

## APORTACIONES PALEOBIOGEOGRÁFICAS DE LOS FORAMINÍFEROS DEL MISSISSÍPPICO EN SIERRA MORENA (ESPAÑA)

Cózar, P.<sup>1</sup> y Rodríguez-Martínez, M.<sup>2</sup>

1 Dpto. Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, U.C.M., Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid, e-mail: pcozar@eucmos.sim.ucm.es

2 Dpto. Estratigrafía, Facultad de Ciencias Geológicas, U.C.M., Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid, e-mail: martaro@eucmos.sim.ucm.es

En el Suroeste de la Península Ibérica existen muchos afloramientos del Carbonífero; entre estos, los del Pennsylvánico representados por facies continentales, y los del Mississippico que representan un amplio espectro de ambientes marinos, tanto en facies carbonáticas como siliciclásticas. Las facies carbonáticas de plataforma somera se caracterizan por una gran proliferación de faunas, entre ellas, los foraminíferos. En la cuenca de los Santos de Maimona y el Área del Guadiato (Cózar y Rodríguez, 1999) afloran las sucesiones calcáreas más potentes de todas las existentes en la región, y las únicas en las que se han realizado estudios detallados de foraminíferos (Sánchez, 1988; Cózar, 1998, etc.).

En este trabajo se realiza el análisis paleobiogeográfico entre las asociaciones de foraminíferos de estas sucesiones españolas, Europa occidental y Norte de África, dominios estos últimos ampliamente conocidos, pero de los que se desconoce el paso de las faunas entre Europa y África. Para ello, se han considerado exclusivamente, los taxones presentes en el Área del Guadiato y los Santos de Maimona, así como la presencia/ausencia de los mismos en otras cuencas (Irlanda, Inglaterra, Bélgica, Francia, Pirineos, Béticas, Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto y Libia). Dado que los datos publicados de otras cuencas se restringen normalmente a listados de especies y géneros encontrados, se ha seleccionado en este estudio el índice de Jacard. El cladograma así obtenido, no es válido para establecer las relaciones de cuencas europeas y africanas entre sí, ya que únicamente se reflejan relaciones entre estas cuencas y las españolas.

El cladograma muestra cómo el Área del Guadiato presenta una mayor afinidad con las cuencas de Marruecos en primer lugar, y con las cuencas franco-belgas en segundo término. Sin embargo, la afinidad de la cuenca de los Santos de Maimona es mayor con las cuencas de Inglaterra. Estos datos delimitan y precisan los aportados con otras faunas como los corales rugosos (Rodríguez y Falces, 1996), para ambos afloramientos, así como los barajados por Sánchez *et al.* (1991) con foraminíferos de los Santos de Maimona.

El resultado más importante obtenido mediante este análisis es que en el Sur de la Península Ibérica existen afloramientos geográficamente muy próximos entre sí, pero con relaciones paleogeográficas distintas, de cuencas muy alejadas entre sí, tanto europeas como norteafricanas. Puesto que para las cuencas carboníferas de Sierra Morena se ha argumentado, en ocasiones, una ubicación final producto de movimientos de tipo strike-slip (Apalategui *et al.*, 1990), parece necesario el estudio de todas y cada una de ellas, para poder reconstruir las plataformas del Mississippico de esta región del Paleotethys.

### Bibliografía.

- Apalategui, O., Eguiluz, L. y Quesada, C. 1990. Ossa-Morena Zone: Structure. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia* (Dallmeyer, R. D. y Martínez-Díaz, E., Eds.): 280-291. Springer Verlag, Berlin.
- Cózar, P. 1998. *Bioestratigrafía con foraminíferos del Carbonífero Inferior del sector Norte del Área del Guadiato (Córdoba)*. Tesis doctoral de la Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, 1-590 (inédita).
- Cózar, P. y Rodríguez, S. 1999. Propuesta de nueva nomenclatura para las unidades del Carbonífero Inferior del Sector Norte del Área del Guadiato (Córdoba). *Boletín Geológico y Minero*, 110: 237-254.
- Rodríguez, S. y Falces, S. 1996. Los corales rugosos del Carbonífero de Ossa-Morena: estado actual de los conocimientos. *Revista Española de Paleontología*, Número Extraordinario: 97-102.
- Sánchez, J. L. 1988. *Estudio paleontológico (Foraminiferida, Fusulinina) y estratigráfico de los materiales del Carbonífero inferior en Los Santos de Maimona (prov. Badajoz)*. Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, 1-170 (inédita).
- Sánchez, J. L., Comas-Rengifo, M. J. y Rodríguez, S. 1991. Foraminíferos del Carbonífero inferior de Los Santos de Maimona (Badajoz, SO de España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geología)*, 86:101-147.