

Trabajo de gabinete: Fase final consistente en la recopilación de los resultados analíticos, tratamiento matemático en los casos que así lo requerían, interpretaciones parciales y evaluación comparativa de las mismas. A continuación se procedió a la integración final de las interpretaciones y elaboración del informe que se recoge en esta memoria.

## 2. LOS PERFILES SELECCIONADOS

### 2.1. PERFIL DE FUENTE ALAMO (FA)

Este perfil ha sido reconocido por muchos autores como perfil tipo para el intervalo estudiado en el sector oriental del dominio prebético. Se encuentra ubicado cerca de Fuente Alamo, aproximadamente a 1km al Este del pueblo. Las coordenadas para su localización en la hoja del mapa topográfico nacional a escala 1:50.000, de Montealegre del Castillo (nº 26-32, 818), son 1º25'20"-38º41'45".

La sucesión alcanza unos 100m de espesor y está compuesta por una alternancia de margas, margocalizas y calizas (Fig.4).

La base de la sucesión se reconoce en un nivel de condensación de edad Oxfordiense tardío, de unos 10cm de espesor y que destaca por su superficie superior irregular y ferruginizada. Se ha reconocido una alta concentración de restos fósiles en este estrato; alto porcentaje de belemnites y ammonites, también frecuentes son los braquiópodos, bivalvos y esponjas.

A continuación se registra un tramo esencialmente margoso de colores verde-azulados. El espesor total es de unos 25m. En él existen niveles margosos de hasta 8m de potencia e intercalaciones de niveles margocalizos a unos 18m de la base.

Sobre el tramo descrito se reconocen unos 12m compuestos de margocalizas. Los espesores individuales de los estratos margocalizos varían entre 10-40cm. Las intercalaciones margosas son generalmente de 15cm de espesor y en ocasiones alcanzan los 40cm. En la parte superior de este tramo aumenta el carácter carbonatado y aparecen los primeros estratos calizos.

Sobre el tramo anterior se desarrollan 50m de estratos calizos de una media de 18cm de espesor individual, con intercalaciones margosas de poco espesor aunque ocasionalmente alcanzan el metro.

Los 14m superiores se diferencian por el aumento del carácter margoso de la sucesión. Se han identificado dos intercalaciones margoso-margocalizas, de unos 5m de espesor cada una, separadas por un tramo calizo de similar espesor. El límite superior de la sucesión se ha establecido a techo de este tramo.

### 2.2. PERFIL DE ÉLCHE-FÉREZ (EF)

Este perfil se encuentra ubicado entre los kilómetros 250-251 de la carrete-