

-20594

INFORME DE SEDIMENTOLOGÍA DE LA HOJA DE
ALCALA DE CHISVERT (31-23) (CASTELLON)

Se han hecho tres cortes sedimentológicos en la hoja de Alcalá de Chisvert, sobre materiales jurásicos y cretácicos; son los - llamados de "Enrique"; situado al NE del cuadrante 4, el de "La - Selleta", situado al Este del mismo cuadrante y el de "Torreblanca" en el cuadrante tres, situado al NW de él.

El corte de Enrique está realizado sobre terrenos jurásicos, eminentemente calizas, a veces, algo margosas y fosilíferas.

Se comienza con unas calizas grises sublitográficas, fosilíferas en capas de 20 a 70 cm., con intercalaciones mas margosas, - que reposan sobre una alternancia de calizas micríticas, margo calizas y margas, todo esto con una potencia de once metros.

Continúan 27 metros de calizas recrystalizadas de naturaleza dolomítica, con otras de color beige, con microfósiles, haciéndose hacia el techo mas arcillosa.

Le siguen 83 metros de calizas micríticas con pseudoolitos, intraclastos y fósiles. Alternando con otras calizas micríticas - mas margosas y con menos pseudoolitos y con dolomías.

Después vienen 94 metros de calizas pseudoolíticas con intraclastos, que presenta en su parte superior una dolomitización irregular. Contiene como fósiles Clypeina jurásica, Trocholina, Ataxophragmiidos, Miliólidos, Ostrácodos, Lituólidos, etc...

Continúan 178 metros de calizas micríticas grises y calizas-margosas en alternancia.

Siguen 74 metros de calizas grises micríticas, con Lamelibranquios y ammonítidos.

Continúan calizas margosas con algunas zonas nodulosas, y que en su parte superior gran cantidad de Lamelibranquios. Este tramo tiene una potencia de 100 metros.

Hasta el final de la columna hay dos tramos el primero de 83 metros con calizas grises a veces nodulosas con impresiones de - conchas de Lamelibranquios y Equinodermos y el segundo y último - con al menos 20 metros de caliza gris, micrítica, con Ammonites, - Lamelibranquios etc.

La columna corresponde, en general a un sedimento que se depositó en un medio tranquilo durante todo el Portlandiense, aunque en su parte final aumentó la energía del medio y se formaron intraclastos y oolitos.

En el Portlandiense-Valanginiense continuaron las condiciones sedimentarias similares, con energía elevada.

Hacia el Alptiense el nivel energético disminuye y se depositan calizas micríticas y calizas margosas.

En el Barremiense aparecen algunas calizas nodulosas, lo que denota que en ese momento el ambiente, de nivel de energía débil, - que afectado por pulsaciones de corrientes energéticas, manteniéndose la misma profundidad, que pudo ser, superior a 100 metros.

El corte de "La Salleta", sobre materiales jurásicos presenta

un gran predominio de calizas micríticas, que hacia la parte inferior de la columna pasan a calizas dolomíticas.

Comienza con 210 metros de caliza dolomítica que con alguna pasada de caliza micrítica gris. A lo largo del tramo se encuentran Ostrácodos. Las capas están comprendidas entre 30 cm. y 1 metro.

Continúan unas calizas grises con intraclastos, en capas que van de 80 a 20 cm. con una potencia total de 96 metros. Como fósiles encontramos Ostrácodos, Globigerina oxfordiana, Globochaetes, Radiolarios, Lagénidos, Ataxophragmiidos, restos de Moluscos y Equinodermos.

Sigue una alternancia de calizas micríticas con Lamelibranquios, con calizas margosas y margas. Contienen Ostrácodos, Lagénidos, Ataxophragmiidos, Everticyclammina vinguliana, Miliólidos, Moluscos, Fabreina, Anélidos y Opthalmidiidos. Con una potencia de 232 metros.

La sedimentación que tuvo lugar durante el Lías se efectuó en un mar de aguas tranquilas, dando un depósito micrítico, que posteriormente sufrió un proceso de dolomitización, salvo esas dos pasadas de pequeña potencia de caliza micrítica que se aprecian en este tramo, y que no resultaron afectadas por la dolomitización.

Durante parte del Calloviense, se produce el depósito de caliza intraclástica, propia de un mar bastante más agitado, y que debido a su energía arrancó parte del depósito precedente proporcionando intraclastos que se englobaron en el sedimento.

La parte superior de la columna, que corresponde al Kimmeridgiense y Portlandiense, presenta alternancia de calizas micríticas

con calizas margosas y margas. Su depósito se efectuó en un medio tranquilo.

El corte de "Torreblanca" presenta materiales de edades que van del Aptiense al Cenomaniense.

Abundan en él las calizas micríticas, con algunas margo-calizas. El Albiense está representado por areniscas con cemento carbonatado.

La columna tiene una potencia total de 320 metros. Comienza con 35 metros de calizas y margocalizas grises con Equinodermos.

Continúan 10 metros de calizas y margocalizas con gran cantidad de impresiones de Lamelibranquios.

Le siguen 65 metros de calizas de grano fino, calizas nodulosas y margocalizas.

El Albiense comienza con 13 metros de areniscas con cemento carbonatado seguidas de una arenisca con cemento carbonatado en alternancia con margas.

Continúan 19 metros de areniscas con cemento carbonatado en alternancia con arenas sueltas ferruginosas y algunas conchas. Siguen 8 metros de alternancia de areniscas calcáreas, arenas y margas piritosas.

El Albiense termina con 24 metros de calizas con Lamelibranquios que alternan con margas. También hay pasadas de areniscas ferruginosas delgadas en la base del tramo.

Sobre todo descansan 41 metro de caliza micríticas grises en

capas de 30 a 60 centímetros con intraclastos, Lamelibranquios, - Equinodermos, Ostrácodos, Moluscos, etc.

Le siguen 4 metros de calizas micríticas con Orbitolinas.

Después vienen 68 metros de calizas en alternancia con margo-calizas. Contienen Ataxophragmiidos, Miliólidos, Moluscos y Equinodermos.

Al final tenemos 34 metros de caliza gris sublitográfica con Orbitolinas.

Los materiales depositados durante el Aptiense representado en la columna, son eminentemente calizos. Los sedimentos se depositaron en ambiente de poca energía, con aguas tranquilas y profundidades relativamente notables, donde no llegaba el efecto de las mareas. Hacia el final del tramo continúan el ambiente tranquilo, pero con impulsos de corrientes que motivaron los niveles de calizas nodulosas.

El Albiense se caracteriza por la gran cantidad de terrígenos que contienen sus materiales, depositados cercanos a las costas, con algunos periodos de relativa calma y mayor profundidad.

Hacia el techo abundan las calizas con algunas intercalaciones de areniscas. de ambiente tranquilo con grandes aportes detríticos.

Durante todo el Albiense-Cenomaniense que corresponde a la columna se depositaron calizas micríticas con algunas margo-calizas, en mares tranquilos algo alejados de costas y profundos, continuando las mismas condiciones hasta el final de la columna.