

Notas sobre la dentición anterior de *Microstonys antiquus* (Kaup, 1833)

Juana María GOLPE POSSE
Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell

RESUMEN

Se dan a conocer los caracteres morfológicos de los restos de la dentición anterior, tanto superior como inferior, de *Microstonys antiquus* (Kaup, 1833), encontrados en el Vallesiano catalán. Se comparan con otros restos del mismo género y con formas próximas. Se describe por primera vez los I2/ e I3/.

SUMMARY

The precanine dentition of *M. antiquus* from the Vallesian of Cataluña is compared with homologous material of other localities; it is known, for the first time, I2/ and I3/.

INTRODUCCIÓN

Los restos de *M. antiquus*, en general, son muy escasos y hasta hace poco solamente se conocían elementos mandibulares y algún hueso. Los fósiles de esta especie, citados en la obra de Kaup de 1833, son: Una hemimandíbula (Din 2) con las series premolar y molar, P/2-M/3, raíces de P/1, alvéolos de los /C y de los tres Incisivos; un molar aislado (Din 9) y un astrágalo (Din 11), procedentes todos de Eppelsheim. En 1859 Kaup dio a conocer una mandíbula (Din 1), bastante completa, con las series P/2-M/3, los I/1 y los /C derechos e izquierdos sin hacer asignación taxonómica; Hünemann (1968) la determinó como *M. antiquus*.

Thenius describió en 1955 una serie P/3-M/1 de Sophades (Thessalia, Grecia). En 1972 publicó la morfología de un cráneo con las series P1/-M3/ y de los alvéolos de I1/-I2/-I3/ de ambos lados y citó restos de mandíbulas, sin especificar más sobre éstas. Todo este material procedía de Stratzing.

Hünemann (1968), además de estudiar con detalle los restos de Eppelsheim, ya conocidos, describió una hemimandíbula izquierda (Din 42) con la serie M/1-M/3 y los P/3 y P/4 aislados, un I/1 izquierdo (Din 29) y otro astrágalo (Din 16) de Eppelsheim; un astrágalo (Din 14) y, por primera vez, un I/2 izquierdo (Din 18), ambos de Wissberg; un Mt III (Din 1083) de Westhofen.

Dado el parco número de fósiles existentes, de *M. antiquus*, se puede considerar que los restos encontrados en España son numerosos (Golpe, 1989) y, aunque, ni sumados a los otros elementos, permitan hacer estudios estadísticos, aportan

datos complementarios y dejan definir algunas piezas dentarias y esqueléticas nuevas, entre ellas I2/ e I3/, que se describirán más abajo; otros, como los C/, ya fueron publicados (Golpe, 1979); mientras que los restos óseos sólo se mencionaron (Golpe, 1980): Mt V, Mt IV, extremo distal de Tibia, Escafoides posterior, fragmento proximal de Calcáneo; Falanges; Sesamoidos, fragmento de Costilla dorsal (1.ª ó 2.ª).

Todos estos fósiles españoles enumerados proceden de localidades de los alrededores de Terrassa (Barcelona) (Golpe et al. 1980) y pertenecen a las colecciones del Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell, excepto los C/ y un I/3, que fueron encontrados en Das (Cerdanya, Vallesiano medio) y forman parte de las colecciones del Seminario Conciliar de Barcelona. Estos últimos pudieron ser estudiados gracias a la amabilidad del director del Centro, Dr. Via Boada.

Tanto en la localidad vallesana como en la segunda citada hay varios otros elementos, que, unidos a algunos escasos fósiles de otros yacimientos españoles, sobrepasan, con mucho, a los representados en el conjunto total de otras procedencias no hispanas. En el lote catalán no hay series mandibulares completas *in situ*; no obstante, hay una serie M/1-M/3 en un fragmento de mandíbula derecha y un M/2 y M/3 izquierdos de un mismo animal, que muy probablemente corresponden al mismo individuo anterior; así como algunas otras piezas inferiores sueltas.

MATERIAL

Región premaxilar

La parte anterior del cráneo encontrado en Torrente de Febulines (Terrassa, Vallesiano superior) está dañado en su mitad derecha; al premaxilar izquierdo le falta algo de su extremo delantero, desde la punta del hocico hasta el borde caudal del alvéolo de I1/. Esta zona del morro es larga y estrecha y los bordes externos son paralelos y planos; su longitud, tomada desde el nivel del margen anterior del C/ hasta el límite posterior de I1/, es de 74 mm. En el fósil de Stratzing (Austria), descrito por Thenius (1972) esta región, medida sobre la figuración del autor, es aproximadamente de 50 mm. En general, todo el cráneo facial es más largo en el ejemplar español.

