

Macrofauna del Cretácico superior de la provincia de Alicante; importancia de la colección paleontológica de Jiménez de Cisneros.

Gallémí, J.⁽¹⁾, López, G.⁽²⁾, Martínez, R.⁽²⁾, Muñoz, J.⁽³⁾ y Pons, J. M.⁽²⁾

⁽¹⁾ Museu de Geologia (MGB-MCNC), Barcelona. ⁽²⁾ Unitat de Paleontologia (Dept. Geologia), Univ. Autònoma de Barcelona, Bellaterra. ⁽³⁾ Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica, Terrassa

Introducción

Entre los años 1992 y 1995 se desarrolló el proyecto de investigación PB91-0505 financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica que tenía como objetivo el fijar la bioestratigrafía del Cretácico de una parte de las Cordilleras Béticas mediante el estudio sistemático de grupos de macrofauna de probada utilidad, en una selección de yacimientos de dichas cordilleras. Dicha selección incluía yacimientos tanto del sur de la provincia de Valencia como del norte de la de Alicante. Estructuralmente, dichas localidades pertenecen esencialmente al Prebético Interno y a las denominadas Unidades Intermedias.

Después de una fase de recopilación bibliográfica y selección de los yacimientos que ofrecían mayores posibilidades, se procedió a revisar las colecciones de ámbito local y/o provincial de las que se conocía su existencia; en concreto, la colección Camil Visado Moltó del Museu Arqueològic Municipal d'Alcoi, la Secció de Paleontologia del Museu Històric Municipal de Novelda, el Grupo Cultural Paleontológico de Elche y la colección Daniel Jiménez de Cisneros depositada en el IES "Jorge Juan" de Alicante.

Si la primera, la segunda y la tercera resultaban de gran interés por la representación macrofaunística del Cretácico de los alrededores de Alcoi, de Novelda y de Elche respectivamente, la cuarta permitió un mejor conocimiento de la fauna representada en ciertas localidades estudiadas y publicadas por Daniel Jiménez de Cisneros, esencialmente de los alrededores de la ciudad de Alicante. Esta última colección aportaba, además, fauna interesante de otras muchas localidades no explícitamente mencionadas por dicho autor en sus numerosas publicaciones: Uchel, entrada de La Alcoraya, Las Amoladeras (Aspe), Algarroba (Xixona), etc.

En los últimos años, se ha investigado nuevamente sobre materiales alicantinos. Algunos habían sido recolectados durante los años del proyecto mencionado (López,

2004) y otros fueron inicialmente identificados en aquella época pero han tomado importancia como complemento de investigaciones recientes en Prepirineos (Gallemí y Melinte, 2004 a y b) financiadas por el MGB(MCNC).

Principales resultados bioestratigráficos

Como consecuencia del primer proyecto de investigación, se identificó la macrofauna de inocerámidos, ammonites, equínidos y braquiópodos de los intervalos Albiense-Cenomaniense y Campaniense-Maastrichtiense de distintas localidades de la provincia de Alicante. Dicha macrofauna está representada por numerosos taxones que se han revelado importantes no sólo por su interés bioestratigráfico sino también por los datos paleobiogeográficos que se derivan de los mismos (Gallemí y Melinte, 2004a y b; Gallemí *et al.*, 1995 y 1997; López, 2004 y Martínez, 1997).

En el Prebético Interno, el Albiense superior está caracterizado por la presencia los inocerámidos *Actinoceramus concentricus* e *Inoceramus anglicus* y los ammonites *Anisoceras armatum*, *A. perarmatum*, *Mariella (Mariella) bergeri*, *M. (M.) miliaris* y *Mortoniceras (Mortoniceras) rostratum*. La base del Cenomaniense puede ser trazada por la presencia del género *Graysonites*, mientras que el Cenomaniense inferior lo está por el inocerámido *Inoceramus tenuis* y los ammonites *Hyphoplites curvatus pseudofalcatus*, *H. falcatus falcatus*, *Mantelliceras saxbii* y *Turrilites scheuzerianus*. De los braquiópodos, *Cyrtothyris middlemisi* es típica del Aptiense y Albiense, *Kingena spinulosa* del Albiense superior, *Moutonithyris dutempleana* del Albiense superior Cenomaniense inferior y *Orbirhynchia mantelliana* del Cenomaniense. La mayoría de las especies de equínidos que aquí se encuentran, tales como *Discooides inferus*, *Camerogalerus cylindricus* u *Holaster trecensis*, aparecen también en la parte alta del Albiense superior. Otros como *Codiopsis doma* u *Holaster nodulosus*, aparecen sólo en el Cenomaniense.

