

**CARBAJALES DE ALBA**  
**368/12-15**  
**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA**  
**INFORME PALEONTOLOGICO**

CARBAJALES DE ALBA

368  
12-15

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

INFORME PALEONTOLOGICO

# INFORME PALEONTOLOGICO

<u>INDICE</u>	<u>PAG</u>
INTRODUCCION .....	1
ICNOFOSILES .....	1
GRAPTOLITOS .....	2
CONODONTOS .....	3
CONCLUSIONES .....	6

## INFORME PALEONTOLOGICO

### Introducción

La presente Hoja, Carbajales de Alba, ha suministrado abundantes yacimientos fosiles, con una cierta variedad de formas, lo que ha permitido señalar la presencia de materiales que van del Ordovícico al Devónico inferior.

Algunas de las dataciones han sido avaladas por especialistas de reconocido prestigio internacional, tales como los Dres. CRIMES, WILLEFERT, CARLS.

### ICNOFOSILES

Se han recogido algunos ejemplares de pistas bilobuladas. Son bastante frecuentes en los tramos arenosos de las cuarcitas del Ordovícico, tanto en el flanco norte como sur, del sinclitorio de Carbajales.

- Muestra 12-15/GM/JQ/553 (X:418.340; Y:784.327). Se trata de un ejemplar de Vexillum, no muy bien conservado, asociado a cuarcita clara de grano fino.

Clasificación: Vexillum

Edad: Ordovícico

- Muestra 12-15/GM/JQ/575. (X:415.720; Y:775.880). Se trata de una muestra de cuarcita de grano fino que presenta una cruziana y Vexillum.

Clasificación: Cruziana, sp.

Vexillum sp.

Edad: Ordovícico

- Muestra 12-15/GM/JQ/760. (X:407.869; Y:776.992). Se trata de cuarcita clara, de grano fino con impresión de pista de reptación.

Clasificación: Cruziana sp.

Edad: Ordovícico

Sobre la misma formación se han recogido otros ejemplares mejor conservados que han sido clasificados por el Dr. CRIMES de la Univ de Liverpool, como Cruziana furcifera y Cruziana - rugosa, lo que suministraría una edad Arenig (Ordovícico inferior) para la citada formación (QUIROGA, 1976)

### GRAPTOLITOS

Suelen aparecer asociados a pizarras ampliticas intercaladas en las liditas. Debido a la fuerte tectónica que afecta a los materiales de la región, suelen estar bastante deformados lo que dificulta su clasificación.

- Muestra. 12-15/GM/JQ/10 (X:403.055; Y:786.174). Yacimiento situado al SE. de Castillo de Alba. Se trata de una intercalación de liditas tableadas, poco potentes, a las que se asocian pizarras color ceniza. Los ejemplares de graptolitos que aparecen son relativamente abundantes, pero mal conservados.

Clasificación: Monograptus, sp.

Edad: Silúrico

- Muestra 12-15/GM/JQ/653. (X:402.208; Y:786.363). Yacimiento situado junto a Castillo de Alba, al Sur del pueblo. Los ejemplares aparecen abundantes en pizarras oscuras, ampliticas, intercaladas en liditas tableadas potentes. Los graptolitos

tes están algo deformados; entre ellos aparecen :

Clasificación : Pristiograpti dubius (SUESS)

Pristiograpti Meneghini (GORTANI)

Pristiograpti sandous (GORTANI)

Edad: Wenlok Superior.

### CONODONTOS

Se han localizado buen número de yacimientos asociados a las calizas margosas que afloran en numerosos puntos del área estudiada.

Para su separación se ha seguido el siguiente proceso: una vez lavada la muestra se deja en una disolución de ácido acético al 10% durante 3 a 4 días. Se recoge el residuo, que se lava y se tamiza, reservándose la fracción 0,42-0,85 mm. Una vez seca se realiza una separación magnética, quedándose con la fracción no magnética. Se hace pasar a través de bromoformo para obtener la fracción pesada. Una vez seca se separan los ejemplares mediante binocular. Conviene trabajar por lo menos con una muestra de unos 200 gr.

Muestra 12-15/GM/JQ/138. (X:445.743; Y:774.489). Se han obtenido de calizas grises laminares, margosas, situadas al E. - de Carbajales. Aparecen abundantes ejemplares, aunque mal conservados y rotos.

