

Revisión de la Colección de Arqueociatos del Museo del Instituto Geológico y Minero de España. Addenda.

Por A. PEREJON (*)

RESUMEN

Se estudia la muestra núm. 37 del Catálogo del Museo del Instituto Geológico y Minero de España, correspondiente a la Colección de Arqueociatos y aparecido con posterioridad a la revisión de dicha Colección. El fragmento contiene dos secciones correspondientes a los géneros *Aldanocyathus* y *Andalusicyathus*.

ABSTRACT

Present work undertakes the study of the sample n.º 37 of the Archaeocyatha collection from the Spanish Geological and Mining Museum. It was found after the revision of such collection. The sample contains two sections of the genera *Aldanocyathus* and *Andalusicyathus*.

INTRODUCCION

El ejemplar, como todos los de la colección, corresponde a un fragmento de caliza biogénica que incluye una parte de un cáliz de gran tamaño de la Clase Irregulares que presenta erosionadas parte de sus estructuras esqueléticas y la sección transversal de un cáliz de pequeño tamaño de la Clase Regulares. Para diferenciar los dos taxones los hemos numerado consecutivamente (fig. 1) y hemos añadido este dígito, entre paréntesis, al número del ejemplar.

SISTEMATICA

PHYLLUM ARCHAEOCYATHA BORNEMANN, 1884

Clase: REGULARES, VOLOGDIN, 1937

Orden: AJACICYATHIDA, R. BEDFORD & J. BEDFORD, 1939

Suborden: AJACICYATHIDA, R. BEDFORD & J. BEDFORD, 1939

Superfamilia: Ajacicyathacea, R. BEDFORD & J. BEDFORD, 1939

Familia: Ajacicyathidae R. BEDFORD & J. BEDFORD, 1939

Género *Aldanocyathus* VORONIN, 1971

Aldanocyathus sp.

Figs. 1 (2), 2

Material: Ejemplar núm. 37 (2). Sierra de Córdoba.

Descripción: Sección transversal erosionada de un cáliz de pequeño diámetro, con las murallas y los septos finamente perforados.

Dimensiones en milímetros: D 2,55, Int. 0,80, ds 0,25-0,35, N 13, IK 0,32. IC 1:3 a 1:2,5, RK 5. Muralla externa: n 4-6, Ø 0,075, l 0,050, e 0,025. Muralla interna: n 2, Ø 0,100, l 0,075, e 0,050. Septos: n 4-6, Ø 0,125, l 0,075, e 0,025.

Discusión: Por las características de las estructuras del cáliz, se incluye en el género *Aldanocyathus*, y por sus medidas y coeficientes está próximo a *A. carteretensis* (DEB., 1958), aunque por el momento no tenemos elementos suficientes para asignarlo a esta especie.

(*) U. E. I. de Paleontología, Instituto de Geología Económica. C. S. I. C. - U. C. M. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. 28040 Madrid. Teléfono 244 54 59.

