

Un fragmento de Teleosáurido en el Dogger de Obón (Teruel)

por M.^a L. CASANOVAS CLADELLAS * y SEBASTIÁN CALZADA BADÍA **

RESUMEN

Se da a conocer por primera vez la presencia en España de un Teleosáurido, hallado en la región de Obón (Teruel), correspondiente al Jurásico medio.

RÉSUMÉ

On donne a connaître ici par la première fois la présence en Espagne d'un Teleosauridé; le reste décrit a été trouvé dans la région d'Obon (Teruel) correspondant stratigraphiquement au Jurassique moyen.

En el trabajo de LAPPARENT (1966), sobre los nuevos yacimientos de Reptiles mesozoicos de España no se cita la presencia de Teleosáuridos en ninguno de ellos. Tampoco tenemos conocimiento de hallazgos, en fecha posterior, de restos atribuibles a este grupo de Reptiles, por lo que el hecho de haberse encontrado ocasionalmente un fragmento de maxilar, aunque muy incompleto, que posiblemente pertenezca a un animal de este tipo, creemos que justifica la redacción de esta nota.

1.º Localización geográfica y estratigráfica del yacimiento (S.C.)

El fragmento de Reptil fue encontrado en el punto de coordenadas 40°55'05" y 02°57'15" al Este de Madrid (Obón, prov. Teruel), (Hoja n.º 493, Oliete), a unos 200 m al E-NE de la cota 925 en el vértice de San Miguel.

Se ha hecho una pequeña serie para precisar la estratigrafía del yacimiento. Se ha realizado desde el km 16,8 de la carretera de Cortes de Aragón a Obón, hasta los niveles de la cota 925. (Adivirtamos que MOUTERDE (1971) publicó un excelente corte a poca distancia de nuestra serie y a cuyos pormenores nos remitimos).

De arriba a abajo encontramos:

Techo: Limos arcillosos de colores blanquecinos con abundantes Carófitas, Ostrácodos (*Cypridea* sp. y otros géneros), y algunos pequeños dientes de Reptil. Correspondería al Hauteriviense en facies Weald. Estos limos recubren una superficie de erosión que según MOISSENET, CANEROT et PAILLHE (1972) se sitúa hacia la parte alta del Jurásico medio.

16 m. Calcerenita detrítica de cemento esparítico en gruesos bancos (0,5 m), que forma un cantil muy visible topográficamente. En la base del cantil y mezclado entre los bloques caídos se encontró el fragmento de Reptil que ha dado lugar a esta nota. En conjunto, "con diversas superficies de interrupción de sedimentación", abarca desde el Aalenense hasta el Bajociense superior (MOUTERDE, 1971).

60 m. Alternancia de niveles margosos rojizos, con otros más compactos. Contienen abundante fauna que señala el Toarciense completo, bien caracterizado por Ammonites y Braquiópodos (Referencia en MOUTERDE).

Yacente: Calizas margosas compactas alternando con horizontes menos compactos que contienen abundante fauna Domeriense (Ammonites, Braquiópodos. Lamelibranquios y Gasterópodos).

La significación paleoecológica de la serie es inmedita. De un ambiente de moderada profundidad con abundante fauna del Lías superior se pasa a otro más litoral, agitado y con temperaturas bastante elevadas, donde pudieron establecerse Reptiles, al menos en algún momento del conjunto Aalenense-Bajociense.

2.º Descripción paleontológica (M.L.C.)

Se trata de un fragmento de maxilar derecho de 91,6 mm de longitud, con una superficie externa apenas ornamentada; se pueden observar unos ligeros canales longitudinales. Dicho fragmento correspon-

* Museo Geológico del Seminario de Barcelona.
** Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell. Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona.

dería a la parte de maxilar comprendida entre los premaxilares y los nasales. En su parte anterior el maxilar mide 24,9 mm de anchura y en su parte posterior 26,0 mm. La sutura intermaxilar presenta una anchura de 7,5 mm y se observa claramente a lo largo de todo el fragmento (fig. 1).

