

Sobre *Discotectus coralliophilus* Sayn, 1932 (Gasteropoda, Cretácico). Primera cita en España.

Sebastián Calzada & José Francisco Carrasco

Museo Geológico del Seminario. Diputación 231. 08007 Barcelona.
almeracomas@hotmail.com

RESUMEN- A partir de ejemplares del Museo Geológico del Seminario de Barcelona, se señala la presencia la *Discotectus coralliophilus* en la Mina Abandonada de Bilbao (N de España). (Cretácico). Siendo la primera cita en España, a unos 1000 km al Oeste de su localidad original.

ABSTRACT- After the study of specimens stored in the Geological Museum of the Seminary of Barcelona the gastropod *Discotectus coralliophilus* is described. The specimens come from the Mina Abandonada of Bilbao (N Spain). (Cretaceous). So it is the first mention in Spain, and enlarged its presence over 1000 km to West.

KEY WORDS- Palaeontology. Mollusca. Gasteropoda.. New locality. First mention in Spain

En la revisión de los fondos del Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB) se han encontrado unos gasterópodos dados al Museo por el escolapio P. Goñi, en 1954 y procedentes del Aptiense de Bilbao (Mina Abandonada) y que el Dr. Bataller clasificó como *Trochus* n. sp. Estudiando sus caracteres creemos que realmente pertenecen a *Discotectus coralliophilus* especie descrita por Sayn (1932), que ampliaría así su

distribución, siendo primera cita en España. Se recuerda los caracteres de esta especie y su taxonomía y se describen los ejemplares del MGSB.

SISTEMÁTICA

Familia Trochidae, Rafinesque, 1815

Subfamilia Trochinae Rafinesque, 1815

Género *Discotectus* Favre, 1913

- 1918 *Discotectus* Favre: Cossmann, p. 179, como “subgénero” de *Dimorphotectus*, (vide infra).
1938 *Discotectus* Favre: Wenz, p. 308.
1960 *Discotectus* Favre: Keen & Cox, p. I249.
1984 *Discotectus* Favre: Kase p. 66 (sugiriendo dos subgéneros).
1993 *Discotectus* Favre: Calzada, p. 24 (sólo cita, sinonimia y aceptando la asignación a Proconulinae).
1998 *Discotectus* Favre: Sohl, p.57 (con discusión y aceptando sólo el género).
2005 *Discotectus* Favre: Kollmann, p.72 (con referencias a la subfamilia y a otras citas).

Sobre la asignación subfamiliar - *Discotectus* fue incluido por Cox (1960) en su nueva subfamilia Proconulinae Cox, 1960 (in Keen & Cox, 1960, p. I249) incluyendo otros géneros que tienen en común “apically acute, conical shells”. Según Sohl (1998, p.57) “such a grouping has little cohesion as pointed out by Hickmann and Mclean (1990)”. Para estos autores es mejor incluir *Discotectus* en la “tribu” Trochini. Posteriormente Sohl (1998, p. 57) y Kollmann (2005, p. 72) aceptan la opinión de Hickmann & Mclean (1990) e incluyen el género en Trochini (tribu) o

Trochinae, no aceptando la subfamilia Proconulinae. Aquí se sigue esta opinión, rectificando así una asignación anterior (Calzada 1993), aunque se reconoce la diversidad de opiniones. Por ejemplo Gründel & Kaim (2006) incluyen directamente los géneros de gasterópodos en la familia, sin indicar subfamilia, (por ejemplo *Metriomphalus* se sitúa en la familia Turbinidae, sin señalar subfamilia).

Sobre el género – Se destaca y valora la presencia del callo semicircular en el labio más abapical (aunque Keen & Cox dicen que puede aparecer “in some species”) y la base lisa aparentemente (sin usar lupa).

Para Cossmann (1918, p. 180) *Discotectus* es propio del Jurásico superior, aunque sugiere su presencia en el Barremiense. Aquí se confirma su presencia en el Cretácico inferior (Aptiense).

