

# CREODONTOS DEL PALEÓGENO DE CASTILLA Y LEÓN

por Miguel Angel Cuesta Ruiz-Colmenares

## INTRODUCCIÓN

En Mazaterón (Soria), uno de los yacimientos del Paleógeno de la Cuenca de Almazán (Unidad Carbonática de Mazaterón, según ARMENTEROS *et al.*, 1989), citado repetidamente en este volumen, las excavaciones dirigidas por E. Jiménez entre 1988 y 1990 (patrocinadas por la Junta de Castilla y León), han permitido recoger una gran cantidad de vertebrados fósiles. En otros niveles se encuentran abundantes Gasterópodos y Palinomorfos (*vide in ARMENTEROS et al., op.cit.*).

Los quelonios, cocodrilos, perisodáctilos y primates de este yacimiento se describen sucintamente en este mismo volumen; entre los perisodáctilos, la determinación de 7 formas ha permitido precisar la edad del nivel de vertebrados, correlacionándolo con los MP 16-17 del Paleógeno continental europeo (CUESTA, 1988, 1991).

De la prospección y recolección micropaleontológica efectuada durante la excavación de 1990, el equipo del Instituto de Paleontología "Miguel Crusafont" de Sabadell ha obtenido numerosos ejemplares, entre los que hay un único diente de creodonto, que nos ha sido facilitado por el Dr. S.MOYÁ para su estudio.

Los Creodontos, orden de Mamíferos adaptados a una dieta carnívora y bien diversificado en el Paleógeno europeo, están representados en Mazaterón por un único molar infe-

rior, siendo su descripción y determinación las primeras para tal grupo en el Paleógeno de la Cuenca del Duero. Anteriormente CRUSAFONT y TRUYOLS (1957) señalaron "un posible Creodonto" junto con otros Mamíferos, al referirse a varios puntos fosilíferos de los alrededores de Salamanca, sin que se conozca su paradero ni más datos sobre ello. CUESTA (1991), en las listas faunísticas de los yacimientos con Perisodáctilos por él estudiados, señala un Creodonta indet. en Caenes y Carnivora indet. en Mazaterón reportando éste último de JIMÉNEZ *et al.* (1989).

## SISTEMÁTICA

Familia Hyaenodontidae LEYDI, 1869

Subfamilia Proviverrinae MATTHEW, 1909

*Proviverra* sp.

## DESCRIPCIÓN

M/3 derecho (longitud: ca.4mm; anchura: ca.2mm)

Molar inferior de tipo tritubérculo-sectorial primitivo, muy poco avanzado hacia el modelo sectorial. La pieza está rota a nivel del protocónido, que por otra parte debió estar muy desarrollado a juzgar por el tamaño del área

correspondiente en relación al resto. Trigónido débilmente vuelto hacia delante. Ectocingulum bajo el paracónido bien desarrollado, llegando hasta el hipocónido, interrumpido bajo el protocónido. El paracónido está ligeramente comprimido y su rotación linguo-vestibular es muy débil; es algo divergente respecto al metacónido, con su punta ligeramente dirigida hacia delante, en consonancia con lo anteriormente dicho sobre el trigónido. El metacónido, puntiagudo y dirigido hacia arriba, es claramente mayor y más alto que el paracónido y está bien separado del protocónido; su base no sobresale lingualmente. La prefósida es estrecha y su abertura lingual está sólo ligeramente dirigida hacia delante. Talónido no reducido, bien desarrollado antero-posteriormente y con anchura poco reducida respecto a la del trigónido. Alturas de hipocónido e hipoconúlido similares. Crista obli-

cua corta, uniéndose al trigónido en la unión protocónido-metacónido. Hipoconúlido puntiagudo, con su punta algo dirigida hacia atrás. Entocónido menor y más bajo que las otras dos cúspides del talónido, separado ampliamente del metacónido, existiendo entre ambos una cresta que cierra la abertura lingual de la postfósida, que es amplia.

## DISCUSIÓN

La morfología tubérculo-sectorial con persistencia de metacónido es propia de la subfamilia Proviverrinae (Familia Hyaenodontidae; LANGE-BADRE, 1979, p.21). Tal grupo de Creodontos ha proliferado en el Paleógeno inferior de Europa occidental y Norteamérica. La

