

Revisión de *Tritonium almerai* y *Trochus almerai*. (Gasteropodos aptienses)

SEBASTIÁN CALZADA

Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Diputació 231. 08007 Barcelona. Spain.

almeracomas@hotmail.com

RESUMEN – Bataller (1949) describió *Tritonium almerai* y *Trochus almerai*. Aquí se revisan y se propone que *Tritonium almerai* se considere *Cymatium almerai* y *Trochus almerai* como *Discotectus almerai*.

ABSTRACT – Bataller (1949) described *Tritonium almerai* and *Trochus almerai*. After their revision *Tritonium almerai* becomes *Cymatium almerai* and *Trochus almerai* as *Discotectus almerai*.

KEY WORDS - Palaeontology. Gastropoda. Lower Cretaceous. NE Spain.

Bataller (1945) entre otra fauna describió dos gasterópodos *Tritonium almerai* y *Trochus almerai*, ambos del Aptiense. Aquí se proponen nuevas asignaciones genéricas ya que las originales son incorrectas.

1. Sobre *Tritonium almerai*.

Nota previa - Se reproduce lo escrito en Internet (Wikipedia, véase Webgrafía) bajo el nombre *Tritonium*: “The genus name *Tritonium* has been given twice to species with a different type species:

- *Tritonium* O.F. Müller, 1776: type species [*Buccinum undatum*](#) Linnaeus, 1758 (given by Stewart in 1926); this makes this name an objective synonym of [*Buccinum*](#).
- *Tritonium* Röding, 1798: type species: *Murex tritonis* Linnaeus, 1758 (given by Cossman in 1903); this makes this name an objective synonym [*Charonia*](#) Gistel, 1847.

Neither of these original names is valid. Confusion increased when, during the 18th and 19th century, authors added species but didn't specify to which *Tritonium* they belonged. The authors of the [World Register of Marine Species](#) (WoRMS) have arbitrarily attributed the species now placed in Buccinidae, Muricidae, and other neogastropod families, to *Tritonium* O.F. Müller, 1776. The species now placed in Ranellidae and Bursidae, have been attributed to *Tritonium* Röding, 1798.”

Para Wenz (1941, p. 1065) *Tritonium* es un sinónimo de *Charonia*, género que aparece en el Cretácico superior. Tras estas cualificadas opiniones, se propone aquí, después de estudiar cuidadosamente el ejemplar holotipo, el único disponible, que la especie descrita originalmente como *Tritonium almerai* se inscriba en el género *Cymatium*.

La principal razón de este cambio estriba en la semejanza con especies actuales sobre todo por la presencia de varices y por la forma peculiar del abultado labro (o labio externo) con la persistencia destacada de algunos cordones espirales. Con esta asignación el género amplía mucho su cronostratigrafía ya que en Wenz (1941) sólo un subgénero aparece en el Eoceno. Quizá podría crearse un nuevo subgénero para esta “rara avis” de *Cymatium almerai*, pero se prefiere asignarla simplemente al género, esperando nuevos hallazgos o confirmaciones.

Familia Cymatiidae Wenz, 1941

Género *Cymatium* Röding, 1798

1941 *Cymatium* Röding: Wenz, p. 1061

***Cymatium almerai* (Bataller, 1945)**

1945 *Tritonium almerai* Bataller, p. 28, fig. 27.

Datos taxonómicos - Aptiense del Bilbao (Mina Abandonada)
Holotipo: N° 1138 MGSB. Bataller indica en su publicación original el año de 1944, pero la publicación real fue en 1945. Medidas (mm) del holotipo: Altura: 19,5. Anchura: 11 y altura de la última vuelta: 13.

Diagnosis- *Cymatium* con el canal sifonal muy corto y con la última vuelta algo inclinada respecto de las anteriores.

Descripción – Protoconcha algo erosionada, formada por 2 o más vueltas. Espira de 3 vueltas convexas, esbozándose una hombrera en su parte adapical, ornamentadas por cordones espirales (unos 6 en la penúltima) y por costillas axiales, que en la intersección con los cordones forman pequeños tubérculos. Suturas bien definidas. En la penúltima vuelta hay una clara variz y las costillas axiales marcadas. Última vuelta erosionada en su parte aboral, estrechándose en su parte abapical, algo inclinada respecto de las anteriores un poco al modo del género *Distorsio*. Abertura sigmoidal, ovalada, con el labro encallecido y prominente con 5 cordones principales formando un relieve dentado. Labio parietal encallecido, en su parte más adapical se esbozan 2 pliegues. Termina la abertura en su parte abapical por un canal muy corto y estrecho.



