

SEDIMENTOLOGIA

20217

C O V A R R U B I A S

277/20-12

En este capítulo estudiamos las características y variaciones composicionales observadas a lo largo de las columnas levantadas, tratando de deducir con estos datos el medio de sedimentación.

El Mesozoico de esta zona bordea al macizo paleozoico de la Sierra de la Demanda y se extiende al sur de dicho macizo cubriéndose por materiales terciarios por el SO de la Hoja Se encuentran materiales desde Triásicos hasta Cretácico Superior, con lagunas sedimentarias entre ellos.

Las columnas estudiadas se han levantado en: Castrovi-do, Quintanilla de las Viñas y Torrelara, y contienen desde - el Sinemuriense hasta el Cretácico Inferior. Las dividimos en varios conjuntos:

- Triásico - Lías - Sinemuriense

Pliensbachienne - Toarciense

Dogger - Aalenienne - Bajociense

Bathonienne - Calloviense

- Cretácico - Facies Weald

Cretácico marino.

JURASICO

Unidad S₁₂, datada como Sinemuriense en esta Hoja. Son calizas sublitográficas pardas o grises, normalmente son micritas algo arcillosas o dolomicritas. Algunos tramos presentan recristalización total.

Es posible que la sedimentación se haya efectuado en - un medio marino, probablemente en la zona externa de plataforma, aunque la fuerte recristalización nos ha borrado los caracteres primarios.

La unidad J₁₃₋₁₄, es una alternancia de calizas, margas y margocalizas, su edad es pliensbachense-Toarciense (datado el Pliensbachense por fauna). Las calizas son biomicritas algo arcillosas, con un contenido en fauna de hasta un 25% (filamentos, equinodermos, ostrácodos, moluscos, lenticulina, lamelibranquios) bastante constante. En la columna de Quintanilla de las Viñas, el techo del Pliensbachense, está formado por bioesparita límica (79% esparita, 20% fauna, 1% de cuarzo) esto indica una disminución en la profundidad.

La unidad J₂₁₋₂₂, compuesta por calizas que forman la "Barra del Dogger", presenta características diferentes respecto de la anterior.

En la columna de Castrovido aparecen muy constantes intraclastos y fósiles, estas intrabiomicritas, poseen esparita con un aumento de los intraclastos (50% intraclastos).

La columna de Quintanilla de las Viñas presenta unas características semejantes y hay igualmente intrabiomicritas o también biomicritas. Aparece esparita hacia la base.

Evoluciona la regresión comenzada en la unidad anterior.

También la unidad J₂₃₋₂₄, presenta divergencias con la anterior, siendo característica la presencia de detríticos - que hasta ahora sólo aparecían como trazas y de forma esporádica.

En algunos niveles se encuentran esparitas e intraclastos. La variación de los porcentajes es de 5 a 32% de cuarzo, 0-20% intraclastos, 4-35% de fósiles, 0-6% de pelets y 20-80% de micrita.

Este tramo presenta bastante continuidad, pudiéndose detectar hacia la parte media ligeros aumentos de energía. Se observa ya una influencia costera.

CRETACICO

El Cretácico se apoya discordante sobre el Jurásico - ocupando un 50% de la extensión de la Hoja, faltan materiales a partir del Calloviense y hasta el Barreasiense. Describiremos los sedimentos en facies Weald y los del Cretácico Marino.

Facies Weald

Ocupa gran parte de la Hoja y no se asemeja a las series tipo de los grupos descritos por TISCHER para la Sierra de los Cameros, encontramos representados dos de ellos: Tera y Urbión. Describiremos el Grupo Tera:

- Tera: - Calizas
- Areniscas, conglomerados y margas
- Calizas pisolíticas

La unidad C_{11c} de Calizas de Tera, presentan una base conglomerática y luego calizas grises claras con intercalaciones margosas.

Las calizas son micritas con fósiles (6%) en ocasiones intraclastos (36%) y a menudo con esparita. La fauna está compuesta por charáceas, gasterópodos y ostrácodos. Todo esto corresponde a un medio continental lacustre.

La unidad superior $C_{11m,s}$ de Areniscas está formada por areniscas cuarzosas y margas arenosas.

La unidad C_{11-12} de Calizas pisolíticas, presenta un tramo de caliza de oncolitos en la base, con pocos detríticos (3% de cuarzo), talos de algas, charáceas y oncolitos (79%).

El ambiente sedimentario sería marino-lagunar. Hay zonas de alto contenido en detríticos, areniscas con feldespatos y fragmentos de rocas calizas, con cemento calcítico hacia la parte media y en el techo son micritas con fósiles (4%) y limo escaso.

CRETACICO MARINO

La unidad C_{21-22}^{12} (Cenomanense-Turonense), está en tránsito gradual con la facies Utrillas inprayacentes.

En general formada por biomicritas 10-40% de fauna. Los fósiles que encontramos son: lemeribránquios, gasterópodos, - ostrácodos, miliolidos, pithonella sphaerica, pithonella.ovalis, briozoos, equinodos.

La unidad C₂₂₋₂₅² (Turonense-Senonense) es de calizas - masivas, semejantes a las anteriores, siendo similar la fauna encontrada.