

20125

ESTUDIO PALEONTOLOGICO DE LA MUESTRA TC-MC-(0908)-  
-1086 PROCEDENTE DE VEGA DE LA FORCA.

HOJA Nº 125 (09-08) LOS NOGALES

20125

ESTUDIO PALEONTOLOGICO DE LA MUESTRA TC-MC-1.086 PROCEDENTE DE VEGA DE LA FORCA SITUADO EN LA HOJA DE LOS NOGALES.

CONCLUSIONES

- El material se encuentra muy tectonizado con niveles de caliza de pequeña potencia y replegados.
- El único ejemplar fósil de Arqueociatos que hay en la muestra consiste en un fragmento de sección transversal, deformado y aplastado.
- El estudio sistemático del fósil ha sido muy dificultoso por presentar la muestra un alto grado de recristalización que ha transformado las estructuras del esqueleto del Arqueociato en calcita microcristalina y el relleno de las cavidades orgánicas en calcita macrocristalina.
- En función de las características observadas el ejemplar puede ser determinado como Aldanocyathus sp. aunque con algunas reservas, por las circunstancias mencionadas anteriormente.
- La edad deducida de la presencia de este género es muy amplia pues aparece en todo el Cámbrico inferior. Las relaciones de este yacimiento con el estudiado por nosotros -

en Piedrafita parecen claras de acuerdo con los materiales y por la poca separación entre ellos, que medida en línea recta sobre el plano suponen entre 7 y 7,5 Km., pero existe una diferencia paleontológica importante, pues en Piedrafita los fósiles son muy abundantes y todos los ejemplares - que hemos determinado pertenecen a la Clase IRREGULARES, - entre ellos Dictyocyathus sp., Protopharetra bigoti DEB. - 1964, P. grandicaveata VOL. 1940, Pycnoidocyathus cf. erbien- sis (ZHUR.) 1955 y P. cf. sekwiensis HAND 1971, y en Vega de la Forca los fósiles no parecen abundantes por la muestra de que disponemos y el único ejemplar existente pertenece a un género típico de la Clase REGULARES.

- A pesar de las dificultades podemos asegurar que nos encontramos en el Cámbrico inferior y posiblemente en la parte superior.
- La presencia de Arqueociatos y otras posibles estructuras tanto orgánicas como inorgánicas, que en la muestra no se observan claramente, nos induce a pensar que se trata de un medio marino poco profundo, pero siempre cubierto de agua.

Descripción del ejemplar:

Familia Ajacicyathidae BEDFORD, R. y J. 1939.

Subfamilia Robustocyathinae DEBRENNE, F. 1964.

Género Aldanocyathus VORONIN, Yu. I. 1971

Aldanocyathus sp.

20125

Ejemplar estudiado: TC-MC-1.086

Descripción: Fragmento de una sección transversal incompleta de un cáliz de aproximadamente 12 mm. de diámetro. Muralla externa simple y porosa. Intervalo de 1,7 mm. de ancho. Coeficiente intervalar= (Intervalo/cavidad central)=0,18, cámara - interseptal 1:2.

Muralla interna porosa.

Relaciones: las características de las murallas y el intervalo lo sitúan en el género Aldanocyathus VOR., pero su grado de recristalización no permite más precisiones.

Distribución: Cámbrico inferior (parte superior ?).

#### BIBLIOGRAFIA

BEDFORD. R. y J. 1939.- Developement and classification of Archaeos (Pleospongia). Mem Kyancutta Mus. n° 6, pp. 67-82, Lm. 42-52.

DEBRENNE, F. 1964.- Archaeocyatha. Contribution á l'étude des faunes cambriennes du Maroc de Sardaigne et de France. Not. et Mem. Serv. Geol. Maroc, n° 179, 371 pp. 69, fig. 29 tables, 52 Lam.

20125

- DEBRENNE, F. y LOTZE, F. 1963.- Die Archaeocyatha des spanischen Kambriums. Akad. Wiss. Lit. Abh. Math. Naturw. n° 2, pp. 107-144, 5 Lamb. 2 fig.
- DEBRENNE, F. y VORONIN, Yu. I. 1971.- Significado de la porosidad de los septos para la sistemática de los Ajacicyathidae. Ak. Nauk. SSSR Pal. Zhur. Izdat, t, 3, pp. 26-31; 1Lam. 2 fig. (en ruso) Moscu.
- DEBRENNE, F. ZAMARREÑO, I. 1970.- Sur la decouverte d'Archaeocyathes dans le Cambien du NW de l'Espagne. Breviora geol. Asturica, año XIV, n° 1, pp. 1-11; 7 figs.
- DEBRENNE, F. y ZAMARREÑO, I. 1975.- Sur la fauna d'Archeocyathes de la Formación Vegadeo et leur rapport avec la distribution des facies carbonates dans le NW de l'Espagne. Breviora geol. Asturica año XIX, n° 2, pp. 17-27, 1 fig, 2 Lam.
- VORONIN, Yu. I. 1974.- Sistemática de la Familia Ajacicyathidae
- BEDFORD R. Y J. 1939.- en ZHURAVLEVA I. T. y ROZANOV, A. Yu. (Edit). Bioestratigrafía y Paleontología del Cámbrico inferior de Europa y el Norte de Asia. Acad. Cien. URSS rama Siber. Inst. Geolg. Geof. pp. 124-137, Lam. 6-7; 2 fig. Moscu (en ruso).

- ZAMARREÑO, I. HERMOSA, J. L. BELLAMY, J. y RABU, D. 1975.-  
Litofacies del nivel carbonatado del Cámbrico de  
la región de Ponferrada (zona asturoccidental-leo-  
nesa, NW de España). Breviora. Geol. Asturica,  
Año XIX; nº 3, p. 40-48; 4 fig.
- ZAMARREÑO, I. y PEREJON, A. 1976.- El nivel carbonatado del  
Cámbrico de Piedrafita (zona asturoccidental-leonesa,  
NW de España): tipos de facies y faunas de Arqueo-  
citos. Brev. Geol. Ast. Año, XX, nº 2, pp. 17-32, 2  
Lam. 3 fig.