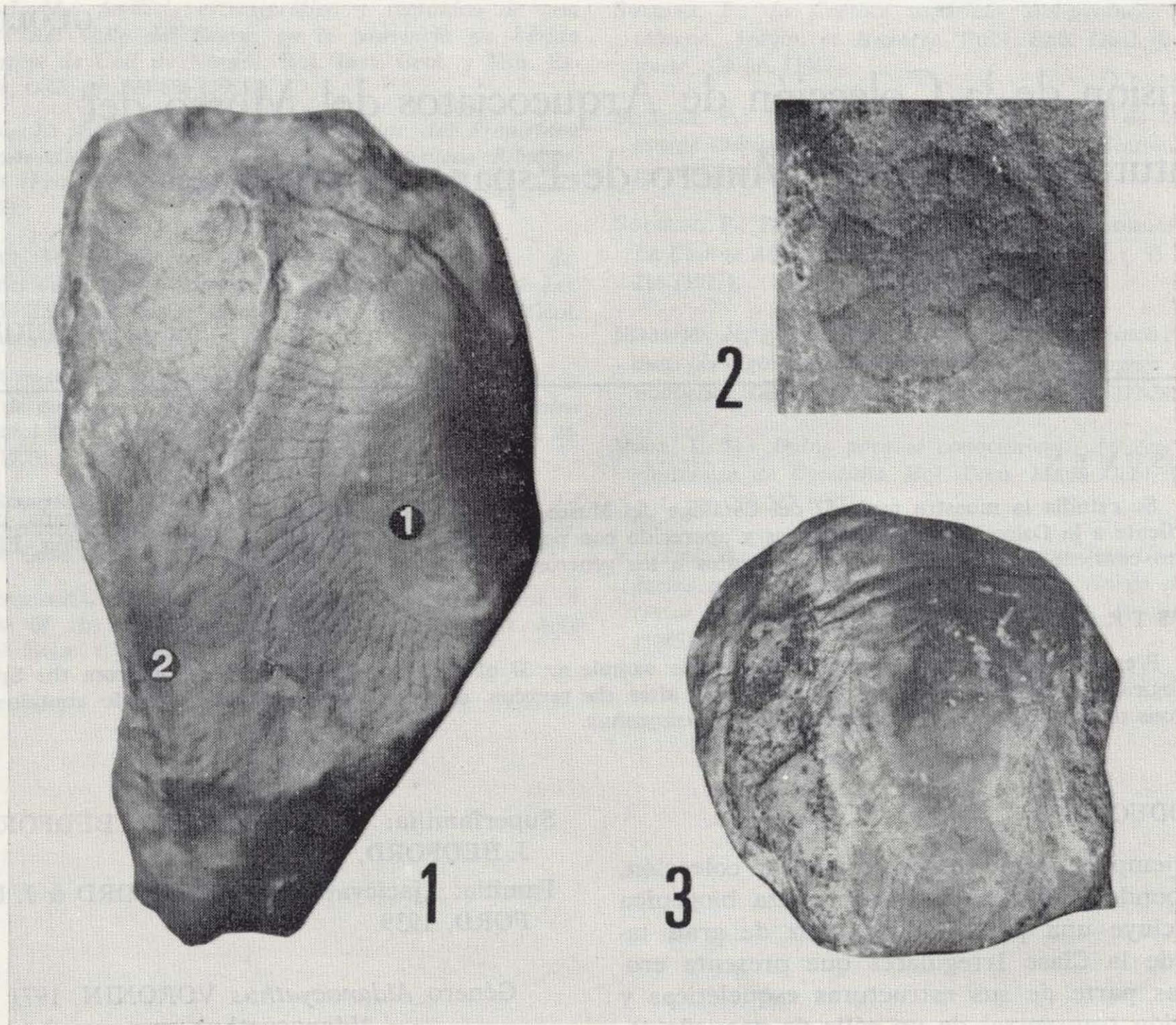


Figura 1.—1) *Andalusicyathus andalusicus* (SIM., 1939).
2) *Aldanocyathus* sp.

Ejemplar núm. 37, aspecto externo erosionado donde se puede observar las secciones de los dos cálices ($\times 4$). Córdoba, Las Ermitas. Cámbrico Inferior, Ovetiense Inferior. Zonas I-III de Arqueociatos (PEREJÓN, 1984 b).

Figura 2.—*Aldanocyathus* sp.

El mismo ejemplar. Sección transversal de 2 ($\times 10$). Córdoba, Las Ermitas. Cámbrico Inferior, Ovetiense Inferior. Zonas I-III de Arqueociatos.

Figura 3.—*Andalusicyathus andalusicus* (SIM., 1939).

El mismo ejemplar. Sección longitudinal oblicua de 1 ($\times 2$). Córdoba, Las Ermitas. Cámbrico Inferior, Ovetiense Inferior. Zonas I-III de Arqueociatos.

Distribución: ESPAÑA, Córdoba, Cerro de Las Ermitas. Cámbrico Inferior, Ovetiense Inferior, Zonas I a III de Arqueociatos.

Clase: IRREGULARES, VOLOGDIN, 1937
Orden: ARCHAEOCYATHIDA, OKULITCH, 1935
Suborden: ARCHAEOCYATHIDA, OKULITCH, 1935

Familia: Flindersicyathidae, R. BEDFORD & J. BEDFORD, 1939

Género *Andalusicyathus*, PEREJON, 1976
Andalusicyathus andalusicus (SIMON, 1939)

Figs. 1 (1), 3

Sinonimias (Ver PEREJON, 1984 b, p. 8).