Clasificación: Ozarkodina inclinata ssp.

Plectospathodus cf. extensus RHODES, 1953

Lonchodina aff. de torta

Edad: Ludlowiense Superior a Devónico Inferior.

- Muestra 12-15/GM/JQ/637. (X:407.509; Y:784.949). Yacimiento situado al S. de Carbajales de Alba, en la carretera a Fon-

fria. Se trata de una alternancia de calizas azules y pizarras oscuras.

Clasificación: Lonchodina aff. de torta

Trichonodella excavata BRANSON & MEHL, 1933

Plectospathodus cf. extensus. RHODES, 1953

Edad: Ludlowiense Superior a Devónico Inferior.

- Muestra 12-15/GM/JQ/370. (X:406.137; Y:784.769).

- Muestra (0370) Carbajales. Yacimiento situado al SW. de Carbajales de Alba, en la carretera a Fonfria, junto al embalse en una alternancia de calizas y margas, cerca de las lilitas masivas. Diversos ejemplares regularmente conservados.

Clasificación: Ozarkodina excavata ssp.

Delotaxis cf. elegans (WALLISER 1964)

Edad: Pridoliense

- Muestra 12-15/GM/JQ/267 (X:403.575; Y:780.809). Yacimiento situado al S. de Videmala en calizas azules, margosas, brechoides. Ejemplares bien conservados aunque deformados.

Clasificación: Ozarkodina inclinata ssp.

Delotaxis cf. elegans

Edad: Pridoliense

- Muestra 12-15/GM/JQ/437. (X:412.776; Y:779.092)

Yacimiento situado al NE. de Campillo junto al embalse en calizas azules, tabreadas a masivas, brechoides. Ejemplares abundantes, pero mal conservados.

Clasificación: Plectospathodus cf. extensus. RHODES, 1953

Edad: Wenlockiense Superior

- Muestra 12-15/GM/JQ/428. (X:411.184; Y: 779.664). Yacimiento situado al N. de Campillo, junto al embalse, en calizas azules tableadas. Abundantes ejemplares.

Clasificación: Delotaxis elegans

Ozarkodina cf. eosteinhornensis

Ozarkodina inclinata ssp.

Edad: Pridoliense

- Muestra 12-15/GM/JQ/129. (X:412.896; Y:782.801). Yacimiento situado al SE. de Manzanal, en calizas arcillosas, nodulosas. Abundantes ejemplares pero mal conservados.

Clasificación: Kockellella variabilis. WALLISER, 1957

Edad: Ludlowiense

- Muestra 12-15/GM/JQ/25 (X:403.627; Y:784.432.) Yacimiento situado al S. de Muga, cerca del embalse, en una alternancia de calizas tableadas y pizarras oscuras margosas. Pocos ejemplares y mal conservados.

Clasificación: Ozarkodina sp.sp.

Edad: Pridoliense

- Muestra 12-15/GM/JQ/14. (X:403.041. Y:787.182). Yacimiento situado más al S. que el anterior, junto <sup>al</sup> embalse, en una alternancia de calizas y pizarras. Abundantes ejemplares, deformados.

Clasificación: Ozarkodina inclinata ssp.

Icriodus sp.

Polygnathus sp.

Edad: Gedinense-Emsiense.



- Muestra 12-15/GM/JQ/657. (X:402.382. Y:786.771). Yacimiento situado al N. de Castillo de Alba, en una alternancia de calizas margosas tableadas, finas y pizarras. Pocos ejemplares, no muy bien conservados.

