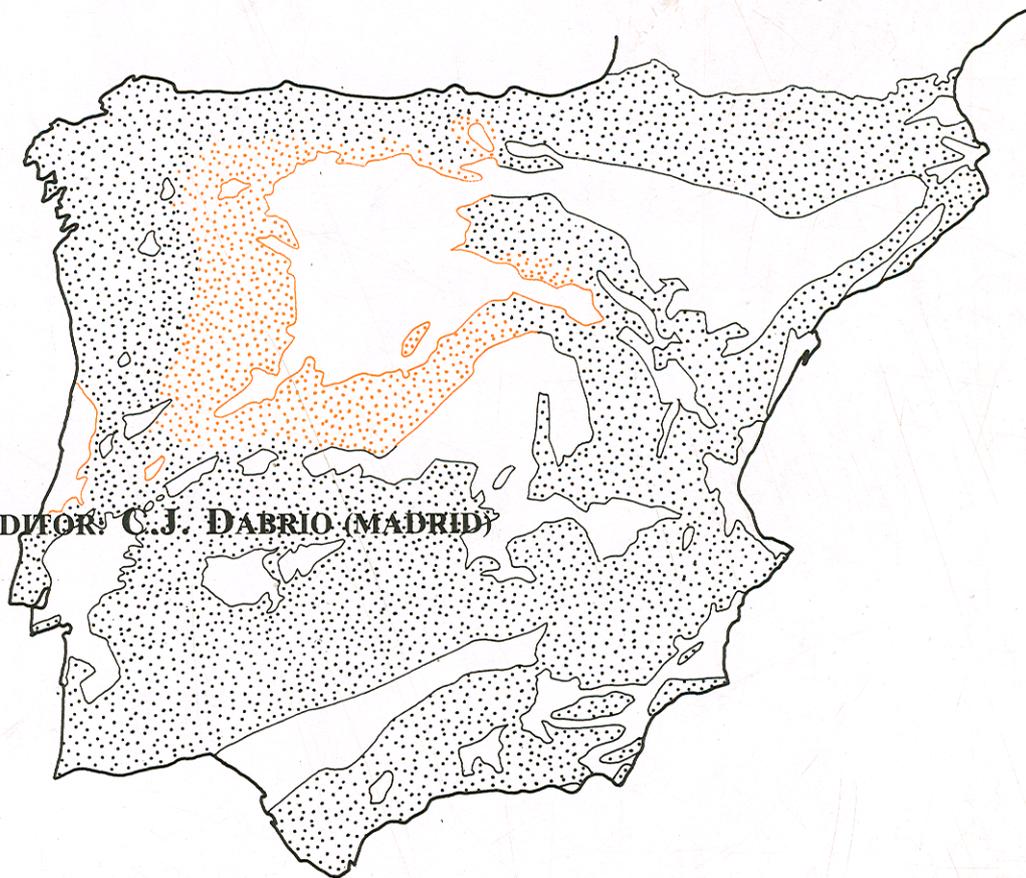


STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA
VOLUMEN ESPECIAL 5

PALEOGEOGRAFÍA DE LA MESETA NORTE DURANTE EL TERCIARIO

EDITOR: C. J. DABRIO (MADRID)



EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

1989

PRIMERA NOTA SOBRE LOS VERTEBRADOS DEL EOCENO SUPERIOR DE MAZATERÓN Y DEZA (SORIA)

E. Jiménez Fuentes¹, M. A. Cuesta¹, S. Martín de Jesús¹,
E. Mulas¹, E. Pérez Ramos¹ y S. Jiménez-García².

RESUMEN.- En los yacimientos del Eoceno de Mazaterón y Deza (Soria) se han extraído perisodáctilos (Palaeotheridae), artiodáctilos, carnívoros, quelonios (Testudinidae, Pelomedusidae, Trionychidae), cocodrilos (Sebecidae, Alligatoridae), lacértidos y peces. Toda esta fauna sugiere una edad Eoceno Superior.

