

del registro sincrónico en América del Norte. El reconocimiento de dinosaurios estegosaurinos en el Jurásico Superior ibérico amplía el rango conocido del grupo a los dos márgenes del proto-Atlántico Norte durante el Jurásico Superior. Además, la estrecha relación de este estegosaurino con algunos representantes del taxón en América del Norte, como *Stegosaurus ungulatus*, constituye un nuevo dato sobre la semejanza entre las faunas a ambos lados del proto-Atlántico Norte durante el Kimmeridgiense superior.



El género *Parastriatopora* Sokolov (Tabulata) en el Devónico Inferior de la Península Ibérica

Fernández-Martínez, E.¹, Gutiérrez-Álvarez, J.² y López-Alcántara, A.³

¹ Área de Paleontología, Departamento de Ingeniería Minera, Universidad de León. C/ Jesús Rubio, 2. 24071 León. dimefm@unileon.es

² C/ San Lázaro, 10, 4º, 36. 33008 Oviedo.

³ I.E.S. Odiel. C/ Góngora s/n. 21500 Gibraleón, Huelva. antoniopezal@yahoo.com

Parastriatopora Sokolov es un género de coral tabulado que generó esqueletos coloniales cerioides y de morfología groseramente ramificada. Desde un punto de vista paleoecológico, es un coral habitual en ambientes con tasas de sedimentación relativamente altas, apareciendo en niveles no bioconstruidos, de litología carbonatada pero con un alto contenido en terrígenos finos. En estas facies, *Parastriatopora* aparece ocupando delgados niveles de carácter margoso, junto a minúsculos corales tabulados aulopóridos de la familia Pyrgiidae (especialmente el género *Cladochonus*) y, en ocasiones, corales rugosos de la denominada "fauna de *Cyathaxonia*".

El género muestra una amplísima distribución durante el Silúrico y el Devónico Inferior, estando especialmente bien representado en la antigua URSS y China, regiones en las que perdura hasta el Devónico Medio. En otros lugares del mundo las citas son muchos más escasas. En concreto, y para el Devónico, ha sido citado en Alaska, Australia, África del Norte y Europa occidental (Alpes Cárnicos, Bretaña y la Península Ibérica). Mención especial merece su presencia en materiales del Devónico Inferior de América del Sur, donde, hasta la fecha, ha sido citado en el Lochkoviense de Argentina (Fernández-Martínez *et al.*, 1999) y en materiales de edad imprecisa entre el Praguense y el Emsiense de Bolivia (Tourneur *et al.*, 2000).

Diversos estudios sobre corales tabulados realizados en los últimos años en la Península Ibérica han permitido comprobar la presencia de *Parastriatopora* en el Devónico Inferior de varias regiones.

En la Cordillera Cantábrica, el género está representado por *P. cantabrica*, especie hallada en numerosos afloramientos de la Formación La Pedrosa del Grupo La Vid (Región de Pliegues y Mantos, provincia de León) y de la Formación Abadía (Región del Pisuerga-Carrión, provincia de Palencia) (Tourneur & Fernández-Martínez, 1991, así como en otros yacimientos que son actualmente objeto de estudio en relación con el proyecto CGL 2005-03715/BTE). En todos los casos, el coral aparece en delgados niveles margosos con macrofauna nerítica, ligados al intervalo entre los bioeventos Zlichoviense Superior (UZE) y Daleje-Cancellata (DCE), lo que indicaría una edad Emsiense superior basal (García-Alcalde, 1998; M. Truyols-Massoni, comm. pers.).

En la Zona de Ossa-Morena, Lafuste (in Crousilles *et al.*, 1978) identificó y figuró diverso material atribuido a *Parastriatopora* gr. *floralis-annulatus* en capas de edad Gediense superior. Un detallado estudio sistemático de dicho material fue realizado por Lafuste *et al.* (1992), quienes lo asignaron a *Parastriatopora* ex gr. *annulata*. En las campañas de campo realizadas en el Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina, durante los años 2004 y 2005 (en el marco del proyecto BTE2003-02065), se han recolectado 23 fragmentos de ramas, procedentes de dos secciones (Guadamez-2 y Peñón Cortado), los cuales pueden ser asignados a este mismo taxón (Fernández-Martínez, 2005). Los fragmentos aparecen en niveles margosos y, en el yacimiento de Peñón Cortado, también en calizas bioclásticas; en todos los casos muestran signos de transporte en diferente grado. Estudios con conodontos indican una edad Lochkoviense alto a Praguense para los niveles con *Parastriatopora* (Valenzuela-Ríos *et al.*, 2006).