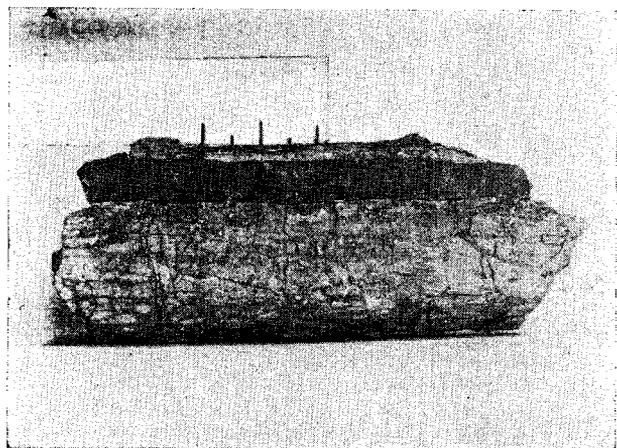


FIG. 1. — Fragmento de maxilar derecho visto por su parte superior. Se observa el relleno de la incisura naso-maxilar.

En la cara bucal presenta seis alvéolos redondeados. Los dientes habrían caído durante el proceso de fosilización, puesto que estos alvéolos están rellenos por el mismo material que la sutura intermaxilar y el canal interno. El diámetro de estos alvéolos es aproximadamente igual en todos ellos y se puede dar como media 8,1 mm. La separación entre ellos, también aproximadamente igual, da como media 4,85 mm (fig. 2).

Debido a la parquedad del hallazgo no se puede hacer una clasificación completa del resto fósil. Como dijimos al principio se trata sin duda de un Teleosáurido, posiblemente *Steneosaurus*. GEOFFROY, 1825 enmed. DESL., 1867, representante clásico del Jurásico medio y superior de Europa.

El estudio paleontológico de este resto conduce a unas conclusiones paleoecológicas similares a las obtenidas en el estudio estratigráfico, ya que este tipo de animales raramente vivían en tierra debido a sus limitadas posibilidades de desplazamiento que los ha-

rían presa fácil de los Dinosaurios carnívoros contemporáneos. Por el contrario estaban bien adaptados a la natación; protegidos por su piel dura de los choques contra las rocas, buscarían su alimento en los fondos marinos próximos al litoral. Los terribles golpes de sus poderosas mandíbulas constituían un arma de ataque ideal.

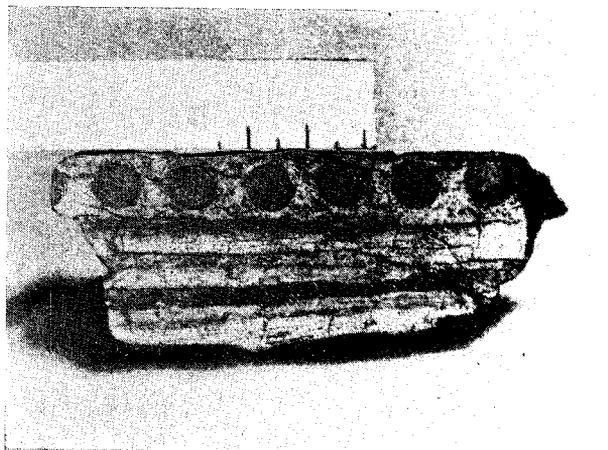


FIG. 2. — Fragmento de maxilar derecho visto por su parte interna. Se observan los alvéolos dentarios.

BIBLIOGRAFÍA

- DESLONGCHAMPS, E. E. — Note sur les Reptiles fossiles appartenant à la Famille des Téléosauriens, dont les débris ont été recueillis dans les assises jurassiques de la Normandie. *Bull. Soc. Géol. France* (27), Sér. 2, pp. 299-351, 6 lám., 1859.
- KALIN, J. — Crocodilia in PIVETEAU, J. — *Traité de Paléontologie*. T. V, pp. 695-784, París, 1956.
- LAPPARENT, A. DE. — Nouveaux gisements de Reptiles mesozoïques en Espagne. *Not. y Com. Inst. Geol. y Min. de España* (84), pp. 103-110, 1 fig., Madrid, 1966.
- MOISSENET, E., CANEROT, J., y PAILHE, P. — Géologie et relief dans la region de Montalbán (prov. Teruel). *Mélanges de la Casa de Velásquez*, VIII, pp. 5-50, 6 figs., 1 mapa, 1972.
- MOUTERDE, R. — Une coupe du Lias à Obon aux confins des Provinces de Teruel et de Saragosse. *Cuadernos Geol. Ibér.*, 2, pp. 345-354, 1971.
- TELES ANTUNES, M. — Un Mesosuquiano do Liásico de Tomar (Portugal). *Mem. d. Com. do Serv. Geol. de Port.*, n.º 13 (N. Serie), pp. 1-66, lám. I-VI, Lisboa, 1967.

Recibido para su publicación, 22 de septiembre de 1975.