PALABRAS CLAVE: Vertebrata, Perissodactyla, Chelonia, Crocodylia, Eoceno Superior, Soria, España.

ABSTRACT.- The gisements of Mazaterón and Deza (Soria Province, Spain) supplied a rich fauna of fossil Perissodactyla (Palaeotheridae), Artiodactyla, Carnivora, Chelonia (Testudinidae, Pelomedusidae, Trionychidae), Crocodylia (Sebecidae, Alligatoridae), lacertids and fishes. All this fauna suggests an Upper Palaeocene age.

KEY WORDS: Vertebrata, Perissodactyla, Chelonia, Crocodylia, Upper Eocene, Soria, Spain.

INTRODUCCION

En los dos últimos años se han realizado campañas de excavación en el yacimiento de Mazaterón (Soria) a raíz de su descubrimiento por R. Guisado e I. Armenteros (GUISADO *et al.*, 1988).

El yacimiento se ubica en facies carbonatadas, en pequeños lentejones arenosos o conglomeráticos, presentando una extensión lateral considerable (unos 400 m) y una potencia máxima de 5 a 8 m.

Las excavaciones, todavía en fase inicial de explotación, han suministrado una enorme cantidad de material, lo que nos da grandes esperanzas de que en el futuro este yacimiento se convierta en un eslabón importante para el conocimiento de la Paleontología de los Vertebrados de la Cuenca del Duero.

SISTEMATICA

Los grupos de macrovertebrados presentes en este yacimiento son: mamíferos (Perisodáctilos, Artiodáctilos y Carnívoros), quelonios (Testudinidae, Pelomedusidae y Trionychidae), cocodrilos (Sebecidae y Alligatoridae), Lacertidae y peces.

Trabajo realizado dentro del Proyecto CICYT PR 84-1113 del que forman parte los autores.

1. Departamento de Geología (Paleontología). Universidad de Salamanca. 37008-Salamanca

2. Iberduero. Gardoqui 8. 48008-Bilbao.

MAMIFEROS

MAMMALIA

PERISSODACTILA

Palaeotheridae

Palaeotherium sp.

? *Plagiolophus* sp.

? *Anchilophus* sp.

ARTIODACTILA indet.

CARNIVORA indet.

Los perisodáctilos constituyen la mayor parte del material de mamíferos, con varias series dentarias y abundantes restos postcraneales. Corresponden a tres formas (CUESTA, 1988), todas ellas de la familia Palaeotheridae. Están en éste momento en fase de estudio y serán objeto próximamente de una Tesis Doctoral (sobre perisodáctilos del Eoceno de la Cuenca del Duero). Podemos adelantar que se trata de formas distintas a las de los yacimientos europeos, teniendo grandes afinidades con los ejemplares de Salamanca, Zamora y Oviedo.

Palaeotherium sp., de talla mayor que *P. magnum* Cuv. y marcada hipsodontia, presenta similitudes con la forma descrita por CASANOVAS y SANTAFE (1987) en Llamaquique (*Cantabrotherium truyolsi* Casanovas y Santafé, 1987), así como con un ejemplar de Molino del Pico (Zamora).

? *Plagiolophus* sp., tiene una posición sistemática incierta, sujeta a estudio, sin que sea clara su asignación genérica. Se conocen ejemplares similares en Caenes (Salamanca) y Llamaquique (Oviedo).

? *Anchilophus* sp. está pendiente también de definición, conociéndose formas similares en San Morales (Salamanca) y Llamaquique (Oviedo). Tanto ? *Plagiolophus* sp. como ? *Anchilophus* sp. son muy hipsodontos.

Si bien hay que esperar a que se aclare la posición sistemática de todas estas formas, podemos apuntar que todas ellas son formas nuevas.

