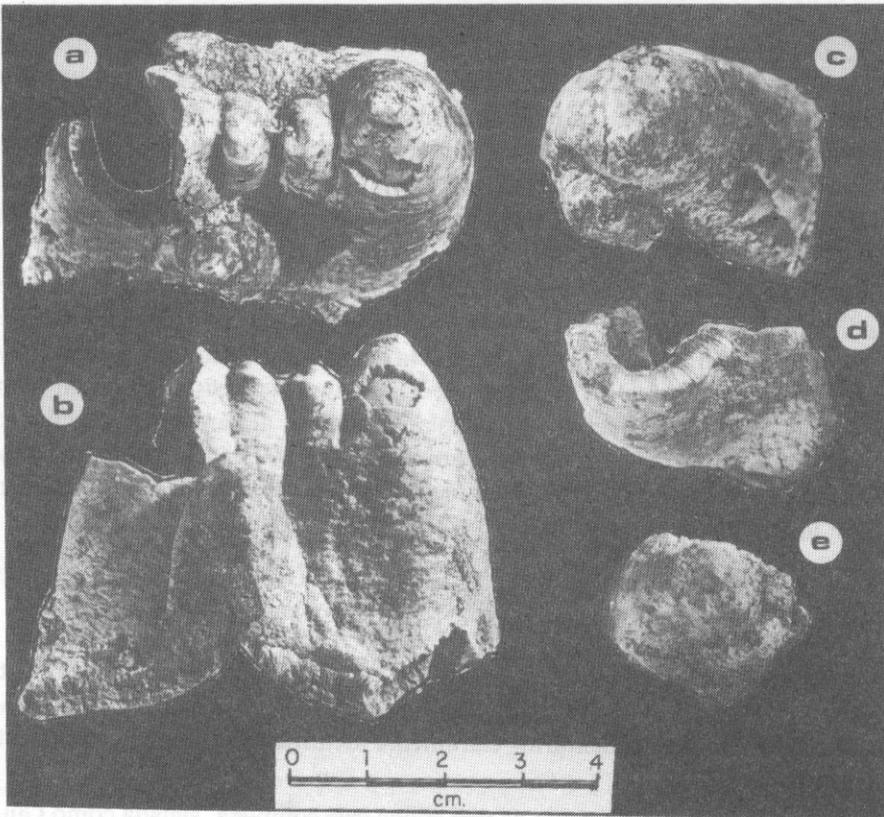


Fig. 2 Mastodontes de la cantera «El Guíjo»

a y b: Gui-1; c: Gui-2; d: Gui-4; e: Gui-5.

b, en vista lateral; a, c, d, e, en vista oclusal.

Puesto que todos los tubérculos encontrados son bunodontos, taxonómicamente los restos pueden ser adscritos a la familia *Gomphotheriidae* CABRERA, 1929 y subfamilia *Gomphotheriinae* HAY, 1922. En esta subfamilia, los restos pueden corresponder a *Gomphotherium angustidens* (CUVIER) o a *Tetralophodon longirostris* (KAUP). En España, *G. angustidens* aparece desde el Orleaniense Medio hasta el Astaraciense Medio/Superior, en tanto que *T. longirostris* es conocido desde el Astaraciense Superior hasta el Tuoliense Medio (ver Mazo, 1977)

La identificación genérico-específica de restos tan escasos y poco representativos como los que nos ocupan es siempre problemática, pero parece más probable que el material de «El Guijo» pertenezca a un *Gomphotherium angustidens*.

