

SEDIMENTOLOGIA

20240

E Z C A R A Y

(21-11)

## SEDIMENTOLOGIA

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

## MATERIALES MESOZOICOS

El Mesozoico se presenta en el borde norte de la Hoja, tapizando a los materiales paleozoicos de la Sierra de la Demanda, con un contacto fuertemente discordante. Dichos materiales se encuentran representados por sedimentos desde la base del Triásico hasta el Cretácico Inferior.

Las columnas estudiadas se han levantado en Hermita de Tres Fuertes y en Pista de Angusta, contienen desde el Rhetiense hasta Calloviense.

La unidad T<sub>A-33</sub>-J<sub>21</sub> está constituida por carriolas y dolomías grises. Es azoica y aparece inmediatamente debajo de unas calizas Sinemurienses, por lo que se la supone una edad Rhetiense-Hettangiense.

Los materiales que encontramos, son rocas carbonatadas que han sufrido recristalización y/o dolomitización total, - presentando una textura de media a gruesa. Es frecuente encontrar texturas de dolomitización principalmente hacia la base y parte media de la unidad.

La base está formada por calizas muy recristalizadas, dicha recristalización se ha efectuado a través de fracturas y dán lugar a una brechificación.

En el techo se ha encontrado alguna muestra no recristalizada, se trata de micritas algo arcillosas que hacen suponer un medio marino.

La siguiente unidad J<sub>11-12</sub><sup>c</sup> se compone de calizas no gruesas sublitográficas y está datada como Sinemuriense. Hacia la

base encontramos micritas algo arcillosas que en algunos casos contienen fósiles y pelets en baja proporción, lo que indica un medio de sedimentación marino de muy poca energía, probablemente en la zona externa de plataforma.

A veces hay una fuerte recristalización y dolomitización que borra los caracteres primarios.

Hacia techo aumenta el contenido en fósiles (ostrácodos y lameribranchios) e incluso en la parte más alta se encuentran detríticos (1% de cuarzo), intraclastos y también se observa la presencia de esparita. Todo ello indica un aumento en la energía y una pérdida de profundidad paulatina durante el Sinemuriense.

La unidad siguiente  $J_{13-24}C_1m$  está formada por alternancia de calizas y margas, predominando estas últimas en los tramos superiores.

La base está representada por micritas, con limo muy escaso existiendo al menos una intercalación de micrita con un contenido en cuarzo del 25%, 20% de fósiles y 15% de Pelets observada en la columna de pista Augusta, pero no en Hermita de Tres Fuentes.

En general podemos concluir que dominan las micritas con un contenido en fauna del 2 al 20% que aumenta gradualmente hacia techo, hay entonces también intraclastos. Continúa perdiéndose profundidad paulatinamente.

En la unidad  $J_{21-22}C$  se manifiesta claramente el progreso de la regresión, existiendo una cierta afluencia continental (presencia de detríticos). Es lo que se ha llamado "Barrera del Dogger".

La base está formada por biomicrita con pelets e intraclastos (60% de fauna, 7% de pelets).

En la parte media y alta hay trazas de detríticos y son constantes el contenido en fósiles alto y la presencia de pelets. En la columna levantada en Hermita de Tres Fuentes se observa la presencia constante de intraclastos en toda la unidad.

La unidad T<sub>23-24</sub>C<sub>1m</sub>, Bathoniense-Calloviense, consiste en una alternancia de calizas, margas y calizas margosas.

La base posee unas características semejantes a las de la unidad anterior. Formada por biomicritas algo recristalizadas (56% micrita, 35% fósiles, 6% de pelets y 3% de cuarzo), - en pista de Augusta y es muy semejante la composición en Hermita de Tres Fuentes.

Hacia el techo de la unidad van aumentando la cantidad de detríticos, y llegan a tener un 40% de cuarzo, son más o menos constantes los contenidos en pelets y fauna y se observa además la presencia de micas y feldespatos. La fauna permanece constante, formada por: filamentos, equínidos, lameribranquios, espículas, lagenídeos, texturálidos.

Estas características continúan indicando un medio marino, en que se va haciendo cada vez más patente la regresión, y se observa mayor influencia continental hacia el techo de la serie.

Nº HOJA: 21-II

NOMBRE: EZCARAY

PROVINCIA: LOGROÑO

20240

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA

AUTOR: GREGORIO GIL SERRANO

NOMBRE LOCAL: HERMITA TRES FUENTES Nº2

COORDENADAS: x = y = z =

Fecha: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10						
							POTENCIA	ESTRATIFICACION			ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	PALEONTOLOGIA
				ESCALA 1:500		Granos-Dep. Químicos- Arcilla	SIMBOLOS	DESCRIPCION								
80	H		2100		<p>Calizas grises en niveles métricos alternando con margas parduzcas.</p>			<p>Egerella Gaudrija Globochaete alpina Saracenaria  Nodosaria Glomospira Oftalmidiidos  Dentalina Epistomina</p>	M E R I T I C O	J <sub>23-24</sub> C, m Bathonienne - Callovienne						
75		2101														
70		2102														
65		2103														
60		2104														
55		2105														
50		2106														
45		2107														
40		2108														
35		2109														
30		2110														
25		2111														
20		2112														
15		2113	<p>Calizas masivas grises nodulosas.</p>										<p>Ammodiscus Nubecularia Lingulina Spirillina Ammodiscus</p>	M E R I T I C O	J <sub>21-22</sub> C Aalenienne Bajocienne	
10	2114															
5	2115															
0	2116															
	2117															
	2118															
	2119															
	2120															
	2121															
	2122															
	2123	<p>Semicubierto</p>					M E R I T I C O	J <sub>13-14</sub> C, m Pliensbachienne - Toarciense								
	2124															
						<p>Calizas grises sublito-gráficas</p>			<p>Gaudrija</p>	M A R I N O - N E R I C O						J <sub>11-12</sub> C Sinemuriense