

**XXIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA
Caravaca de la Cruz 3-6 de Octubre de 2007
LIBRO DE RESÚMENES**



Instituto Geológico
y Minero de España



Universidad de Granada

Corales tabulados ligados a los Eventos Zlichoviense Superior y Daleje-Cancellata (Devónico Inferior) en el Dominio Astur-Leonés de la Cordillera Cantábrica (NW de España)

Fernández-Martínez, E.M.¹ y López-Alcántara, A.

¹ Área de Paleontología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León, Campus de Vegazana s/n, 24071 León; e.fernandez@unileon.es

² IES Odiel, c/ Góngora s/n, 21500 Gibralfra, Huelva; antoniopezal@yahoo.com

Diversos trabajos realizados en la última década por el grupo del Dr. Jenaro L. García-Alcalde (Universidad de Oviedo) han permitido reconocer dos eventos de cierta entidad en el Emsiense (Devónico Inferior) de la Cordillera Cantábrica.

El evento Daleje-Cancellata (DCE de García-Alcalde, 1997; denominado Evento Daleje, Evento Cancellata o M'Em Event por otros autores) es un evento global transgresivo evidenciado por señales faunísticas y litológicas claras, aunque no cronológicamente coincidentes, y bien reconocido en diversas cuencas de Europa y Norte de África.

Por otro lado, estudios realizados en la Cordillera Cantábrica han permitido a García-Alcalde (1997) detectar evidencias faunísticas y litológicas de un evento ligeramente más antiguo que el anterior, también de carácter transgresivo y que este autor ha denominado Evento Zlichoviense Superior (UZE).

El lapso temporal entre ambos eventos se extendería en las Biozonas de dacrioconáridos *Elegans* a *Cancellata* y desde la Biozona de conodontos *Gronbergi* s.l. a la de *Inversus/Laticostatus*.

En el ámbito pelágico de la Cordillera Cantábrica (Dominio palentino), ambos eventos han sido bien reconocidos por evidencias litológicas, faunísticas (dacrioconáridos, con buen control de conodontos) y por anomalías MSEC de diversa consideración. Por el contrario, en el Dominio Astur-Leonés, de carácter eminentemente nerítico, la identificación de estos eventos se ha basado principalmente en cambios faunísticos generales, junto a datos procedentes de episodios pelágicos y hemipelágicos con dacrioconáridos y a la detección de anomalías MSEC comparables a las existentes en el ámbito palentino (Truyols-Massoni, 2006).

Los cambios faunísticos ligados a estos eventos en el Dominio Astur-Leonés fueron puestos de relieve por García-Alcalde (1996, 1997) mediante el empleo de asociaciones de braquiópodos, habiendo señalado también la extraordinaria abundancia de corales rugosos de la denominada "Fauna de *Cyathaxonia*" y la presencia de algunos corales tabulados asociados a la misma.

Diversos estudios stratigráficos y paleontológicos realizados en materiales del Emsiense del Dominio Astur-leonés han permitido reconocer una interesante fauna de corales tabulados ligada al lapso temporal entre los eventos citados, y que se inicia con la renovación faunística que acompaña al primero de ellos.

En las tres secciones estudiadas hasta la fecha, (La Vid, Adrados y Colle, provincia de León), el evento UZE acontece en la Formación La Pedrosa, coincidiendo con el inicio de un importante episodio pelágico. Litológicamente, se manifiesta por la sustitución de calizas arcillosas dolomitizadas por pizarras de tonos oscuros con nódulos y lentejones de calizas packstone. Estos niveles carbonatados son especialmente ricos en corales tabulados, los cuales aparecen bien como ejemplares completos o semi-completos o bien en forma de bioclastos. Por otro lado, y en el contexto estudiado, el lito-evento DCE se sitúa en el

límite de las Formaciones La Pedrosa y Valporquero, y supone la desaparición, con carácter temporal, de las faunas de tabulados desarrolladas previamente.

La característica más remarcable de estas faunas de tabulados es su alta diversidad a nivel familiar y genérico. Los taxones estudiados hasta la fecha incluyen representantes de dos órdenes (Favositida y Auloporida) y cinco familias (Parastriatorporidae, Micheliniidae, Favositidae, Parastriatorporidae, Pyrgiidae y Aulocystidae). Entre los taxones más representativos por su número y amplia distribución cabe citar *Parastriatorpora cantabrica* Fernández-Martínez & Tourneur, *Saouraepora* n. sp. B de Plusquellec *et al.* (1993), *Praemichelinia* Lafuste & Plusquellec, *Crenulipora* Le Maître, *Hamarilopora* Le Maître, *Bainbridgia* Ball y *Schlueterichonus* Byra. Es también frecuente la presencia de bioclastos de cierto tamaño de *Mejdoubia* Termier & Termier, un género de afinidades inciertas pero usualmente incluido en los tabulados. Junto a estos taxones, se han hallado diversos tipos de ramas finas pero fuertemente esqueletizadas próximas a la familia Striatorporidae.

Desde el punto de vista paleoecológico, estos corales se caracterizan por una fuerte esqueletización (paredes engrosadas, desarrollo de escámulas y espinas) y, muy especialmente, por mostrar claras adaptaciones a la vida en fondos barrosos. Entre ellas destaca la formación de bases de asentamiento de colonias groseramente ramificadas, el crecimiento en torno a tallos de crinoideos, y la elevación sobre el sustrato de las coralitas que constituyen las colonias erguidas de los representantes del orden Auloporida.

A nivel paleobiogeográfico, muchos de estos géneros han sido reconocidos en materiales del Emsiense en Marruecos (carbonatos Kess-Kess de Hamar Lagdad), Macizo Armoricano (Calizas de La Grange), Macizo Renano (caliza Greifenstein) y Bohemia (Calizas de Koneprusy).

Agradecimientos

Agradecemos al Dr. Jenaro L. García Alcalde la numerosa información facilitada para la realización de este trabajo. Este estudio es una contribución a los proyectos CGL2005-03715/BTE (Ministerio de Educación y Ciencia) y PICG 499: "Devonian land-sea interaction: Evolution of Ecosystems and climate" (DEVEC).

Referencias

- García-Alcalde, J.L. 1996. El Devónico del Dominio Astur-leonés en la Zona Cantábrica (N de España). *Revista Española de Paleontología*, nº extraordinario, 58-71.
- García-Alcalde, J.L. 1997. North Gondwanan Emsian events. *Episodes*, 20, 241-246.
- Truyols-Massoni, M. 2006. Bioestratigrafía y susceptibilidad magnética del límite Emsiense Inferior-Emsiense Superior (Devónico Inferior) de la Cordillera Cantábrica (N de España) y su relación con los eventos Zlichoviense Superior (UZE) y Daleje-Cancellata (DCE). In: *Libro de resúmenes de las XXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología* (Ed. E. Fernández-Martínez). Secretariado de Publicaciones, Universidad de León, León, 238-240.
- Plusquellec, Y., Tourneur, F. & Lafuste, J. 1993. *Saouraepora* nouveau genre de Micheliniidae (Tabulata), du Devonien du Nord Gondwana et du Carbonifère d'Amérique du Nord. *Palaeontographica*, A, 227, 1-86.