***Discotectus coralliophilus* Sayn, 1932**

1932 *Discotectus coralliophilus* Sayn, p. 56, pl. 4, figs 1, 1a, 2, 3, 3a, 4, 4a y 4b.

Notas taxonómicas - En primer lugar, se advierte que en la leyenda de las figuras se nombra la especie como *Dimorphotectus (Discotectus) coralliophilus* nov. sp. Pero en el texto se cita como *Discotectus coralliophilus* nov. sp. Quizá Sayn consideró exagerada la opinión original de Cossmann (1918, p. 177 y ss) que creó el género *Dimorphotectus*, incluyendo o subdividiéndolo en dos subgéneros o equivalentes: *Dimorphotectus sensu stricto* y *Discotectus* Favre, 1913. Los autores posteriores han considerado a *Discotectus* como género y no como subgénero. Sayn (1932) en cierto modo se anticipó a esta opinión.

Sayn no cumple los requisitos actuales en la descripción de una nueva especie: Diagnósis, indicación del holotipo, dónde se deposita, razón del nombre. Se describió en comparación de *Discotectus spiralis*. Actualmente se consideraría como *nomen nudum*. Aquí se acepta atendiendo a su buena figuración y su procedencia bien señalada.

Utilizando datos del Dr. Robert (Geosciences Collections Manager) (com. per. del 31.5.2021. que mucho se agradece) hay en el *Laboratoire de Géologie de Lyon 1*, la serie típica con 4 ejemplares: UCBL-FSL 27039 correspondiente al ejemplar figurado en la Pl. IV, figs. 1 y 1a), ejemplar JCBL-FSL 27040 (correspondiente al ejemplar figurado en la Pl. IV, fig. 2) UCBL-FSL 27041 (correspondiente al ejemplar figurado en la Pl. IV, igs. 4, 4a y 4b) y UCBL-FSL 27042 (correspondiente al ejemplar figurado en la Pl. IV, figs. 3 y 3a y 3b). El holotipo debe corresponder al nº 7039. Proviene de Bogarís (Departamento de Drôme, SE de Francia) y su edad es Barremiense superior (Sayn 1932, p. 3). ¿Nombre? ¿Por su afinidad con los corales?

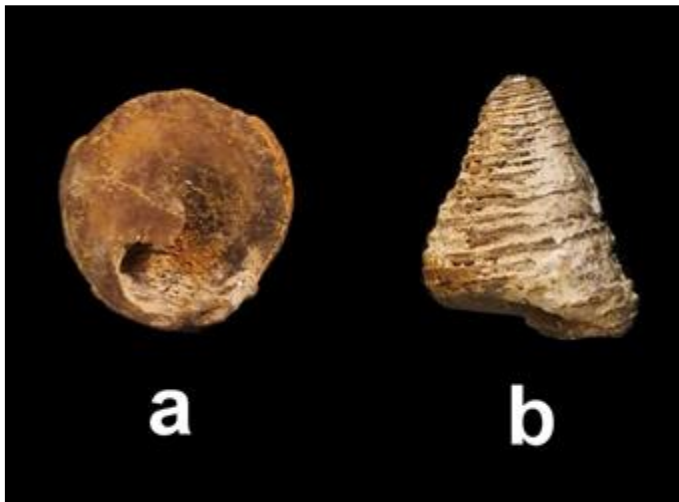


Fig. 1.- *Discotectus coralliophilus*. Ejemplar 14227b MGSB. Medidas en texto. a: vista basal, b: vista lateral.

Diagnosis propuesta – *Discotectus* de tamaño mediano, con la base plano convexa y con las vueltas ornamentadas por cinco cordones espirales lisos y finos.

Distinción de otras especies—Aunque la especie fue bien figurada, aquí se indica la separación con otras especies:

Discotectus plicatogranulosus (Munster in Golfuss, 1842) tiene la base convexa y 3 ó 4 cordones espirales muy granulosos. (Ver Kollmann 2009).