El premaxilar de Torrent de Febulines se estrecha bruscamente, inmediatamente por delante de C/, cuyo alvéolo, así como la formación supracanina, quedaría bastante más afuera del borde premaxilar, si éste se alargara idealmente hacia atrás. En el cráneo austriaco el Premaxilar es más ancho delante de C/, dejando al alvéolo de este diente dentro de la prolongación ideal del premaxilar hacia atrás, así como a casi toda la formación supracanina; al mismo tiempo que el estrechamiento del hueso se hace paulatinamente hasta el extremo del hocico.

La pieza de Terrassa conserva los diastemas entre los Incisivos y el posterior a I3/; a pesar de estar rota en la zona de los I1/, se adivina el diastema entre ellos, aunque no se pueda medir, y su probable posición perpendicular, así como la alineación algo oblicua de los mismos, con respecto al eje medial del paladar; el alvéolo de I2/ tiene una dirección menos oblicua, por tanto más paralela, en relación con el eje de simetría del premaxilar; el alvéolo de I3/ es casi paralelo a la línea de referencia expresada; el borde extremo de este último alvéolo está roto.

Diastemas	Terrassa	Stratzing
I1/-I2/	12,6 mm	8,6 mm
I2/-I3/	12,6	5,6
I3/-C/	12,6	16-17
Anchura premaxilar delante del alvéolo de I3/	29,4	37

El premaxilar de *M. major* de Grebeniki (Trofimov, 1954) es más apuntado que el de Terrassa, muestra un estrangulamiento por detrás de I2/ y tiene los bordes externos más convergentes que en Terrassa; pero éstos en su vista dorsal son más paralelos entre ellos que en *M. antiquus* de Stratzing. La comparación con otros restos de *M. erymanthius* queda expresada así:

	Terrassa <i>M. antiq.</i>	Stratzing <i>M. antiq.</i> Then., 1972	Maragha <i>M. erymant.</i> Mecq., 1911	Pikermi <i>M. erymant.</i> Roth y Wagn. Trofim., 1954 1854	Grebeniki <i>M. major</i>
Vista dorsal					
Forma	alargada estrecha	rechoncha ancha	alargada estrecha	apuntada estrecha	alargada estrecha
Bordes	paralelos planos	convergentes convexos	paral.-conv. convexos	converg. convexos	± paral. planos
Vista palatal					
Forma	alargada estrecha	corta ancha	alargada estrecha		alargada estrecha
Bordes	poco conver. planos	converg. planos	converg. convexos		converg. estrangulados

I2/

Entre los fósiles de Terrassa hay un I2/ derecho muy bien conservado; no se conoce su localidad exacta dentro de los llamados «alrededores de Terrassa» como yacimiento general.

Sus caracteres son: superficie labial, convexa, con un surco en la parte delantera que continúa en la raíz. Superficie palatina cóncava, postero-lateralmente, y convexa, antero-medialmente; cíngulo fuerte en la parte posterior (lateral) de esta superficie; la región postero-medial presenta fuertes rugosidades. Borde medial sin faceta de contacto con I1/; este margen es ancho y convexo. Margen postero-lateral, o caudal, sin faceta de contacto con I3/.

Corona de poca altura; diente rechoncho y fuerte. Amplio borde inferior de la corona, con faceta de uso en todo él, excepto en el extremo caudal; el desgaste está más acusado en la zona lingual del diente, por detrás del surco. Raíz larga, fuerte, algo curvada, de sección ovalado-triangular. Posición proclive-horizontal.

No se pudo comparar con ningún otro ejemplar de la especie. En Concud existe un I2/ de *M. erymanthius*, más o menos en el mismo estadio de desgaste, que es más esbelto y de posición quizá más horizontal; hay algunos otros detalles diferentes.

M. antiquus (Terrassa) *M. erymanthius* (Concud)

	<i>M. antiquus</i> (Terrassa)	<i>M. erymanthius</i> (Concud)
Corona		
Long. ant.-post. (med.-lat.)	24,2 mm.	25,4 mm.
Long. lingual-labial	9,8	8,6
Altura labial	14	12,7
Raíz		
Long. ant.-post. (máx.)	17,3 mm.	21 mm.
Long. ling.-labial (máx.)	9,0	7,7

Alvéolo de I2/

Alargado-ovalado; más ancho delante que detrás; cóncavo-plano, labialmente, con pequeña estrangulación en la parte anterior; convexo, palatalmente; eje sagital convergente con respecto a la punta del morro. Long. 14,7 mm.; Anch. 9,0 mm.

Alvéolo de I3/

Alargado, algo más pequeño que el de I2/; convexo, palatalmente. Long. ant.-post. 14 mm.; Long. ling.-labial 6,9 mm.

Mandíbula

No hay restos de la parte frontal de la mandíbula. I/1 (77-136, N12)

Hay uno sólo izquierdo en Terrassa, no demasiado usado y grande; secciones transversales: rectangular en la parte superior de la corona, casi triangular en la base de la misma, aplanándose en la raíz; faceta oclusal de uso, triangular, apuntada hacia la base de la corona.