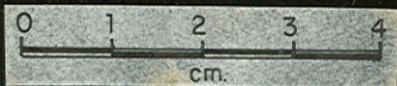
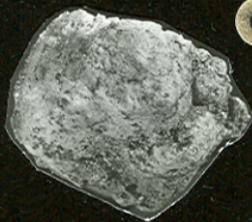
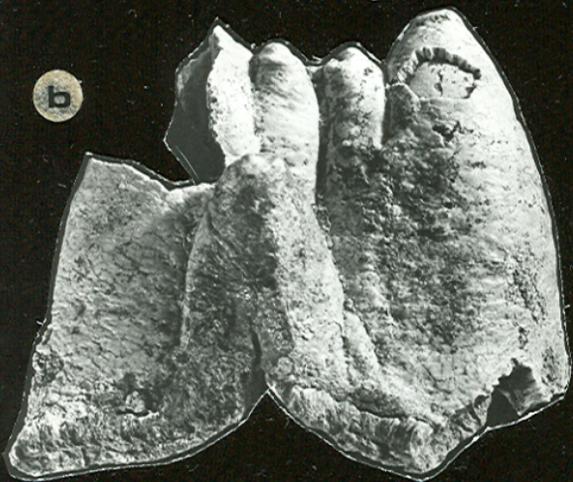
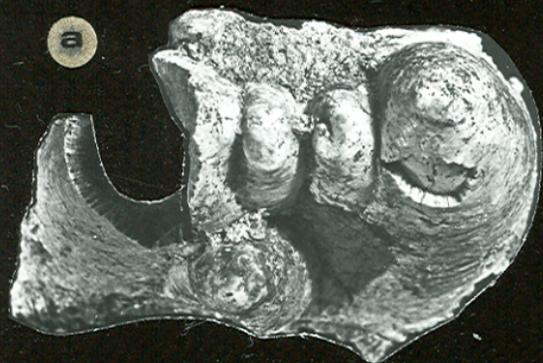
De cualquier forma, la existencia de mastodontes confirma, sin lugar a dudas, la edad miocena de los sedimentos en que se encuentran.

BIBLIOGRAFIA

- CALDERON, S. (1902): Noticias del descubrimiento de huesos fósiles en una caliza terciaria de Villamayor (Salamanca). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*; 2; 230-231; Madrid.
- DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA Y MINERALOGIA (Univ. Salamanca) (1977): Estudio de las Areniscas de Villamayor. pp. 1-263, 6 mapas; Informe para el I.G.M.E.
- id. id. (1979): Terciario de Matilla de Los Caños y bordes del Zócalo. *Inv. Mineras para Estaño y Wolframio al SO de Salamanca (capital)*; Tomo IV, Area 3; pp. 1-69; Informe para el I.G.M.E.
- GRACIA PLAZA, A.S.; GARCIA MARCOS, J.M. & JIMENEZ FUENTES, E. (1981): Las fallas de «El Cubito». Geometría, funcionamiento y sus implicaciones cronoestratigráficas en el Terciario de Salamanca. *Bol. Geol. Min.*; 92 (4); 267-273; 4 figs.; Madrid.
- JIMENEZ, E. (1975): Presencia de una fase de fracturación y de una discordancia prelutecienses en el Paleógeno de Salamanca. *Est. Geol.*; 31; 615-624; 3 figs.; Madrid.
- JIMENEZ FUENTES E. & GARCIA MARCOS, J.M. (1978 a): Mapa Geológico de España 1:50000 (MAGNA). Hoja 370 (14-15). Toro. *I.G.M.E.*, 33 págs.; Madrid.
- (1978): Mapa Geológico de España 1:50000 (MAGNA). Hoja 426 (14-17). Fuentesauco. *I.G.M.E.*; 33 págs.; Madrid.
- MAZO, A.V. (1977): Revisión de los Mastodontes de España. Tesis Doctoral, Univ. Complutense, Madrid, 419 págs.

(Recibido el 22-IV-82)

(Presentado por la C. de Geología)



Personalmente nos parece más probable que el material de "El Guijo" pertenezca a un tiempo anterior a los tertiarios.

En cualquier caso, la existencia de mastodonte confirma, sin lugar a dudas, la edad miocénica de los sedimentos.

Madrid - 14/IV/82

querido Emiliano:

Hoy, por fin, te envío la nota sobre "El Guijo". Si quieres cambiar algún párrafo de sitio o cosa así, puedes hacerlo con entera libertad.

He usado edades de manifiesto en vez de términos estratigráficos. Por supuesto los conoceras, pero si quieres ver alguna equivalencia, puede servarte el cuadro que figura en el n° 4 o 5 de los cuadernos esos de Neógeno / Cuaternario que editaron Maite y Aquilino.

Las fotos imprescindibles son la número 1 (vista oclusal de la columna Gui-1) y la número 2 (vista lateral de la misma columna). Si te sobra sitio en la lamina, puedes meter la foto n° 3 (vista oclusal del tubérculo Gui-2) y la n° 4 (oclusal de Gui-4 y Gui-5) pero esas no son "vitales".

Yo pasado mañana, día 16, me voy a Lisboa por motivos profesionales. Si necesitas algo urgente, puedes llamarme allí al 666 550. La señora que cogería el hipotético recado habla y entiende de español, así que no hay problema; y de todas formas, yo estaré de vuelta en Granada, como muy tarde, la primera semana de mayo.

Estoy encantada de colaborar contigo, y siempre a
tu disposición para cuanto necesites.

Un cordial saludo de

Ana Mato