Discotectus? frumentus(Pictet & Campiche, 1864), descrito sobre moldes, se separa por su forma más pupoide, su pequeño tamaño (6 mm), su base plana y su supuesta ornamentación lisa. Atendiendo que se trata de moldes nos parece que su atribución genérica es muy problemática. Los *Discotectus* descritos por Sohl (1998) del Cretácico superior del Caribe se diferencian por su elevado número de cordones espirales, o sus cordones granulosos o su forma muy pupoide.

SOBRE EL MATERIAL ESTUDIADO

Material y dimensiones (mm) - Tres conchas 14227 a-c. MGSB. Dimensiones (H = altura y W = anchura) 14227 a: H = 13 y W = 10. 14227 b: H = 17,5 y W = 12,5 y 14227 c: H = 16 y W = 12.

Descripción - Protoconcha no conservada. Teloconcha de tamaño mediano, trochiforme, más alta que ancha, de perfil recto o algo

curtoconoide, compuesta de 5 vueltas más anchas que altas (3:1). Angulo apical de 30°. Suturas muy poco visibles. Angulo sutural pequeño. El perfil de las vueltas es recto. Cada vuelta muestra 5 cordones espirales lisos, el más abapical es menor y delimita la vuelta. Los otros cuatro son iguales separados por espacios de grosor algo mayor. La sección de los cordones es en voladizo, plano en su parte apical y redondeado en su parte abapical. Última vuelta como las anteriores, con su periferia bien definida. Base planoconvexa, con cordones espirales muy tenues, visibles a la lupa, algo deprimida en su parte central. Sin ombligo. Peristoma discontinuo. Labio externo grueso formando con la base un ángulo de unos 30°. Columnilla corta. Hay un fuerte semidisco o callosidad en la parte más abapical, de la abertura. Espesor de la concha de 1,2 mm.

Procedencia y edad –Ya se indicado que la muestra descrita procede de la Mina Abandonada de Bilbao. En un próximo trabajo se estudiará esa localidad, indicando la rica fauna que ha proporcionado. Su edad se considera barremiense superior – aptiense inferior.

BIBLIOGRAFÍA

Calzada, S. 1993. Algunos tróquidos neocretácicos del Prepirineo catalán. *Batalleria*, **3** (1989): 23-36, 2 láms. Barcelona.

Cossmann, M. 1918. *Essais de Paléoconchologie comparée*. 11 livraison. 388 pp., 11 pls. Paris.

Gründel, J. & Kaim, A. 2006. Shallow water gastropods from Late Oxfordian sands in Kleby (Pomerania, Poland) *Acta Geologica Polonica* **56** (2): 121-157. Warsaw.

Hickmann, C. & McLean, J. 1990 Systematic Revision and suprageneric classification of Trochacean Gastropods. *Natural History Museum of Los Angeles County. Science Series* 35. 170 pp. Los Angeles.

Kase, T. 1984 *Early Cretaceous marine and brackishwater Gastropoda from Japan*. vi + 262 pp. 31 pls. National Science Museum Tokyo.

Keen, A.M. & Cox, L.R. 1964. *Family Trochidae*. In: *Treatise on Invertebrate Paleontology*. (R.C. Moore, ed.). Part I. Mollusca. I247-I262. Geological Society of America and The University of Kansas Press.

Kollmann, H. A. 2005. Révision critique de la Paléontologie française d'Alcide d'Orbigny. Volume III Gastropodes crétacés. 240 pp., 18 pls. *Backhuys Publishers Leiden*. Pays-Bas.

Sayn, G. 1932. Description de la Faune de l'Urgonien de Barcelonne (Drôme). *Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Lyon*. Fascicule 18, Mémoire, 15 viii +70 pp., 4 pls. Lyon.

Sohl, N. F. 1998. Upper Cretaceous Trochacean Gastropods from Puerto Rico and Jamaica. *Palaeontographica Americana*, 60, 109 pp. Ithaca.

Wenz, W. 1938-1944. Gastropoda. Teil 1, Allgemeiner Teil und Prosobranchia. *Handbuch der Paläozoologie* (Herausgegeben von O. H. Schindewolf). Band 6, Teil 1, 1639 +10 pp. *Gebrüder Borntraeger*. Berlin.