En la Sierra de Guadarrama (Sistema Central, Zona Centroibérica); los profesores Jenaro L. García Alcalde y Francisco Soto, de la Universidad de Oviedo, recolectaron diversas muestras en materiales de la parte inferior de la Formación Cercadillo (nivel Ce 1, subnivel b de Bultynck & Soers, 1971), datados como Lochkoviense inferior. Dentro de este subnivel, los corales tabulados se encuentran asociados a bancos delgados y lentejones de calizas encriníticas, que aparecen intercalados entre pizarras finamente laminadas. La matriz biomicrítica de estos niveles contiene, junto a los bioclastos de crinoideos y los corales tabulados, una rica fauna de braquiópodos, tentaculites, algas y briozoos. La determinación sistemática de este material indica que se trata de una nueva especie, próxima a *Parastriatopora* ex gr. *annulata*.

Agradecimientos

Este trabajo se inscribe en los proyectos CGL 2005-03715/BTE "Fases de desarrollo de asociaciones de corales y estromatoporoideos en el Devónico Inferior de la Cordillera

Cantábrica (NO de España) y relación de estos sucesos con eventos geo-biológicos” y BTE2003-02065 “Bioconstrucciones del dominio Obejo-Valsequillo y del Carbonífero del Área del Guadiato. Comparación de sus contextos paleobiológico, estratigráfico, paleogeográfico y paleotectónico y del potencial económico de los mismos”, ambos del Ministerio de Educación y Ciencia.

Referencias

- Bultynck, P. & Soers, E. 1971. Le Silurien supérieur et le Dévonien inférieur de la Sierra de Guadarrama (Espagne centrale). Première partie: stratigraphie et tectonique. *Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belg.*, **47**, 1-22.
- Cocks, L.R.M. 1972. The origin of the Silurian *Clarkeia* shelly fauna of South America and its extension to West Africa. *Palaeontology*, **15**(4), 623-630.
- Crousilles, M., Dixsant, C. & Lafuste, J. 1978. Données nouvelles sur les calcaires du Dévonien inférieur de la province de Cordoue (Espagne). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **286**, série D, 507-509.
- Fernández-Martínez, E. 2005. Estudio preliminar de los corales tabulados y las bioconstrucciones de la sección de Guadamez-2 (Devónico Inferior, Dominio Obejo-Valsequillo, Zona de Ossa-Morena). In: *XXI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Libro de resúmenes* (Eds. E. Bernáldez Sánchez, E. Mayoral Alfaro & A. Guerreiro Dos Santos), Sevilla, 185-186.
- Fernández-Martínez, E., Plusquellec, Y., Tourneur, F. & Herrera, Z. 1999. Nueva especie de Tabulado del Devónico Inferior de Argentina. *Revista Española de Paleontología*, **14**(1), 37-57.
- García-López, S. & Fernández-Martínez, E. 1995. The genus *Parastriatopora* Sokolov, 1949 (Tabulata) in the Lower Devonian of Argentina: Palaeobiogeographic implications. *Geobios*, **28**(2), 175-183.
- Lafuste, J., Fernández-Martínez, E. & Tourneur, F. 1992. *Parastriatopora* (Tabulata) de las Calizas del Lorito (Devónico Inferior, provincia de Córdoba): morfología y microestructura. *Revista Española de Paleontología*, **7**(1), 3-12.
- Tourneur, F. & Fernández-Martínez, E. 1991. *Parastriatopora cantabrica*, nueva especie de Tabulado del Devónico Inferior (Emsiense) de la Cordillera Cantábrica (NO de España). *Revista Española de Paleontología*, **6**(1), 3-19.
- Tourneur, F., Plusquellec, Y., Fernández-Martínez, E. & Díaz Martínez, E. 2000. Revision of *Parastriatopora gigantea* (KNOD, 1908) (Anthozoa, Tabulata) from the Devonian of Bolivia. *Geobios*, **33**(6), 709-724.
- Valenzuela-Ríos, J.I., Liao, J-Ch., Pardo Alonso, M.V., Fernández-Martínez, E., Rodríguez, S. & Cózar, P. 2006. Lower Devonian faunistic succession from the Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina Domain (Ossa-Morena Zone, Spain); a preliminary multidisciplinary approach. *The Second International Palaeontological Congress*, June 17-21 2006, Beijing, China.