CUADRO 1

I	DENOMINACION ORIGINAL	II	III	IV	DENOMINACION PROPUESTA
24	<u>Dictyocyathus sampelayanus</u>	-	-	4	<u>Andalusicyathus andalusicus</u>
25	<u>Archaeocyathus trachealis</u> <u>Dict_yocyathus sampelayanus</u>	2	2	5	(1) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (2) <u>Dict_yocyathus</u> sp. (3) <u>Cordobicyathus deserti</u> (4) <u>Andalusicyathus andalusicus</u> (5) <u>Coscinocyathus</u> sp.
26	<u>Archaeocyathus navarroi</u>	-	-	-	<u>Robustocyathus navarroi</u>
27	<u>Archaeocyathus marianus</u> <u>Dictyocyathus sampelayanus</u>	-	-	-	(1) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (2) <u>Dictyocyathus</u> sp.
28	<u>Archaeocyathus marianus</u> (<u>Coscinocyathus</u> y <u>Protopharetra</u>)	-	-	-	(1) <u>Andalusicyathus andalusicus</u> (2) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (3) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (4) <u>Aldanocyathus anabarensis</u>
29	<u>Archaeocyathus marianus</u>	-	-	6	<u>Andalusicyathus andalusicus</u>
30	<u>Archaeocyathus nodosa</u>	-	-	-	<u>Aldanocyathus valdegrajensis</u>
31	<u>Archaeocyathus ajax</u>	-	-	7	<u>Andalusicyathus andalusicus</u>
32	<u>Archaeocyathus infundibulum</u> <u>Archaeocyathus sellicksi</u>	5 4	3 6	8	(1) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (2) <u>Aldanocyathus anabarensis</u> (3) <u>Aldanocyathus valdegrajensis</u> (4) <u>Aldanocyathus</u> sp.
33	<u>Archaeocyathus aduncus</u>	1	1	9	<u>Coscinocyathus arcuatus</u>
34	<u>Archaeocyathus aff. profundus</u> <u>A. (Ethmophyllum) profundus</u>	3	5	10	(1) <u>Andalusicyathus andalusicus</u> (2) <u>Andalusicyathus andalusicus</u>
35	<u>Archaeocyathus sinuosus</u>	-	-	11	<u>Aldanocyathus pedrochei</u>
36	<u>Archaeocyathus sellicksi</u>	-	-	12	<u>Aldanocyathus</u> sp.
37	<u>Archaeocyathus retesepta</u>	-	-	13	(1) <u>Andalusicyathus andalusicus</u> (2) <u>Aldanocyathus</u> sp.

Relaciones entre las denominaciones originales de los ejemplares, las figuraciones y las determinaciones propuestas.

I. Número de orden de la colección. II. Número de la figura en la lámina II de HERNÁNDEZ SAMPELAYO (1933). III. Número de la figura en la lámina VI de HERNÁNDEZ SAMPELAYO (1935). IV. Número de la lámina en BADILLO (1959).

Holotipo: Senk. Mus. XXVI 173 a (sig. RICHTER), Tafel 5, figs. 1 y 2. SIMON, 1939. Las Ermitas, Córdoba, Cámbrico.

Material: Ejemplar núm. 37 (1).

Descripción: Fragmento incompleto y erosionado de un cáliz en el que se observan la porosidad de la muralla interna, la traza, en los planos transversal y longitudinal, de los septos, así como la distribución y tamaño de los poros, y los sinaptículos.

Dimensiones: En milímetros: D 13-16, Int. 2,3, ds 0,1-0,5, N ~ 56, IC 1:4,5 a 1:7, RK 3,4 a 4. Muralla externa (erosionada). Muralla interna: n 2-3, Ø 0,132, l 0,033-0,066, e 0,033 (espinas). Septos: n 6-8, Ø 0,25×0,40, l 0,05-0,10, e 0,05. Sinaptículos: n 0-3, e 0,05.