El Campaniense superior del Prebético Interno presenta abundantes inocerámidos, entre los que destacan *Cataceramus sagensis*, *Endocostea balticus haldemensis*, *Endocostea barabini* e "*Inoceramus*" *europaeus*. Los ammonites son algo más escasos, siendo los más representativos *Hoplitoplacenticeras rejaudryi*, *Bostrychoceras polyplocum* y *Pachydiscus (Pachydiscus) colligatus*. En este mismo ámbito, el Maastrichtiense inferior también presenta una abundante fauna de inocerámidos, entre la que destaca *Cataceramus magniumbonatus*, *Trochoceramus morgani*, *Trochoceramus radiosus*, *Platyceramus salisburgensis* e "*Inoceramus*" *misoliensis*. También se han reconocidos numerosos ammonites, como *Brahmaites (Anabrahmaites) vishnu*, *Pachydiscus (P.) gollevillensis*, *Pachydiscus (P.) neubergicus* y *Pseudokossmaticeras brandti* y frecuentes equínidos tales como *Echinocorys darderi*, *E. trecensis* o *Micraster gr. gourdoni*.

En las Unidades Intermedias, se han estudiado recientemente las macrofaunas de las capas rojas del intervalo Coniaciense inferior-Santoniense superior, formadas por abundantes equínidos como *Rispolia subtrigonata*, *Stenonaster tuberculatus*, *Homoeaster auberti*, *Ovulaster zignoamus*, *O. auberti*, *O. obtusus* e *Infulaster* sp. así como por ejemplares más o menos aislados de rudistas de los géneros *Durania* y *Radiolites*.

En esta misma zona estructural, el Maastrichtiense inferior y la base del superior vienen representados por los inocerámidos *Trochoceramus monticuli*, *Platyceramus salisburgensis* y *Endocostea goldfussi* y los equínidos *Comulus gigas*, *Galerites vulgaris*, *Hemipneustes striatoradiatus*, *Coraster vilanovae*, *Homoeaster evaristei* o *Cyclaster heberti* y otras muchas especies de reducido tamaño. El braquiópodo *Creterhynchia limbata* es típico del Campaniense-Maastrichtiense.

Los diferentes resultados obtenidos han sido presentados a diversos congresos. En la primera etapa destaca el “Second International Symposium on Cretaceous Stage Boundaries” (Bruselas, 1995) en el que se propuso la distribución bioestratigráfica de las especies representantes de los grupos estudiados en cada una de las localidades seleccionadas (Gallemí *et al.*, 1997; Martínez, 1997). Más recientemente, algunas comunicaciones presentadas al “IGCP 463 “Romanian Workshop” (Bucarest, 2004) y a las “XX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología” (Alcalá de Henares, 2004) han puesto nuevamente de relieve la importancia paleobiogeográfica que algunos de los grupos reconocidos en la provincia de Alicante tuvieron durante el Cretácico Superior (Gallemí y Melinte, 2004 a y b; López, 2004).

Bibliografía

- Gallemí, J. y Melinte, M. (2004 a).- The Upper Cretaceous Oceanic Red Beds of the Betic Ranges (S and SE Spain): echinoid levels and ages. *Abstracts IGCP Projects 463 & 494 “Upper Cretaceous Oceanic Red Beds: response to Ocean/Climate Global Change” Workshop* (Romania, August 15-18, 2004): 4-6. National Institute of Marine Geology and Geoecology-GeoEcoMar.
- Gallemí, J. y Melinte, M. (2004 b).- Equínidos del Cretácico superior de la Formación Capas Rojas en las Cordilleras Béticas. *Comunicaciones de las XX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Alcalá de Henares* (20-23 octubre 2004).
- Gallemí, J., López, G., Martínez, R., Muñoz, J. & Pons, J. M. (1995).- Distribution of some Campanian and Maastrichtian macrofaunas in southeast Spain. *Cretaceous Research*, 16(2-3): 257-271.
- Gallemí, J., López, G., Martínez, R., Muñoz, J. & Pons, J. M. (1997).- Albian-Cenomanian and Campanian-Maastrichtian biostratigraphy of southeast Spain. *Cretaceous Research*, 18(3): 355-372.
- López, G. (2004).- Los Inocerámidos (Bivalvia) del Albiense de España. Contexto regional. *Comunicaciones de las XX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Alcalá de Henares* (20-23 octubre 2004).
- Martínez, R. (1997).- Campanian and Maastrichtian ammonites from southeast Spain. *Cretaceous Research*, 18(3): 373-384.