

21014

SEDIMENTOLOGIA

HOJA DE VERA (24-41)

Se han estudiado setenta muestras, situadas al Oeste de la población de Vera y cercanas a ella, correspondientes al Miocene superior, agrupadas en cuatro zonas según quedan expuestas en el plano de situación de muestras.

La primera serie de muestras está tomada en una alternancia de margas y margocalizas, situadas en la zona denominada de Garrapancho, en la carretera de Vera a los Gallardos. Al microscopio se observa que son biomicritas arenosas recristalizadas y biointramicritas con arena recristalizadas. En una de ellas aparecen pelets y también algunos intraclastos. El grano es el de arena media con redondeamiento de índices de 0'3 a 0'5. La recristalización ha alterado la micrita a pseudosparita en un 30% como máximo. Contienen escasa proporción de feldespatos, algo de mica y glauconita y en pocas ocasiones chert.

Las dos últimas muestras de la serie anterior, presentan dolomitización en una proporción que va de 5 a un 10%.

Otro grupo de rocas tomadas en la zona de la Rambla Nuño de Salvador más al Sur del grupo anterior, sobre materiales margocalizos y areniscas poco cementadas, lo componen 24 muestras que en su mayoría son biomicritas arenosas recristalizadas. Contienen aproximadamente entre un 20 y un 30% de fósiles. El grano es del tamaño arena media a limo, en general mal redondeado. Contienen

intraclastos. Parte de la micrita por un proceso de recristalización ha pasado a pseudosparita. En menor proporción ha habido dolomitización. También contienen algo de mica y glauconita. Hay microsparitas bastante puras y areniscas micáceas, con granos de cuarzo del tamaño arena media a fina mal redondeado y poco limo. Los fósiles no pasan del 6%. Los feldespatos potásicos están entre el 8 y 10% y los calcosódicos del 2 al 3%. Mica blanca 7%. Algo de clorita y chert.

Más al Noroeste, hay un tercer grupo de muestras tomadas sobre unas calizas arrecifales, compuestas por 18 muestras recogidas en la zona de los Llanos del Mayor, y está formado por biomicritas, que generalmente se encuentran recristalizadas. Los fósiles van del 35 al 50%. El cuarzo es del tamaño arena mal redondeado y bastante escaso, llegando como máximo a un 4%. La recristalización ha pasado la micrita a pseudosparita y microsparita, variando del 10 a 50% la proporción de estas dos últimas.

El cuarto grupo está situado al Suroeste de Cuevas de Almanzora, en la zona llamada del Cortijo del Sevillano, lo comprenden 17 rocas tomadas en una serie formada por arenas potentes, areniscas y conglomerados de color amarillento. Su análisis ha dado microsparita con fósiles, micrita a veces con arena y fósiles, biomicrita arenosa recristalizada y arenisca micácea.

En las microsparitas con fósiles, casi en su totalidad la micrita originaria ha recristalizado a microsparita, hay algunos fósiles y cuarzo tamaño arena fina a limo, en una proporción muy pequeña, contienen trazas de mica y algo de óxidos de hierro.

Las micritas con arena, a veces se encuentran algo recristalizadas a microsparitas, los fósiles varían hasta llegar a un 8% como máximo. El cuarzo es del tamaño arena media y limo en una

proporción pequeña (1%) y sólo raras veces se llega al 13%. Contiene trazas de mica, óxidos de hierro, feldespato potásico y calcosódicos.

Hay micritas fosilíferas con arena poco representadas, algo recristalizadas, con una proporción de fósiles del ocho por ciento. Cuarzo con tamaño de grano de arena y limo, mal redondeados, con mica blanca y trazas de feldespatos y menas metálicas.

También existe recristalización en las biomicritas arenosas, con cuarzo tamaño arena y limo mal redondeado. Casi la mitad de la micrita ha pasado a pseudosparita debido a la recristalización. Hay trazas de feldespatos y mica blanca.

Las areniscas micáceas tienen escasa representación y contienen cuarzo de grano tamaño arena en un 40%, mica blanca un 10%, algo de clorita y feldespato potásico, calcosódico, chert y óxidos de hierro en pequeñas proporciones.

El estudio del primer grupo de rocas hace pensar que éstas se depositaron en un ambiente de aguas cercanas a la línea de costa donde llegaban los aportes terrígenos y la presencia de intraclastos, indica que el medio contenía energía suficiente para producirlos. Conclusiones similares se pueden deducir del segundo grupo de rocas con los datos de que se disponen.

En el tercer grupo escasean los terrígenos y abundan las biomicritas, por tanto los aportes eran más escasos.

Por último el cuarto grupo contiene rocas de cada uno de los anteriores, aunque en general son numerosos los aportes de terrígenos, lo que indica depósitos no distantes de la costa.