

CSI CINCTORRES: PRESENCIA DE DINOSAURIOS EN FACIES MARINAS

SANTOS-CUBEDO Andrés^{1,2} y SUÑER Maite³

¹Grup Guix, Santa Lucía 75, 12540 Vila-real (Castelló).

²Àrea de Cristal·lografia i Mineralogia. Departament de Ciències Experimentals. Universitat Jaume I. Campus Riu Sec, 12080 Castelló.

³Departament de Geologia. Universitat de València. Dr. Moliner-50, 46100 Burjassot (València).

Cerca de la localidad castellonense de Cíntorres, en la comarca de Els Ports, existe un yacimiento mesozoico (Aptiense, Cretácico inferior) en el que se han recuperado tanto fósiles de vertebrados como de invertebrados. Tras cuatro campañas se han recuperado 371 piezas, destacando la presencia de dinosaurios (terópodos y ornitópodos), “peces” entre los vertebrados, además de moluscos bivalvos, macroforaminíferos e icnofósiles.

Este yacimiento conocido como ANA se sitúa dentro de la Formación Arcillas de Morella (SD Aptiense inferior, Megasecuencia Cretácico inferior, Salas *et al.* (1995)). Esta formación tiene un marcado carácter continental con depósitos detríticos que representa un episodio regresivo (LST) en el Aptiense Inferior (Gàmez *et al.* 2003). No obstante, a techo de la formación hay un cambio en la sedimentación y se instala un cortejo transgresivo (TST) que registra una superficie de transgresión que delimita la sedimentación continental respecto a la marina (Gàmez *op. cit.*).

Uno de los fósiles abundantes en el yacimiento ANA son rellenos de perforaciones en troncos por parte de moluscos bivalvos identificados como *Teredolites clavatus*. El género *Teredolites* es un género típicamente marino (Gingras *et al.*, 2004; Ferrer y Gibert, 2005), localizado en otros afloramientos cercanos a ANA (Cantera Mas de la Parreta y Teuleria Milian, Ferrer y Gibert, *op. cit.*), y es interpretado por estos autores, junto con otros datos, como marcador de un episodio transgresivo (ST) en la secuencia Aptiense Inferior, que pone de manifiesto esta influencia marina.

Junto con la icnoespecie citada encontramos en ANA numerosos fósiles de dinosaurio, animales típicamente terrestres y que suelen aparecer asociados a sedimentos continentales. Por tanto, si en el yacimiento de Cíntorres, encontramos icnofósiles que nos están indicando una clara influencia marina, junto con restos de vertebrados continentales, ¿cuál es el mecanismo o mecanismos que han generado la presente asociación fosilífera?

Referencias

- Ferrer O. y Gibert, J. M. 2005. Presencia de *Teredolites* en la Formación Arcillas de Morella (Cretácico Inferior, Castellón). *Revista Española de Paleontología*, N.E. X, 39-47.
- Gàmez D., Paciotti P., Colombo F. y Salas R. 2003. La Formación Arcillas de Morella (Aptiense Inferior), Cadena Ibérica oriental (España): caracterización sedimentológica. *Geogaceta* 34, 191-194.
- Gingras M. K., MacEachern, J. A. y Pickerill, R. K. 2004. Modern Perspectives on the *Teredolites* Ichnofacies: Observations from Willapa Bay, Washington. *Palaios* 19, 79-88.
- Salas, R., Martín-Closas, C., Querol, X., Guimerà, J. & Roca, E. 1995. Evolución tectosedimentaria de las cuencas del Maestrazgo y Aliaga-Penyagolosa durante el Cretácico inferior. In: *El Cretácico inferior del Nordeste de Iberia*, Publicacions de la Universitat de Barcelona: 13-94.