Discusión: Por sus características morfológicas, dimensiones y coeficientes, asignamos este ejemplar a la especie *andalusicus* que fue definida en la misma localidad tipo.

Distribución: ESPAÑA. Córdoba, Las Ermitas, Arroyo de Pedroche, Alcolea. Cámbrico Inferior. Ovetiense Inferior, Zonas I a III. Badajoz, Alconera. Cámbrico Inferior, Marianiense Inferior, Zonas VIII a X de Arqueociatos.

CONCLUSIONES

Con la descripción de estos dos taxones se completa la revisión de la Colección de Arqueociatos del Museo, que consta de catorce ejemplares numerados consecutivamente del 24 al 37, que procede del Cerro de Las Ermitas de Córdoba.

Su edad, PEREJON, 1984, sería Cámbrico Inferior, Ovetiense Inferior, Zonas I a III de Arqueociatos.

Las relaciones entre las denominaciones de los ejemplares, las figuraciones de los distintos autores y las determinaciones propuestas para cada uno de los taxones, se encuentran resumidas en el cuadro 1.

AGRADECIMIENTOS

Mi reconocimiento al Instituto Geológico y Mi-

nero de España, y al Dr. Indalecio Quintero, director de su Museo donde está depositada tan valiosa Colección. También a D. Eulogio Martín, que fotografió los ejemplares, y a Dña. Isabel Corchón, que realizó la mecanografía del trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- BADILLO, L.: *Catálogo de especies fósiles del Museo del Instituto Geológico y Minero de España. 1. Cambriano*. Not. Com. Inst. Geol. Min. España, 55, 71-124 (1959).
- BEDFORD, R. & BEDFORD, J.: *Development and classification of Archaeos (Pleospongia)*. Mem. Kyancutta Mus. 6, 67-81 (1939).
- BORNEMANN, J. G.: *Bericht über die Fortsetzung seiner Untersuchungen cambrischer Archaeocyathus - Formen und verwandter Organismen von der Insel Sardinien*. Z. Dtsch. Geol. Ges. 36 (3), 702-706 (1884).
- DEBRENNE, F.: *Sur les Archaeocyathe du Cambrien de Carteret (Manche)*. Bull. Soc. Géol. Fr., 6è sér., 8, 615-620 (1958).
- HERNÁNDEZ SAMPELAYO, P.: *El Cambriano en España*. Mem. XVI Congr. Geol. Inter. Inst. Geol. Min. España, 1-200 (1933).
- HERNÁNDEZ SAMPELAYO, P.: *Explicación del nuevo mapa geológico de España a escala 1:1.000.000. El Sistema Cambriano*. Mem. Inst. Geol. Min. España, 1, 291-528 (1935).
- OKULITCH, V. J.: *Cyathospongia. A New Class of Porifera to include the Archaeocyathinae*. Trans. R. Soc. Canada, Sér. 3, Sect. 4, 29, 75-106 (1935).
- PEREJÓN, A.: *Nuevas formas de Arqueociatos del Cámbrico inferior de Sierra Morena (II)*. Tecniterrae, 9, 7-24 (1976 a).
- PEREJÓN, A.: *Nuevos datos sobre los Arqueociatos de Sierra Morena*. Estudios Geol., 32 (1), 5-33 (1976 b).
- PEREJÓN, A.: *Revisión de la colección de Arqueociatos del Museo del Instituto Geológico y Minero de España*. Bol. Geol. Min., XCV-IV, 337-353 (1984 a).
- PEREJÓN, A.: *Bioestratigrafía de los Arqueociatos en España*. Cuad. Geol. Ibér., 9, 213-265 (1984 b).
- SIMON, W.: *Archaeocyathacea: I. Kritische Sichtung der Superfamilie. II. Die Fauna im Kambrium der Sierra Morena (Spanien)*. Abh. Senck. Nat. Ges., 448, 1-87 (1939).
- VOLOGDIN, A. G.: *Arqueociatos y los resultados de su estudio en la URSS*. Lab. Pal. Mosk. Gosud. Univ. Probl. Paleont., 2-3, 453-500 (en ruso) (1937).

Recibido: Mayo de 1986.