

20923

INFORME SEDIMENTOLOGICO DE LA HOJA 16-37
"CORDOBA"

Las muestras estudiadas pueden agruparse en tres etapas cronológicas muy alejadas entre sí : Cámbrico, Carbonífero inferior (Viseense) y Terciario Superior (Tortoniano superior-Andaluciano).

El Cámbrico en general presenta una sedimentación de tipo terrígeno aunque se encuentren algunos niveles carbonatados con calizas microcristalinas con un componente terrígeno en tamaño limo.

Las rocas terrígenas pueden agruparse en dos tipos:

- Litarkosas
- Litarenitas en general feldespáticas (antiguas grauwakas).

Existen como "capas asociadas" las fangolitas y limolitas e incluso argilolitas con limo.

Los tipos de rocas terrígenas estudiados - a los que hay que añadir las subarkosas - indican una zona de sedimentación de plataforma o mar epicontinental con zonas de surco de subsidencia lenta. En estos surcos es donde la serie estratigráfica se enriquece en términos arcillosos de un modo notable, - presentándose las areniscas como "capas asociadas" en intercalaciones netamente diferenciadas.

20923

Los escasos términos carbonatados se agrupan en dos clases:

- rocas aloquímicas espáticas
- rocas micríticas

En las dos aparece de un modo constante el limo en cantidades superiores en general al 10%. Las rocas aloquímicas - espáticas (biosparitas) constituyen sedimentos de aguas poco profundas de plataforma. Las micritas proceden de sedimentos depositados en zonas de bajo nivel de energía, probablemente en este caso, en un área de surco.

Como resumen de esta etapa sedimentaria cabe decir que - la cuenca presenta caracteres de influencia netamente terrígena en un mar epicontinental poco profundo en el que, sin duda, se instalaron áreas subsidentes, probablemente auténticos surcos. La sedimentación química es de escaso relieve y se halla enmascarada por la gran cantidad de aportes terrígenos.

En el Carbonífero (viseense medio-superior) la sedimentación es de tipo químico de naturaleza carbonatada. Las rocas estudiadas pertenecen a la clase de las aloquímicas microcris talinas. Las aloquímicas son por lo general fósiles aunque - existen también intraclastos. La cantidad de terrígenos de tamaño arena, es importante (mayor de 10%).

Se trata de depósitos de bajo nivel de energía hidrodiná mica que, sin embargo, han sufrido temporalmente las consecuen cias de incrementos de dicha energía; este hecho puede apreciar se por la presencia de terrígenos de tamaño arena así como de intraclastos y de algunos oolitos.

Las características generales de la cuenca durante esta etapa sedimentaria son las de un mar de relativa profundidad y en el que domina la sedimentación carbonatada sobre los aportes terrígenos.

Durante el Tortoniano superior-Andaluciense, se producen depósitos carbonatados del grupo de los aloquímicos microcristalinos.

Estos sedimentos corresponden a un bajo nivel de energía hidrodinámica. La cantidad de terrígenos en tamaño arena es escasa (son biomicritas con menos del 10% de arena) y los términos más altos de la secuencia presentan micritas arcillosas.

Lo más probable es que se trate de mares interiores formando pequeñas cuencas, donde los agentes dinámicos son irrelevantes, la sedimentación química carbonatada muy importante y escaso el volumen de materiales terrígenos aportados a la cuenca.