Clasificación: Icriodus sp. B.KLAPER, 1969

Edad: Siegiense Inferior

### CONCLUSIONES

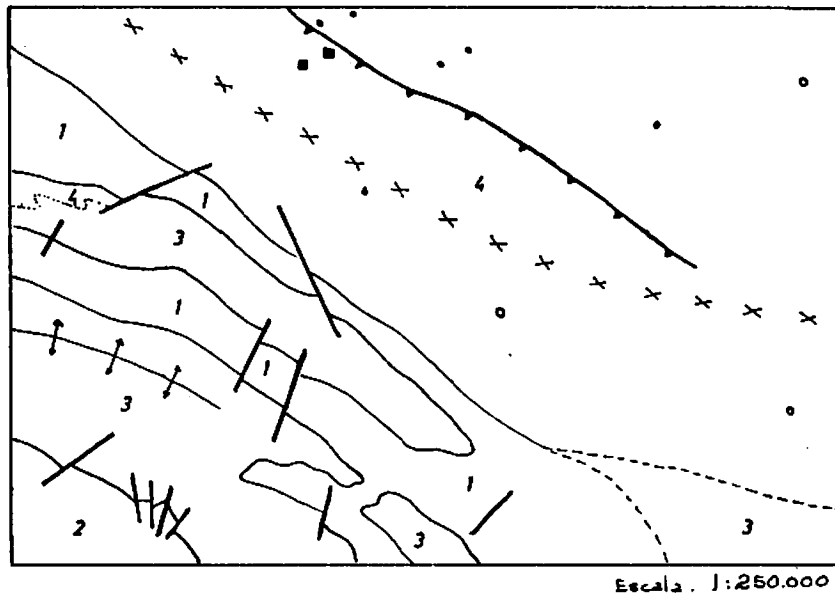
Los icnofósiles estudiados, así como las referencias de otros localizados en el área objeto de estudio, nos permiten poner de manifiesto la existencia de una formación cuarcítica de edad Arenig, o cuando menos Ordovícico inferior.

El estudio de los Graptolites localizados, nos permiten señalar la presencia de un Silúrico por encima de la formación de cuarcitas anteriormente indicadas.

Complementando el estudio con los Conodontos localizados - en varios yacimientos, podemos dejar patente la presencia en la presente Hoja de materiales silúricos que van como mínimo del Wenlok al Pridoliense (tránsito al Devónico Inferior).

La presencia de ejemplares tales como Icriodus y Polygnatus, nos permite señalar la existencia de un Devónico Inferior alto (Emsiense), constituyendo los tramos datados, los altos de la serie.

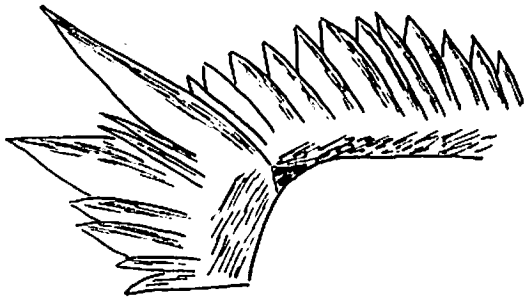
# ESQUEMA DE SITUACION DE YACIMIENTOS FOSILIFEROS



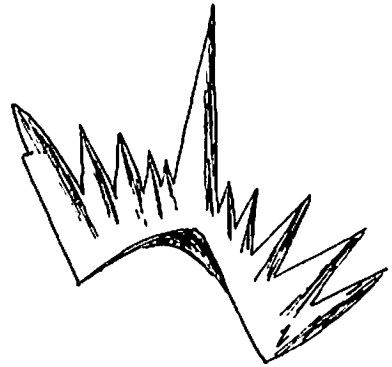
1	GRANODIORITAS	3	PREORDOVICICO
2	GRANITO PORFIDICO	4	ORDOVICICO - DEVONICO

- - ICNOFOSILES
- - GRAPTOLITOS
- - CONODONTOS

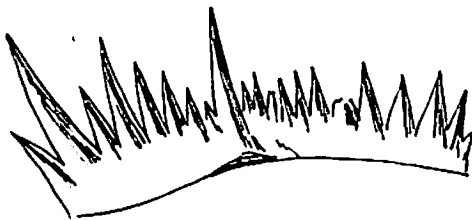
# CONODONTOS



*Plectospathodus elegans* (x100)



*Plectospathodus* sp. (x100)



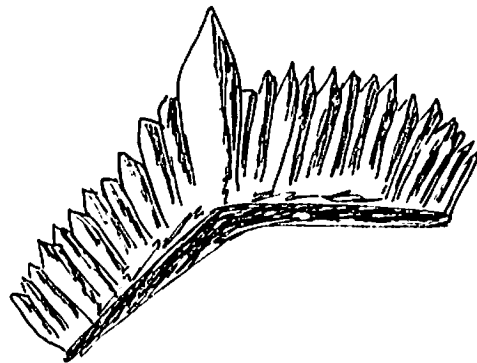
*Plectospathodus* (x100)



*Polygnatus* sp. (x100)



*Icriodus* sp. (x100)



*Ozarkodina* sp. (x100)