Está por esclarecer si el carácter endémico (CASANOVAS y SANTAFE, 1987) exclusivo de las formas eocenas del oeste y norte peninsular se debe a un aislamiento geográfico o a unas condiciones ecológicas especiales, que podrían estar relacionadas con la hipsodontia generalizada en todas estas formas.

QUELONIOS

CHELONIA

F. Testudinidae

? *Hadrianus* sp.

F. Pelomedusidae

Neochelys sp

F. Trionychidae

? *Trionyx* sp.

En cuanto a los quelonios, también muy numerosos, se han identificado tres familias con una abundancia muy dispar. En la familia Testudinidae, que es la más frecuente, se ha determinado el género primitivo *Hadrianus*, que también aparece en yacimientos franceses de edad Eoceno Superior (BROIN, 1977) y que en España aún no había sido encontrado. Sin embargo, la especie presente en Soria es claramente diferente a las francesas, fundamentalmente en el borde anterior del peto.

Otra familia presente es la de los Pelomedusidae, muy escasos, en contraposición con los yacimientos del borde oeste de la Cuenca del Duero. Se ha determinado el género *Neochelys*. Los restos hallados son muy similares a *N. salmanticensis* (Jiménez) del Eoceno Medio de Salamanca (JIMENEZ, 1970).

Algunos restos muy fragmentados de Trionychidae completan los quelonios presentes en este yacimiento, también encontrados en el oeste de la Cuenca (JIMENEZ, 1983).

COCODRILOS

CROCODYLIA

F. Alligatoridae

Diplocynodon sp.

F. Sebecidae

Iberosuchus sp.

Un grupo también abundante es el de los cocodrilos, diferenciándose dos familias: Sebecidae, con el género *Iberosuchus*, especialmente abundante en este yacimiento, al contrario que en los de Zamora y Salamanca. La familia Alligatoridae, con el género *Diplocynodon*, está presente en todos los yacimientos eocenos de la Cuenca del Duero (MARTIN, 1986 y MARTIN et al., 1987).

Una tercera familia de cocodrilos ha sido encontrada en el vecino yacimiento de Deza, estratigráficamente superior al de Mazaterón; aún no ha sido determinada.

Finalmente se han hallado varias mandíbulas que han podido ser determinadas a priori como de Lacertidae.

RECAPITULACION

En líneas generales la fauna presenta unos rasgos muy elevados de endemismo, por lo que la determinación específica es muy difícil, tratándose probablemente en la mayoría de los casos de nuevas especies.

Los Perisodáctilos son muy similares a los descritos en el yacimiento de Llamaquique (Oviedo), de edad Eoceno Superior (L. CASANOVAS com. verb., 1988), y a los descubiertos en el yacimiento de Molino del Pico (Zamora). Se ha hallado un *Palaeotherium* de talla mayor que *P. magnum* Cuv.; un ?*Plagiolophus*, de mediano tamaño, prácticamente idéntico a otro descubierto en La Flecha (Salamanca), que corresponde a una nueva especie aún innominada.

Destaca la posible relación entre los Testudinidae primitivos de Mazaterón y el único ejemplar conocido de tortuga de Llamaquique, *Asturichelys multicostatus* Bergounioux: Jiménez. BERGOUNIOUX (1957) incluye a este ejemplar en la familia Polysternidae, hoy no reconocida. JIMENEZ (1977) confirma la extraordinaria peculiaridad de la pieza, distinta a todo lo conocido.

Gracias al nuevo material de Mazaterón, podemos considerar a *A. multicostatus* como un Testudinidae primitivo, por algunos caracteres comunes entre los quelonios de ambos yacimientos como son la forma y ornamentación de los escudos costales y vertebrales, de los que, sin embargo, en Soria aún no podemos decir su número, característico del género de Oviedo. No se descarta la identidad genérica.

PALEOECOLOGIA Y CONCLUSIONES

La presencia de gran cantidad de mamíferos, tortugas terrestres y Sebecidae (cocodrilos de hábitos terrestres) así como la escasez de tortugas acuáticas y fauna piscícola, apuntan hacia una zona con pequeños cursos fluviales, acumulándose los restos de vertebrados en canales poco desarrollados que se rellenaron con intraclastos.

