

-20974

INFORME SEDIMENTOLOGICO DE LA
HOJA DE VELEZ RUBIO (24-39)

Se han estudiado muestras del Paleozóico, Permotrias, Mezo-
zóico y Terciario sobre materiales situados en el extremo Noroeste
de la hoja y casi siempre seriados.

Del Paleozóico las únicas dos muestras han dado fangolita-
y limolita. La fangolita, con gran proporción de arcilla y cuar-
zo con grano de tamaño limo en un 55%. Trazas de minerales pesa-
dos y algunos óxidos de hierro. El ambiente de depósito fue de -
aguas tranquilas, profundas y algo alejado de costas.

La limolita, con un gran porcentaje de cuarzo tamaño limo,
algo de arena, arcilla y óxidos de hierro.

El Permotrias esta formado por un conglomerado poligénico-
con cantos que van de 4 a 0'5 cms., con redondeamiento mediano.-
La matriz es arenosa limosa, de cuarzo en un 30% con grano entre-
regular y mal redondeado. Hay feldespatos, minerales de hierro,-
clorita y mica. La matriz carbonatada esta algo recristalizada a
microsparita.

También hay areniscas rojas, algo arcillosa que han dado -
en su análisis un 60% de cuarzo tamaño arena y un 10% de limo, -
algo de feldespato potásico, óxidos de hierro y clorita.

Hay dolomías, con indicios de cuarzo tamaño limo y óxidos de hierro. Ambiente de depósito, propio de aguas someras cercanas a costas.

Inicia el Lías con unas areniscas grauwaticas, con turmalina, zircón, rutilo, epidota, biotita y mica. El cuarzo con grano tamaño arena y limo.

Las calizas brechoides que le siguen estan formadas por micritas y biomicritas, recristalizadas a microsparita y a pseudoesparita con algunos cantos dolomíticos, contiene zircón y minerales de hierro.

Continúa el Lías con una Ooesparita con oolitos en una proporción que llega al 35% y contienen algo de micrita y pseudoesparita.

Acaba el Lías con una Microsparita arenosa con algo de micrita y feldespatos potásico, y por último una arenisca carbonatada, con un 55% de cuarzo tamaño arena, feldespatos potásico, óxidos de hierro, biotita, pocos fósiles y feldespatos calcosódicos.

Depósito en aguas someras y cercanas a la costa.

El Dogger esta formado por calizas oolíticas blancas - con fósiles, es una ooesparita recristalizada a pseudoesparita - en un 22%, contiene fósiles, arena y algo de limo, además de intraclastos, feldespatos calcosódicos y potásicos.

Continúan biopelmicritas recristalizadas con fósiles y Pelsparita con fósiles y algunos oolitos.

El medio de depósito es de aguas con gran energía, aguas -
claras y poco profundas, cercanas a costas y cargadas de carbonat
tos.

El Malm esta representado por una sola preparación y su da
tación es solo probable, con una brecha que ha dado en su estu-
dio Biopelmicrita recristalizada a pseudoesparita.

El Cretácico correspondiente al subbético esta formado por
margas y margo-calizas de color gris-claro y asalmonado. Son mi
critas arcillosas y biomicritas arcillosas, con algunas argili-
tas.

Las micritas arcillosas contienen fósiles y a veces intra-
clastos.

Las biomicritas arcillosas con algo de cuarzo tamaño limo.

También se ha estudiado en el Senoniense ooesparita con un
55% de oolitos y con fósiles.

El Terciario indiferenciado esta representado por unas bio
micritas que a veces contienen arena y limo y presentan en oca-
siones un fenómeno de dolomitización.

El Eoceno correspondiente al Maláguide contiene unas biomicri
tas en general recristalizadas. Los fósiles a veces llegan a al
canzar el 80%. El cuarzo es de tamaño arena media con un índice
de redondeamiento medio del 0'5. La recristalización alcanza a -
veces la totalidad de la roca y se altera a microsparita. Los fel
despatos son escasos y solo a veces llegan al 7%.

Contiene el Mioceno micrita arcillosa con limo, y argilita arenosa con limo.

El Burdigaliense superior-Langhiense inferior lo constituyen unas calclititas con fragmentos de roca metamórfica, carbonatada y areniscosa, con arena y limo, algunos fósiles resedimentados, feldespatos calcosódicos y potásicos, estos últimos en pequeña proporción y algo de mica.

Con la serie de muestras mas meridional se ha confeccionado una columna estratigráfica que corresponden a materiales triásicos, jurásicos y terciarios.

Comienza el Triásico con unas dolomías que contienen cuarzo tamaño limo y óxidos de hierro en muy poca proporción.

Continúan calizas recristalizadas con una potencia de diez metros en los que las dos terceras partes es microsparita y el resto de pseudoesparita, contiene óxidos de hierro y cuarzo tamaño limo en muy poca proporción.

Le sigue una alternancia de areniscas rojizas con pasadas de microconglomerados y pizarras. Estas areniscas son tipo subarcosa, con mas de la mitad de arena y algo de limo, contiene feldespato y chert, siendo el cemento carbonatado. Con una potencia de 25 metros.

Empieza el Jurásico con treinta metros de dolomías que al techo son dolomías y calizas, con óxidos de hierro, y con rutilos y zircón como minerales accesorios. Las calizas contienen algunos fósiles.

Después vienen unos cuarenta y cinco metros de potencia de calizas oolíticas. Están recristalizadas con poca proporción de oolitos pequeños en la parte inferior aunque con abundancia de fósiles, que en la mitad superior no aparecen, aumentando hasta un 45% los oolitos.

Continúan tres metros de margas blancas con ammonites, cuyo análisis dio *Microsparita* arenosa. Seguidos de unos 15 metros de areniscas con algunos fósiles, matriz micrítica y algunos óxidos de hierro y feldespatos. El tamaño de grano es predominantemente de arena media.

Sigue el Jurásico con unos treinta y dos metros de calizas oolíticas, que ha dado su estudio una *Ooesparita* recristalizada a *pseudoesparita* con fósiles, feldespatos potásicos y calcosódicos en pequeña proporción y cuarzo tamaño arena.

Termina el Jurásico con unas calizas de filamentos que son biopelmicritas recristalizadas y pelsparitas con fósiles, hacia la mitad del tramo se encuentran hasta 4% de oolitos. La potencia de este tramo es de unos veintidos metros, acabando con una caliza con glauconia, seguida de una brecha y calizas. Todos estos materiales están en discordancia angular con una arenisca con nummulites, ya del Terciario.

Esta caliza con nummulites tendrá unos dos metros de potencia, es una *Biomicrita* arenosa, la proporción de fósiles pasa del cincuenta por ciento.

Le sigue cerca de treinta metros de calizas con alveolinas, son biomicritas algo recristalizadas a *microsparita*.

La columna acaba con una alternancia de calizas y margas.-
Las calizas han dado en el análisis Biomicrita con una propor -
ción en fósiles del sesenta y dos por ciento.