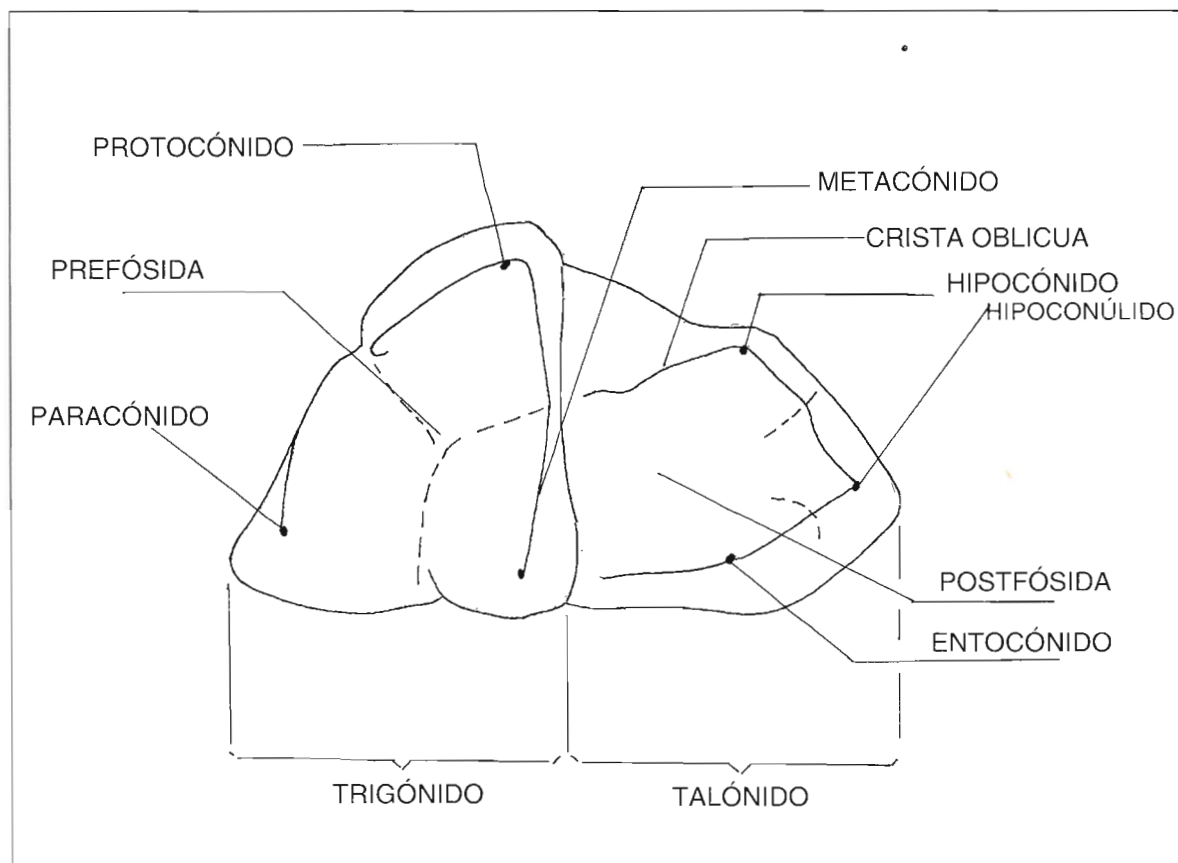
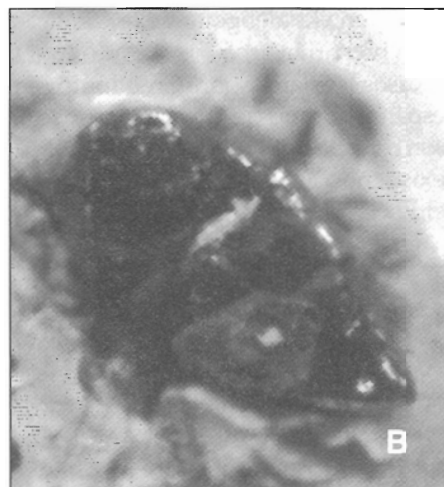
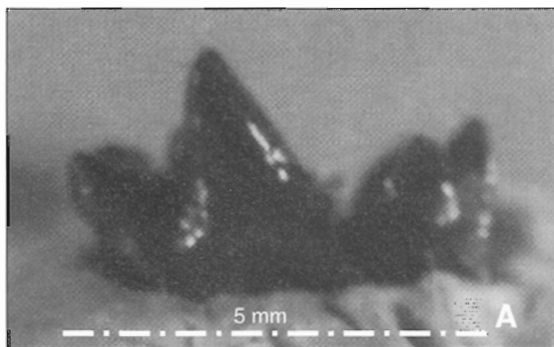


Figura 1. Esquema de un molar de creodonto



Figuras 2 y 3. *Proviverra* sp., M3 derecho, vistas A) lateral interna; B) oclusal. De Mazaterón (Soria)

posesión de numerosos caracteres primitivos lo sitúa junto a las formas arcaicas de la subfamilia (*Prototomus* y *Proviverra*), en las que la adaptación a un régimen carnívoro está aún poco desarrollada, al igual que en nuestro ejemplar:

- escaso alargamiento antero-posterior del paracónido
- escasa rotación linguo-vestibular del paracónido
- metacónido no reducido
- talónido no reducido.

