

HOJA 25-40 AGUILAS

25-40-1B-JE

Se han estudiado muestras de tres cortes, uno localizado en los bordes del afloramiento del complejo alpujárride y otros dos en los alrededores de Pulpí.

Corte 1.- Muestras 1-2-3-4

Los materiales han sido datados (ver informe Paleontológico) como del Mioceno superior o Plioceno inferior marinos. Se trata de un corte de materiales junto a las discordancia de los términos del Neógeno y los del Complejo Alpujárride. Las muestras están numeradas en sentido ascendente de la serie estratigráfica.

Se ha estudiado el contenido en carbonatos de las diferentes muestras y se han efectuado diversas láminas delgadas de cada una de las muestras para conocer su composición mineralógica y textura.

Los resultados de las calcimetrias efectuadas son los siguientes:

Muestra 87	30,53 %	de carbonatos
Muestra 88	42,26 %	" "
Muestra 89	87,78 %	" "
Muestra 90	80,30 %	" "

Las dos primeras corresponden a margas y las dos superiores a calizas, dado su contenido en carbonatos.

En las muestras 87 y 88 el residuo insoluble corresponde a fracción limo y arcilla, con escasa fracción de arenas. Esta última se reduce a fragmentos de caparazones de organismos marinos.

Las muestras 89 y 90 en lámina delgada corresponden a calizas conglomeráticas bioclásticas, o a conglomerados calizos organogénos según los puntos. Aplicando la clasificación de FOLK sería una Intramicrorudita bioclástica arenosa en unas láminas e intraesparudita bioclástica arenosa en otras.

20997

La matriz es micrítica y parcialmente arcillosa; frecuentemente la micrita está recristalizada en esparita.

Como aloquímicos dominan de modo absoluto los fragmentos de fósiles (Algas, Bariozoos, Foraminíferos, etc) que constituyen intraclastos. Los fósiles bien conservados son muy escasos.

Como terrígenos domina el cuarzo, que a veces constituye el núcleo de crecimiento de algas. El tamaño de los granos es del orden de 0,5 mm. y su forma angulosa. Igualmente hay cantos angulosos de rocas metamórficas (micaesquistos) y de plagioclasas. Entre los minerales pesados destacan las micas y la turmalina.

Se trata de sedimentos típicos de regiones próximas a costas, con poca profundidad y aportes detriticos importantes procedentes de rocas metamórficas y de rocas volcánicas.

Corte 2.- N de Pulpí

Se han estudiado cuatro muestras, que según el informe de Micropaleontología corresponden al Plioceno basal.

Los resultados de las determinaciones de carbonatos mediante calcimetrias son:

Muestra 47.....	18,0	% de carbonatos
Muestra 46.....	15,25	% "
Muestra 45.....	26,44	% "
Muestra 44.....	12,98	% "

El residuo insoluble en las muestras superiores (47 y 46) es dominanteamente lutítico (tamaño inferior a 1/16 de mm) por lo que se trata de arcillas o limos margosos. En las muestras inferiores la fracción arena puede superar a la fracción lutita. Se ha hecho un estudio cualitativo de esta fracción arena y se observa que dominan entre sus componentes los fragmentos de rocas, y en la fracción pesada la micas.

Se trata, por tanto, de materiales depositado en un régimen marino con mediana energía en el que temporalmente hay aportes detriticos.

Corte 3.- Al N del corte 2

Se han estudiado tres muestras que según los datos del informe de Micropaleontología son más antiguas que las del corte anterior. Desde el punto de vista sedimentológico son diferentes, en el sentido de contener un mayor porcentaje de fracción carbonatada.

La determinación de carbonatos mediante calcimetrías ha arrojado los siguientes resultados:

Muestra 50..... 38,15 % de carbonatos

Muestra 49..... 45,55 % " "

Muestra 48..... 35,32 % " "

En la fracción insoluble, o sea, no carbonatada, dominan claramente los términos granulométricos de limo y arcilla (fracción lutita) mientras que la fracción arenosa prácticamente no existe.

Comparando los resultados de estos dos cortes se ve como las condiciones de sedimentación de éste último son de un medio marino de menor energía (oleaje y olas) que para las muestras anteriores.

Dada la posición relativa en el tiempo podemos concluir que para esta Hoja durante el Mioceno superior y Plioceno se pone de manifiesto un aumento de la energía del medio marino, posiblemente ligado a pérdida de profundidad y distancia a las costas, así como aumento de los aportes detríticos procedentes de los relieves próximos.

=====

=====

=====