

PALEONTOLOGÍA

I CONGRESO IBÉRICO DE PALEONTOLOGÍA XVI JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

LIVRO DE RESUMOS
LIBRO DE RESÚMENES



ALVEOLÍTIDOS (CNIDARIA, TABULATA) DEL DEVÓNICO DE LA ZONA CANTÁBRICA (NW DE ESPAÑA)

Fernández-Martínez, E.M.

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera, Jesús Rubio, 2, 24071, León (España), camil: dimefm@unilcon.es

Los alveolítidos constituyen una familia de corales tabulados morfológicamente caracterizados por cálices con secciones transversales en forma de hoz o media luna y con una simetría bilateral más o menos acentuada (contorno "alveolitoide"), generada por la desembocadura de la coralita, que acontece de forma oblicua a la superficie de la colonia.

Otra característica del grupo es su extraordinaria plasticidad fenotípica, resultado tanto de su capacidad para regenerar la colonia tras las necrosis parciales, como de la posibilidad de modificar la dirección de crecimiento de las coralitas. Este rasgo, que se traduce en la existencia de colonias y cálices con morfologías muy irregulares, tiene un alto valor adaptativo en aquellos ambientes arrecifales en los que acontecen caídas periódicas de sedimentos.

Esta comunicación constituye un resumen del primer trabajo sistemático moderno realizado sobre los representantes cantábricos de la familia Alveolitidae (Fernández-Martínez, 1993), estando restringido su estudio a cuatro formaciones, muestreadas en un total de 20 localidades: Formación Moniello (localidades Moniello y Arnao), Fm. Santa Lucía (localidades La Vega de los Viejos, el Millar, Aviados, Agradados, Argovejo y El Puerto), Fm. Candás (localidades de Perán, El Tranqueru, Espinedo y Coallajú) y Fm. Portilla (localidades de La Cueta, Mirantes de Luna, Vega de Gordón, Estación de Matallana, San Adrián, Aleje, Beberino y La Mina).

Alveolítidos de las Fms. Moniello y Santa Lucía

Las Fms. Moniello y Santa Lucía son de edad Emsiense superior-Eifeliense basal y en ellas acontece el episodio arrecifal más importante del devónico cantábrico, con desarrollo de numerosos biohermos y biostromos en ocasiones de cierta entidad (ver Méndez Bedia et al, 1994 para un estudio exhaustivo de estos arrecifes).

En estas formaciones, los alveolítidos pueden llegar a ser localmente abundantes pero no presentan una gran diversidad y nunca acaparan el papel de grandes constructores que está reservado a otros tabulados (principalmente favosítidos) y a grandes estromatopóridos.

La mayor parte de los alveolítidos recolectados pertenecen a la especie *Alveolites lemniscus* Smith, 1933, caracterizada por coralitas con secciones transversales muy alargadas y con tendencia a superponerse unas sobre otras. Suelen constituir colonias tabulares, las cuales aparecen inmersas en biostromos cuya matriz tiene un cierto porcentaje de material terrígeno, por lo que posiblemente se trate de formas colonizadoras de ambientes relativamente tranquilos, previos al desarrollo del propio arrecife. La especie ha sido citada en Francia (Eifeliense basal), Marruecos (Eifeliense superior) y Cuencas de Dinant y Namur (Frasniense) aunque en la Cordillera Cantábrica está restringida a las formaciones Moniello y Santa Lucía.

Ocasionalmente estos materiales han librado ejemplares próximos a *Squameoalveolites fornicatus* (Schlüter, 1889).

Alveolítidos de las Fms. Candás y Portilla

Las Formaciones Candás y Portilla tienen una edad Givetiense superior-localmente Frasnense basal. Los datos sedimentológicos y paleontológicos obtenidos en su estudio (Méndez-Bedia et al., 1994; Fernández et al., 1997) indican que sus bioconstrucciones fueron edificadas en ambientes menos energéticos que las presentes en las formaciones del Emsiense-Eifeliense. Por este motivo, en ellas dominan ecotipos coralinos ramificados y laminares, junto a las colonias irregulares de los alveolítidos masivos que, en muchas ocasiones, no llegan a alcanzar grandes alturas aunque sí cierta superficie. También ésta puede ser la causa de que los alveolítidos sean los



tabulados más conspicuos en estas bioconstrucciones, donde aparecen bajo una gran diversidad morfológica y realizando papeles muy diferentes en lo que a edificación arrecifal se refiere.

La mayor parte de los alveolítidos masivos hallados en las doce localidades muestreadas pertenecen a *Alveolites parvus*, una especie de gran plasticidad fenotípica que aparece en biostromos frasnienses de Bélgica y de la Plataforma Central rusa, aunque posiblemente esté más repartida de lo que las citas bibliográficas parecen indicar.

No obstante, las Fms. Candás y Portilla son especialmente ricas en alveolítidos pertenecientes a la subfamilia Coenitinae, caracterizados por desarrollar morfologías laminares o ramificadas, en ocasiones de forma transicional en una misma colonia. Las formas de coenítidos más usuales en estas formaciones son las colonias laminares bifaciales, que pueden ser asignadas a *Platyaxum (Platyaxum) escharoides*. Localmente son también muy frecuentes los representantes laminares unifaciales de *Platyaxum (Roseoporella)* y varias formas ramificadas que también parecen estar relacionadas con el género *Platyaxum*.

Todas estas formas son similares a las existentes en bioconstrucciones europeas y norteamericanas del Devónico Medio más alto.

Bibliografía

- Fernández, L.P., Fernández-Martínez, E.; García-Ramos, J.C.; Méndez-Bedia, I. y Soto, F. 1997. A sequential approach to the study of reefal facies in the Candás and Portilla Formations (Middle Devonian) of the Cantabrian Zone (NW Spain). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Geol.)*, 92:23-33.
- Fernández-Martínez, E. 1993. Tabulados y Chaetetidos de las Formaciones Moniello-Santa Lucía y Candás-Portilla (Devónico, Cordillera Cantábrica, NW de España). Tesis Doctoral no publicada, Universidad de Oviedo, 1-420.
- Méndez-Bedia, I.; Soto, F. y Fernández-Martínez, E. (1994).- Devonian ref. types in the Cantabrian Mountains (NW Spain) and their faunal composition. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 172:161-183.