Fig. 1. Izquierda. *Cymatium almerai* (Bataller, 1945). Derecha. *Discotectus almerai* (Bataller, 1949). Ambas especies provienen del Aptiense de Bilbao (Mina Abandonada). Trazo = 1 cm. (Foto Carrasco).

Descripción original- “Concha ovoide-fusiforme, gruesa, vueltas convexas en número de seis con suturas profundas, boca alargada terminando con un canal oblicuo y estrecho; última vuelta ventruda; la ornamentación consiste en pliegues numerosos, desiguales, granulosos y varios cordones más destacados; en la última vuelta hay dos cordones rudimentarios y trece pliegues. Borde externo del labro con un grueso cordón, el interno con tres dientes. Las dimensiones son: diámetro 11 mm, longitud 20 mm, boca 10 x 4 mm. Nivel estratigráfico: Aptiense. Localidad: Bilbao” (Bataller, supra).

Familia Trochidae Rafinesque, 1815

Género *Discotectus* Favre, 1913

1984 *Discotectus* Favre: Kase, p.66. (Omisión en Calzada 2009, infra)
2009 *Discotectus* Favre: Calzada, p.28. (Con sinonimia).

Notas sobre el género propuesto - En el *Treatise* (Myra Keen & Cox 1960, reprinted 1964, p. I259) el género *Trochus* sólo abarca desde el Mioceno al Reciente. Por otra parte, estudiando el ejemplar disponible la inclusión genérica más adecuada es la de *Discotectus*, cuya distribución estratigráfica abarca desde el Jurásico medio (Bathonense) al Cretácico superior.

***Discotectus almerai* (Bataller, 1949)**

1949 *Trochus almerai* Bataller, p. 204, núm. 465 con fig.

Datos taxonómicos - Aptiense del Bilbao (Mina Abandonada) Holotipo: N° 969 MGSB. Bataller indica en su publicación original el año 1943, pero la publicación real fue en 1949. Medidas (mm) del holotipo: Altura: 21, anchura: 12 y altura de la última vuelta: 7.

Diagnosis- *Discotectus* de vueltas inclinadas y con 4 cordones desiguales granulados. El más abapical es el mayor.

Descripción – Concha sinistrorsa, de pared de unos 0,2 mm. Protoconcha formada por un pequeño botón, excéntrico y una vuelta. Espira de 5 vueltas de perfil plano, ornamentadas por 4 cordones espirales

desiguales: el más adapical mucho menor y el más abapical es el mayor. Los dos intermedios casi iguales. Todos son fuertemente granuloso. Sutura bien definida por estar entre el cordón menor y el mayor. Las vueltas forman un ángulo de unos 15° con el eje de la concha. Última vuelta como las anteriores, pero con la ornamentación más marcada. Base ligeramente convexa y con 6 finos hilos espirales concéntricos. Abertura subcircular. Labio externo formando un ángulo de 45° con la sutura. Columnilla sin dientes.

Notas – No se ha valorado el carácter de concha sinistrorsa por disponer de un solo ejemplar y desconocer si es un carácter de importancia individual o específica.

Descripción original- “*Trochus Almerai* Bataller, 1943. Concha más larga que alta, (*sic* ?) con cinco vueltas planas, no imbricadas, adornadas de 4 filetes granuloso-escamosos; no presenta ombligo, suturas indistintas, base subplana, adornada de líneas concéntricas, boca ovalada; su altura de 20 mm y su diámetro de 11 mm. Esta concha es sinistrorsa, hecho relativamente poco frecuente en la familia de los trochidos, pero comprobado también por M. Cossmann en una forma santoniense:”

BIBLIOGRAFÍA

Bataller, J. R. 1945. El Doctor Jaime Almera Comas. *Miscelánea Almera (1ª parte)*. Diputación Provincial de Barcelona, Publicaciones del Instituto Geológico VII: 1-42. Barcelona.

Bataller, J. R. 1949. Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. Pars VIII Mollusca. *Anales de la Escuela Técnica Superior de Péritos Agrícolas de Barcelona* 8: 189-334. Barcelona.

Calzada, S. 2009. Sobre algunos gasterópodos cretácicos del Prepirineo catalán. *Batalleria* 14: 21-32. Barcelona.

Kase, T. 1984. Early Cretaceous Marine and Brackish-water Gastropoda from Japan. *National Science Museum*, 199 pp., 31 pl. Tokyo.

Myra Keen, A. & Cox, L.R.1960. *Trochidae*. In: Treatise on Invertebrate Paleontology. (R.C. Moore, fund. & R. L. Kaesler ed.). Part I, revised. Mollusca, Part I: pp. I247-I262. Geological Society of America Inc. and University of Kansas, Boulder, Colorado, and Lawrence Kansas.

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.

Trabajo empezado en octubre de 2019

Presentado en febrero de 2020

Aceptado en julio de 2020.