La abundancia de perisodáctilos (*Palaeotherium*, ? *Plagiolophus* y ? *Anchilophus*) hipsodontos (mejor adaptados a un mayor desgaste) nos indica una alimentación a base de plantas duras, probablemente debido a la aridificación del clima, hecho ya apuntado por JIMENEZ (1974).

Tanto en los yacimientos de Caenes y San Morales (Salamanca) como en Llamaquique (Oviedo), o en los sorianos de Deza y Mazaterón, encontramos faunas propias (endémicas) no conocidas en Europa, afines a *Plagiolophus* y *Anchilophus*; esto podría significar un aislamiento geográfico regional del oeste de la Península (CASANOVAS Y SANTAFE, 1987).

Si bien los yacimientos salmantinos son más modernos que los de Zamora, la persistencia en ambos del género *Lophiodon* los sitúa todavía en el Eoceno Medio. *Palaeotherium* ha sido encontrado únicamente en Molino del Pico y Mazaterón correspondiendo probablemente a un Eoceno Superior.

REFERENCIAS

- BROIN, F. de (1977). Contribution à l'étude des Chéloniens continentaux du Crétacé et du Tertiaire de France. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, **38**: 366 págs. París.
- BERGOUNIOUX, F. M. (1957). *Asturichelys multicostatus* nov. gen., nov. sp. *Monogr. Geol. Inst. Geol. Aplic.*, **4**: 3-13. Oviedo.
- CASANOVAS, L. y SANTAFE, J., (1987). *Cantabrotherium truyolsi* n. gen., n. sp. (Palaeotheridae, Perissodactyla), un exemple d'endemisme dans le Paléogène Ibérique. *Münchsner Geowiss. Adh. (A)*, **10**: 243-252. Munchen.
- CUESTA, M. A. (1988). Perisodáctilos del Eoceno de la Cuenca del Duero. *IV Jornadas de Paleontología*. Resúmenes de las comunicaciones. Salamanca. 34.
- GUISADO, R., ARMENTEROS, I. & DABRIO, C. J. (1988). Sedimentación continental paleógena entre Almazul y Deza (Cuenca de Almazán Oriental, Soria). *Stvdia Geol. Salmanticensia XXV*: 67-85. Salamanca
- JIMENEZ, E. (1970). Los reptiles fósiles del Valle del Duero. Sobre un cuarto paratipo casi completo de *Stereogenys salmanticensis*, Jiménez. *Estud. Geol.* **26**: 245-259. Madrid.
- JIMENEZ, E. (1974). Iniciación al estudio de la climatología del Paleógeno de la Cuenca del Duero y su posible relación con el resto de la Península Ibérica. *Bol. Geol. Min.*, **85** (5): 518-524. Madrid.
- JIMENEZ, E. (1977). Redescrición de *Asturichelys multicostatus* Bergounioux emend., quelonio del Ludense de Oviedo. *Stvd. Geol. Salmanticensia, XIII*: 193-210. Salamanca.
- JIMENEZ, E. (1983). *Quelonios fósiles de Salamanca*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad Salamanca. *Serie Monográfica*, **1**. 205 págs. Salamanca.
- MARTIN DE JESUS, S. (1986). *Los Crocodylia del Paleógeno del borde suroccidental de la Cuenca del Duero*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca. (inédita)
- MARTIN DE JESUS, S., JIMENEZ FUENTES, E., FINCIAS, B., DEL PRADO, J. M. y MULAS ALONSO, E. (1987). Los Crocodylia del Eoceno y Oligoceno de la Cuenca del Duero. Dientes y Osteodermos. *Rev. Esp. Paleont.*, **2**: 95-108. Madrid.

Recibido: 18 de octubre de 1988

Aceptado: 10 de enero de 1989.