

Ícnitas de reptiles mesozoicos en la provincia de Logroño

por M.^a LOURDES CASANOVAS CLADELLAS y JOSÉ-VICENTE SANTAFÉ LLOPIS*

RESUMEN

En la provincia de Logroño, cerca de Arnedo, se han descubierto dos yacimientos de icnitas, situados ambos sobre calizas wealdicas. Estas pisadas corresponden a animales bípedos tridáctilos. Por su tamaño, la presencia de almohadillados y su edad cronológica, indudablemente fueron impresas por Dinosaurios. No obstante, las diferencias morfológicas y aun de talla nos conducen a dos familias distintas: el primer yacimiento lo atribuimos a un representante de la familia de los Megalosauroides, probablemente *Megalosaurus* BUCKLAND, 1824; las icnitas del segundo, son debidas sin lugar a dudas a *Iguanodon* MANTELL, 1825.

RÉSUMÉ

Dans la province de Logroño, près d'Arnedo on a découvert deux gisements de icnites, situés tous les deux au-dessus de calcaires wealdiennes. Ces traces appartiennent à des animaux bipèdes tridactyles. A cause de leur grandeur, de la présence de coussinets et de leur âge chronologique, ces traces ont été, sans doute, produites par des Dinosaures. Malgré tout, les différences morphologiques et même celles de la taille nous portent à deux familles différentes: nous attribuons le premier gisement à un membre de la famille des Mégalosauridés, probablement *Megalosaurus* BUCKLAND, 1824; les icnites du deuxième gisement sont attribuées certainement à *Iguanodon* MANTELL, 1825.

La primera información que se tuvo de estas pisadas la debemos a su descubridor, D. Blas Ochoa Martínez, actualmente director de la Caja de Ahorros Provincial, en Arnedo (Logroño), y en aquel tiempo en ejercicio de su magisterio en el pueblo de Navalsaz. Puestos en comunicación con él, tuvo la amabilidad de acompañarnos hasta los lugares exactos de su descubrimiento, por lo que desde aquí queremos expresarle nuestro agradecimiento.

La importancia de los hallazgos que describiremos a continuación se pone de manifiesto ante la escasez de material de este tipo hallado hasta ahora en Espa-

ña. Sólo contadas veces se han citado y descrito icnitas; y más aún, cada vez se ha tratado de yacimientos con número escaso de huellas o en bastante mal estado de conservación; por el contrario, las icnitas objeto de este trabajo son numerosas y claramente atribuibles a Dinosaurios bípedos.

Se trata de dos yacimientos distintos, tanto en situación como en tipo de pisadas, si bien ambos corresponden estratigráficamente al Cretácico inferior, en su facies wealdica. Se hallan sobre calizas grises de grano fino que en el lecho del torrente son completamente negras, carbonosas, y alternan con margas también de color gris. En el relieve destacan las calizas en lajas más o menos margosas, de grano más grueso y relativamente más amarillentas.

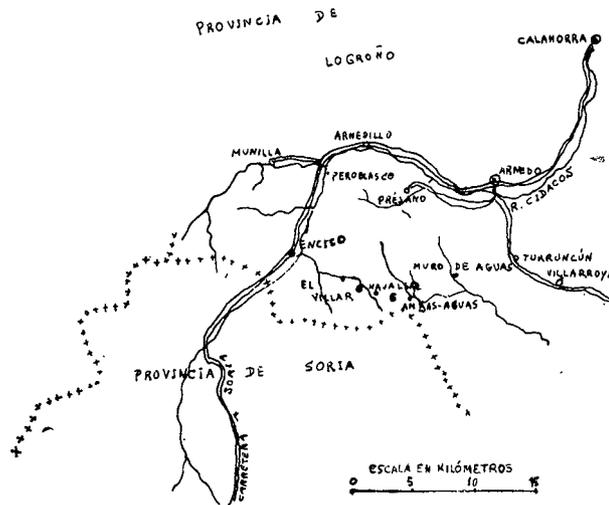


FIG. 1

FIG. 1. — Situación geográfica de los yacimientos.

El primer yacimiento se encuentra a dos kilómetros aproximadamente de El Villar; en la parte derecha del camino que desde Enciso lleva hasta Navalsaz, bordeando el barranco de Las Vegas, encajado entre Las Solanes del Cristo y el Ribazo Gordo (fig.

* Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell y Sección de Paleontología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Barcelona-Sabadell).

Este trabajo fue realizado gracias a las ayudas recibidas de la Excelentísima Diputación de Barcelona y del Fomento de Investigación Universitaria (FIU) concedida al Departamento de Paleontología de Barcelona.

por otra parte muy abundante en el Wealdico europeo.

Por el contrario, las segundas, mucho mayores, con longitud de 68 cm aproximadamente y una anchura de hasta 60 cm dan idea de una mayor pesadez en el avance del animal. Los extremos de su dedos no presentan uñas puntiagudas sino que insinúan mejor un extremo redondeado, lo que se observa especialmente en el dedo central. Todos estos caracteres llevan a evocar probablemente un Ornitópodo de la Superfamilia de los Iguanodóntidos tal como *Iguanodon* MANTELL, 1825, de acuerdo también con el criterio de A. F. LAPPARENT quien atribuye a este mismo género un grupo de pisadas de características muy semejantes descubiertas en Spitzberg.

BIBLIOGRAFÍA

- BELLAIR, P. et LAPPARENT, A. F. DE: Le Crétacé et les empreintes de pas de Dinosauriens d'Amoura (Algérie). *Bull. Soc. d'Hist. Naturelle de l'Afrique du Nord*, 1948, páginas 168-175.
- CASAMIQUELA, R. M.: *Estudios icnológicos*. Buenos Aires, 1964.
- LAPPARENT, A. F. DE: Découverte de traces de pas de Dinosauriens dans le Crétacé de Spitzberg. *Extr. de Compt. rend. des séanc. de l'Académie des Sciens.*, t. 251, pp. 1399-1400 y octubre 1960.
- LAPPARENT, A. F. DE, LE JONCOUR, M., MATHIEU, A. et PLUS, B.: Découverte en Espagne d'empreintes de pas de Reptiles mésozoïques. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. 63, núms. 2-3, octubre 1965.
- PIVETEAU, J.: *Traité de Paléontologie*, vol. V, Mass. et Ce., Paris, 1961.
- ROMER, A. S.: *Vertebrate Paleontology*. The University of Chicago Press, 1967.