Por el contrario, una serie de géneros más avanzados de Proviverrinae manifiestan una tendencia marcada a la secodoncia, diferenciándose además por su talla considerablemente mayor: *Cynohyaenodon*, *Paracynohyaenodon*, *Prodissoypalis*, *Quecytherium*. Los géneros *Prototomus* y *Proviverra*, ambos de pequeña talla, se encuentran en el Eoceno de Europa occidental ya en el nivel de Dormaal (MP 7), no siendo infrecuentes en el Eoceno inferior y medio (RICH, 1972; RUTIMEYER, 1862; VAN VALEN, 1965; SPRINGHORN, 1982). Así mismo, *Prototomus* ha sido determinado en el Eoceno superior (LANGE-BADRE, 1979) aunque con reservas sobre su posición genérica definitiva. Como patentiza repetidas veces LANGE-BADRE (1979) el conjunto de los Proviverrinae, tanto de Europa como de Norteamérica, especialmente sus formas más primitivas, necesita de una profunda revisión que establezca correctamente los distintos géneros y las correspondientes sinonimias, así como las relaciones filogenéticas. Ello es especialmente aplicable a las formas europeas atribuidas a

*Prototomus* y *Proviverra* (por ej. VAN VALEN (1965) incluye dentro de *Prototomus* el género *Proviverra* y varias especies del género norteamericano *Sinopa*). El mismo autor señala que la dentición inferior de *Prototomus* y *Proviverra* es idéntica y que la única diferencia entre ambos sería la mayor separación entre paracono y metacono en los molares superiores en *Proviverra*. No obstante LANGE-BADRE (1979: 39) señala ciertas diferencias entre ambos géneros en los molares inferiores, algunas de las cuales, observables en nuestro ejemplar, lo acercan más a *Proviverra*:

- trigónido algo menos abierto
- metacónido no saliente lingualmente
- talónido más cortante
- paracónido pequeño en relación al metacónido
- crista oblicua más corta

Atribuimos, por ello, la pieza de Mazaterón al género *Proviverra*, presentando numerosas semejanzas con *P. typica* de Egerkingen (Eoceno medio, Suiza); teniendo en cuenta la problemática antes señalada y la escasez de material, eludimos toda determinación específica y por la misma razón una discusión bioestratigráfica. Por otra parte los Proviverrinae son muy mal conocidos en el paso Eoceno medio-Eoceno superior, edad supuesta para el yacimiento de Mazaterón en base a Perisodáctilos (CUESTA, 1991). Desde otro punto de vista, con esta pieza son descritos y señalados por prime-

ra vez en el Paleógeno de la Cuenca del Duero Proviverrinae arcaicos, siendo, por otra parte escasos los datos sobre Creodontos en el Eoceno español (formas de Hyaenodontinae (*Hyaenodon*) son conocidas en el Eoceno superior de Cataluña, existiendo así mismo citas de Proviverrinae en el Eoceno Prepirenaico; CASANOVAS, 1975).

## AGRADECIMIENTOS

Debo expresar mi agradecimiento a las siguientes personas: Doctor Salvador Moyá (Museo Provincial de Paleontología de Sabadell), L.Ginsburg (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris), B.Engesser y F.Wiedenmayer (Naturhistorisches Museum, Basel); Laurent Desirée y Pilar Segura (París); Carla Laube (Basel).

# VERTEBRADOS FÓSILES DE CASTILLA Y LEÓN

## ÍNDICE

|  |     |
|--|-----|
| <i>Prólogo</i> .....   | 9   |
| Excavación, restauración y gestión de macrovertebrados fósiles.<br><i>F.J.Ortega Coloma</i> .....                                  | 13  |
| Yacimientos de vertebrados paleógenos de Castilla y León.<br><i>S.Gil Tudanca</i> .....  | 27  |
| Las dataciones del Paleógeno de Castilla y León.<br><i>E.Jiménez Fuentes</i> .....   | 39  |
| Peces fósiles de Castilla y León.<br><i>A.de la Peña Zarzuelo</i> .....  | 43  |
| Los dinosaurios de Castilla y León.<br><i>J.L.Sanz; A.D.Buscalioni; B.P.Pérez Moreno; J.Moratalla &amp; S.Jiménez García</i> ..... | 47  |
| Cocodrilos fósiles de Castilla y León.<br><i>F.J.Ortega Coloma &amp; A.D.Buscalioni</i> .....                                      | 59  |
| Quelonios fósiles de Castilla y León.<br><i>E.Jiménez Fuentes</i> .....  | 71  |
| Creodontos del Paleógeno de Castilla y León.<br><i>M.A.Cuesta Ruiz-Colmenares</i> .....  | 101 |
| Los roedores del Eoceno de Castilla y León.<br><i>P.Peláez-Campomanes</i> .....  | 105 |
| Perisodáctilos del Paleógeno de Castilla y León.<br><i>M.A.Cuesta Ruiz-Colmenares</i> .....  | 111 |
| Primates del Paleógeno de Castilla y León: Una introducción.<br><i>S.Moyà-Solà &amp; Meike Köhler</i> .....                        | 121 |
| <i>Epílogo</i> .....   | 127 |
| <i>Bibliografía del volumen</i> .....  | 129 |
| <i>Resúmenes.Abstracts</i> .....   | 145 |

# VERTEBRADOS FÓSILES DE CASTILLA Y LEÓN

(Coordinador: E. Jiménez-Fuentes)



Museo de Salamanca  
1992