

FLANCO S DEL ANTICLINORIO OLIVENZA-MONESTERIO, NUCLEO METAMORFICO VALUENGO Y UNIDAD DE ALCONERA (.).

J.L. Coullaut, J.L.(x); J. Fernández-Carrasco(x); M.D. Gil Cid(xx) y A. Perejón(xx).

(x)Compañía General de Sondeos. Madrid.

(xx)Departamento de Paleontología. Univ. Complutense, Madrid.

Parada 1.- Corte por los materiales del flanco S del Anticlinorio Olivenza-Monesterio, entre las fallas de Barrancos, Hinojales y Cumbres; a lo largo de la carretera Huelva-Badajoz.

De Sur a Norte y de techo a muro aparecen:

Brechas calcáreas y conglomerados poligénicos con bloques olistotrómicos de calizas (probablemente del Cámbrico). Edad probable: Devono-Carbonífero.

Pizarras y pizarras arenosas con intercalaciones de niveles cuaríticos y grauváquicos hacia el techo. Formación de unos 350 m de potencia que presenta frecuentes cambios laterales de facies y que se dispone entre las vulcanitas del Cámbrico medio y pizarras del Ordovícico inferior.

Vulcanitas del Cámbrico medio.- Complejo volcánico constituido por coladas, brechas, tobas y cineritas de afinidad espilítica. Potencia variable.

Pizarras versicolores (Pizarras Monótonas inferiores). En los niveles inferiores de estas pizarras se ha encontrado abundante fauna del Cámbrico inferior, al Sur de la estación de Cumbres Mayores.

Alternancia de Cumbres.- Característica alternancia de areniscas y pizarras de colores variables, siendo los más frecuentes los

---

(.) Guía de la excursión celebrada al 1 de Octubre de 1980.

violáceos y amarillentos. Se observan granoclasificaciones en algunos bancos areniscosos, así como estructuras de carga, y ocasionalmente, calcos de corriente. Potencia variable (500 m). Se han encontrado restos mal conservados de trilobites del Cámbrico Inferior.

Formación Carbonatada.- Afloran los niveles superiores de esta formación apareciendo al techo las "capas rizadas". El afloramiento queda limitado al Norte por la falla de Cumbres (accidente post fase 3 hercínica de salto en dirección).

Parada 2.- Carretera Huelva-Badajoz, a 1 Km al Norte de Cumbres de Enmedio.

Observación de estructuras almohadilladas en las vulcanitas básicas del Cámbrico Medio. Estos afloramientos quedan muy próximos a un nivel de cuarcitas blanquecinas, muy característico en la región, aunque discontinuo lateralmente. Se trata de cuarcitas feldespáticas con una potencia máxima de unos 50 m. Su edad, atendiendo a su posición stratigráfica, debe ser Cámbrico Inferior Alto.

Parada 3.- Carretera Huelva-Badajoz, cruce con la Carretera de Fregenal al Santuario de los Remedios.

Afloramiento de esquistos de la formación detrítica de Jerez. Estos materiales aparecen sobre la Formación Carbonatada, constituyendo un cambio lateral y vertical de facies con la Alternancia de Cumbres. Su edad, por tanto, debe ser Cámbrico Inferior. La litología está compuesta por esquistos grauváquicos, cloritoesquistos, metaarcosas y niveles tobáceos ácidos afectados en su mayor parte por un metamorfismo regional de muy bajo grado.

Parada 4.- Presa del Embalse de Valuengo.

Corte por materiales del Complejo Metamórfico de Valuengo. En esta Unidad aparecen materiales atribuibles al Precámbrico, probablemente, al menos, Proterozoico inferior, constituidos por micas

quistos, gneises y migmatitas (zona sillimanita-feldespatopotásico); al Proterozoico Superior, en discordancia con los anteriores; constituidos por metaarcosas, esquistos, porfiroides y un nivel carbonatado de escasa potencia. Al techo de estos materiales aparece una formación de mármoles calco-dolomíticos que atribuimos al Cámbrico Inferior.

Parada 5.- Carretera de Zafra a Villanueva del Fresno. P.K. 23  
(Mina de la Bilbaina).

Afloramientos de vulcanitas ácidas de composición cuarzoqueratofídica, que se sitúan inmediatamente encima de la formación carbonatada del Cámbrico inferior.

Parada 6.- Canteras de Alconera.

Los yacimientos están localizados dentro de un complejo de rocas calizas (Calizas de Alconera) más o menos metamorfizadas por la proximidad de los granitos, y atravesadas por diques de rocas porfídicas. Esta doble acción metamórfica determina la marmorización selectiva de las rocas calizas que contienen la fauna y que constituyen formaciones lenticulares de dimensiones variables .

Los biohermos están formados por grandes colonias de algas con *Epiphytum* y *Renalcis*, por Arqueociatos que se localizan en zonas muy restringidas y por una fauna asociada de Hyolítidos y Chance'llorias.

En las pizarras rojizas suprabiohermales aparecen pequeños niveles intercalados de calizas con Arqueociatos y sobre ellas se encuentran las faunas de Trilobites.

Los géneros de Arqueociatos descritos son: *Aldanocyathus*, *Ureyathus*, *Robustocyathus*, *Inessocyathus*, *Afiacyathus*, *Taylorcyathus*, *Raseticyathus*, *Alconeracyathus*, *Coscinocyathus*, *Mennericyathus*, *Dictyocyathus*, *Chouberticyathus* y *Andalusicyathus*.

Los Arqueociatos aparecen siempre por debajo de géneros y especies de Trilobites de la Banda 8 de LOTZE (GIL CID, 1973).

Parada 7.- Carretera Zafra a La Lapa.

A lo largo de las trincheras de esta carretera afloran abundantes materiales pizarrosos, generalmente de colores claros gris verdoso y poco compactos. Los yacimientos de Trilobites se encuentran entre los kilómetros 6 y 8.

Estos yacimientos constituyen una importante lumaquela o nivel de acumulación de restos de Trilobites. Abundan los cranídeos, cefalones y pigidios sueltos y son muy escasos o casi excepcionales, los ejemplares completos.

Los géneros encontrados son: *Ctenocephalus*, *Parabailiella*, *Paradoxides*, *Conocoryphe*, *Paradailhania*, *Sao*. (GIL CID, 1973).

Esta asociación faunística, géneros y especies, nos indica que el tramo comprendido por estos afloramientos está incluido entre las Bandas 21 a 28 de Trilobites de LOTZE (1961) (GIL CID, 1973).