

-20880

ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO DE LA HOJA DE CALASPARRA

El estudio de los sedimentos depositados en la hoja de Calasparra, se ha realizado al microscopio, sobre láminas transparentes obtenidas a partir de los materiales no friables (rocas duras), correspondientes al Cretácico (superior e inferior), Eoceno, Eoceno - Mioceno inferior, y Terciario indiferenciado. Las observaciones - que se expresan a continuación, se basan únicamente en el estudio de dichas láminas transparentes.

Cretácico inferior

El depósito formado a lo largo del Cretácico inferior es de tipo carbonatado. Son, en su mayoría rocas aloquímicas con notable proporción de Intraclastos, Oolitos, y fósiles, que llegan a alcanzar el 25% o 30% del total del sedimento, y con cemento carbonatado en cantidad notable. Hay que resaltar la presencia de óxidos de hierro, que pueden encontrarse, cementando los poros que quedan - libres, o como mineral accesorio.

Alcanzan poca importancia los aportes terrígenos, que no pasan del 15%, y que suelen ser de tamaño arena, aunque se han observado en algunas muestras trazas de limo.

El estudio de estos elementos, nos lleva a considerar la - sedimentación a lo largo del Cretácico como de tipo marino, con - condiciones de alto nivel de energía.

Cretácico superior

También está formado en su totalidad por materiales eminentemente carbonatados: Intraesparitas, biomicritas, con esparita - bioesparitas, etc. Los intraclastos están muy redondeados, y los fósiles se encuentran muy fragmentados. La matriz micrítica ha sido barrida por corrientes o por el oleaje, y sustituida por cemento espático. Todo ello indica que el depósito se ha formado en un medio marino, con elevado nivel de energía y escasa profundidad - (puede tratarse de un bajo fondo o de una zona próxima a la costa).

Posteriormente al depósito, el sedimento ha sido afectado - por procesos de recristalización, con formación de esparita de recristalización, cuyo tamaño oscila entre 5 y 20 micras. Este proceso de recristalización ha dado lugar a la formación de pellets-grumosos.

Junto con estos sedimentos de alto nivel de energía, se encuentran otros: biomicrita y micritas arcillosas, de nivel de energía bajo.

También hay que anotar la existencia de dismicritas, probablemente de ambiente más restringido, con "birds-eyes", cuya presencia se debe, probablemente a salida de gases al exterior, por tratarse de un ambiente reductor.

Al Eoceno inferior pertenecen biomicruditas con arcilla, y biomicritas con trazas de limo, sedimentos depositados en condicio

nes de bajo nivel de energía.

Al Terciario indiferenciado pertenecen Micritas con fósiles y limo, de bajo nivel de energía.