Cara labial convexa. Cara medial (interna) plana, con señales de contacto con el otro I/1 en la parte superior de la corona; esta faceta es cuadrangular y no llega al borde; surco longitudinal no muy pronunciado en la mitad de la raíz. Cara labial (externa o caudal) plana con faceta de contacto con I/2. Cara lingual, plana en la parte superior y arista lingual, marcada a lo largo de la corona, dos valles laterales longitudinales y dos aristas laterales hasta casi la base de la misma. La arista lingual, desde la base de la corona al extremo de la raíz, no es muy aguda.

Morfología muy parecida a la de I/1 de *Korynochoerus*, pero más grande; la quilla lingual de la corona se prolonga en la raíz en esta última especie.

Terrassa Eppelsheim *Korynocheorus*
Din 10 Din 29

Alt. corona (labial)	39,5 mm				
Alt. corona (lingual)	31,5				
Alt. raíz (labial)	30,8				
Alt. raíz (lingual)	35,5				
Long. corona (labio-ling.)	15,7	14,6 mm	16,3 mm	11,4 mm	10,9 mm
Long. corona (med. lateral)	9,4	10,1	10,6	7,7	6,7
I L/A	167	144	153	148	162

I/3

En las colecciones del Museo del Seminario Conciliar de Barcelona hay un I/3 derecho entre los fósiles de Das, que no fue citado por BATALER (1921); existe otro izquierdo en los restos de Terrassa, IPS 77-135, N12, de las colecciones del Instituto de Paleontología de Sabadell. El ejemplar de este último yacimiento es un diente recién salido con los bordes superiores y laterales, dentados. El de Das tiene una estria posterior (lingual) hasta la base de la corona y una faceta ovalada de contacto con I/2, que ocupa toda la corona. Ninguno de los dos tiene restos de formación radicular. La corona es de sección casi rectangular en la base y triangular en la punta. El I/2 de Wissberg con el que se comparó es de sección rectangular en toda la corona y en *Korynochoerus* I/3 es triangular todo él.

Cara medial (anterior), de contacto con I/2, plano-cóncava. Cara labial, convexa. Cara lingual, plana, con una cresta lateral, un surco y una cresta central. Cara lateral (caudal) / formada casi exclusivamente por un surco.

Das	Terrassa	I/2 Eppelsheim (Hünemann, 1968)	
Long. labio-lingual	15,1	10,9	15,3
Long.	9,3	9,4	12,8

BIBLIOGRAFÍA

- BATALER, J. R., (1921): Mamífers fòssils de Catalunya. Nota Paleontològica. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 2.ª sèrie, T. XXI, pp. 80-86. Palamós.
- GOLPE-POSSE, J. M.ª (1979): Contribución al estudio de la dentición maxilar de *Microstonyx antiquus* (Kaup, 1833). *Bull. Inf. Inst. Paleont. Sabadell*. Any XI, n.º 1-2, pp. Sabadell.
- , (en prensa): Consideraciones generales sobre los Suidos gigantes del Vallesense de España.
- GOLPE-POSSE, J. M.ª, SANTAFE-LLOPIS, J. V. y CASANOVAS-CLADELLAS, M. L. (1980): Datos sobre el Vallesense medio-superior de los alrededores de Terrassa. *Tomo homenaje Dr. Solé-Sabaris*.
- HÜNERMANN, K. A., (1968): Die Suidae (Mammalia, Artiodactyla) aus den Dinotheriensanden (Unterpliozän. Pont.) Rhein Hessens (Südwestdeutschland). *Mém. suis. Paléontologie*, vol. 86, pp. 1-96. Basel.
- KAUP, J. J. (1883): *Description des ossements fossiles de Mammifères*, T. II, pp. 1-31, Darmstadt.
- (1859): *Beiträge zur näheren Kenntnis der urweltlichen Säugethiere*, T. IV, pp. 1-16. Darmstadt.
- MECQUENEM, R. de (1911): Contribution à l'étude du gisement des Vertébrés de Maragha et de ses environs. *Ann. d'Hist. Natur. Délégation en Perse*, T. I. Paléontol., deuxième partie. Paris.
- ROTH, J. y WAGNER, A. (1854): Die fossilen Knochen-Überreste von Pikerim in Griechenland. *Abh. K. bayer. Akad. Wiss.*, 2, 7, 371-464.
- THENIUS, E. (1955): Sus antiquus aus den ligniten von Sophades (Thessalien) und die Altersstellung der Fundschichten. *Ann. géol. Pays. Hellén.*, I, 6, 199-205. Atenas.
- (1972): *Microstonyx antiquus* aus dem Alt-Pliozän Mittel-Europas. Zur Taxonomie und Evolution der Suidae (Mammalia). *Ann. Naturhistor. Mus. Wien*, 76, 539-586. Wien.
- TROFIMOV, B. A. (1954): Cerdos fósiles del género *Microstonyx*. *Dokl. Akad. Nauk. S. S. R., Trudy Palaontl. Inst.*, 47, 61-99 (en ruso). Moscú.

Recibido, abril 1980.