

DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS NIVELES CON GRAPTOLITOS ORDOVICICOS EN LA UNIDAD "PIZARRAS CON DIDYMOGRAPTUS" - SCHNEIDER 1939 (PROV. HUELVA, SW ESPAÑA).

J.C. Gutiérrez Marco(x)

(x) Departamento de Paleontología e Instituto de Geología Económica (C.S.I.C.), Fac. Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. Madrid-3.

#### Resumen

En 1939, H. Schneider daba a conocer el hallazgo de dos niveles con Graptolitos ordovícicos, contenidos en unas pizarras verdes (denominadas por él "Pizarras con Didymograptus") cuyos afloramientos se sitúan al N del caserío "Venta del Ciervo" (Km. 19-18.500 de la carretera local de Cañaverale de León a Cortecón). El estudio de los Graptolitos procedentes del segundo nivel hacen concluir al citado autor una edad Arenig inferior (Zona extensus) para estas pizarras. Los datos paleontológicos y la secuencia de los materiales del Ordovícico inferior aportados por Schneider son heredados por muchos trabajos posteriores, pero ninguno de ellos vuelve a localizar faunas de Graptolitos ordovícicos.

Durante nuestro trabajo de campo hemos logrado localizar tres horizontes con Graptolitos, cuya localización viene referida por su distancia lineal en metros con respecto al punto más septentrional del afloramiento de las pizarras verdes en el Km. 18.450 de la carretera Cañaverale de León-Cortecón.

El primer horizonte fosilífero se localiza entre 0,5 y 1 m del punto tomado como referencia, y ha reportado una rica fauna del Arenig inferior, correspondiente a la Subzona con C. deflexus.

El segundo nivel, comprendido entre 2,30 y 5,30 m, proporcionó abundantes Graptolitos que indican una edad

Tremadoc superior, perfectamente correlacionable con diversas secuencias mundiales (La. 2; ver Cooper, 1979). Es la primera vez que se encuentran Graptolitos de esta edad en la Península Ibérica, y las especies Kiaerograptus antiquus (T.S. Hall) junto con K. pritchardi (T.S. Hall) se citan por primera vez en Europa.

El tercer horizonte fosilífero, situado entre 16 y 17,40 m del punto tomado como referencia, ha proporcionado una asociación de Graptolitos muy típica de la Zona con E. hirundo (Arenig superior). A juzgar por su posición en el afloramiento y el contenido faunístico, es muy probable que este nivel sea el mismo que refiere Schneider (1939, p. 28), atribuyéndolo en aquel momento a la Zona con E. extensus.

El descubrimiento de estos tres niveles fosilíferos en las "Pizarras con Didymograptus" (una fauna del Tremadoc superior rodeada por dos diferentes niveles del Arenig), sugiere la posibilidad que, desde un punto de vista estructural, la secuencia ordovícica se ordene en una antiforma sinclinal con vergencia al SSW, de la cual el núcleo conocido se presenta enmascarado en la secuencia pizarrosa por una esquistosidad de fractura posterior al plegamiento (que la hace aparecer en concordancia aparente con el tramo cuarcítico). Dado que las "Pizarras con Didymograptus" están en contacto normal con una secuencia de pizarras arcillosas oscuras (tonalidades grises y azuladas hasta negruzcas) que en la sección del Valle (W de Cazalla de la Sierra) han proporcionado nódulos fosilíferos conteniendo Trilobites, Braquiópodos y microfósiles de edad Ordovícico medio (Hammann, comunicación personal, 1981); ello implica que la unidad cuarcítica considerada hasta ahora como base de las pizarras con Graptolitos y a veces equiparada con la "Cuarcita Armórica", no tiene relación alguna con la secuencia

ordovícica conocida, por lo que su edad debe ser declarada incierta (puede ser desde Cámbrico hasta Devónico).

#### REFERENCIAS CITADAS

COOPER, R.A. (1979).- "Sequence and correlation of Tremadoc graptolite assemblages". *Alcheringa*, 3, p. 7-19.

SCHNEIDER, H. (1939).- "Altpalaozoikum bei Cala in der Westlichen Sierra Morena". Diss. Math.-naturwiss. Fak. Univ. Berlin, p. 1-72.

Resumen de la comunicación del mismo título presentada en la III Reunión del G.O.M., actualmente en vías de publicación en las Com. Serv. Geol. de Portugal, Oct./82.