

BATALLERIA	28	2021	16-17	(Barcelona, diciembre 2021)	ISSN0214-7831
------------	----	------	-------	-----------------------------	---------------

## ***Protorotella castroi* n. sp. (Gasterópoda) del Cretácico superior de Torre la Ribera (Zona Surpirenaica Central)**

S. Calzada, J. F. Carrasco  
Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Diputació 231. 08007 Barcelona. Spain.  
[almeracomas@hotmail.com](mailto:almeracomas@hotmail.com)

**RESUMEN** – Se describe *Protorotella castroi* n. sp del Campaniense de Torre la Ribera (Prov. Huesca N. España).

**ABSTRACT** - *Protorotella castroi* n. sp from Campanian of Torre la Ribera (Huesca, prov. N. Spain) is described.

**KEY WORDS** – Palaeontology. Gastropoda. New species. Cretaceous. NE Spain.

Al entrar los materiales de la colección Ferrazza, recién donada al Museo Geológico del Seminario de Barcelona (=MGSB), aunque los fósiles se recogieron hacia 1980, se encontró unos gasterópodos, bastante bien conservados cuyo estudio concluyó que puede tratarse de una nueva especie de un género poco conocido en el Cretácico europeo. Aquí se propone esa especie, discutiendo también su asignación genérica. En la sistemática se utiliza el Treatise (Keen & Cox 1964), la obra de Wenz (1938) y la última aportación de Kiel & Bandel (2001).

Familia Trochidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Umboniinae Pilsbry, 1886

Género *Protorotella* Makiyama, 1925.

1938 *Protorotella* Makiyama: Wenz, p. 320.

1964 *Umbonium* (*Protorotella*) Makiyama: Keen & Cox, p. N 260.

2001 *Protorotella* Makiyama: Kiel & Bandel, p. 151.

**Sobre el género** - Wenz (1938) lo consideró género, por igual Kiel & Bandel (2001). Keen & Cox (1964) lo citan como un subgénero de

*Umbonium*. Todos ellos indican que fue descrito por primera vez del Mioceno del Japón. La diagnosis de Wenz, traducida algo libremente, es: “Conchas pequeñas en forma de giroscopio. Vueltas por lo general bajas o aplanadas, separadas por suturas algo destacadas, lisas o con cordones espirales. Última vuelta grande no umbilicada. Boca rómbica algo redondeada y con una fina capa de nácar. Labio externo liso. Columnilla muy corta. Hay una callosidad que se extiende sobre la columnilla y la parte más abapical de la abertura”. La diagnosis de Keen & Cox, destaca que la sutura es adyacente a la vuelta y que la callosidad es ancha recubriendo el ombligo. Las figuras de ambas diagnosis, son muy parecidas, aunque la abertura en Keen & Cox (1964) es más alargada. Kiel & Bandel (2001) indican la siguiente descripción o diagnosis: “The low conical shells have straight sides, a sharp basal margin and a rounded base. There is no umbilicus but the umbilical region is covered with callus”. Se acepta tal diagnosis, pero eliminando “rounded base”. En la diagnosis de Keen & Cox, no aparece la forma de la base. Se reproduce su diagnosis, añadiendo que es

“smooth”. “Smooth, suture abutting, callus broad, filling umbilicus”.

Los ejemplares estudiados se distinguen de las figuraciones de las diagnosis supracitadas porque la abertura no se extiende abapicalmente (es horizontal) y el callo que recubre la parte columelar tiene nodosidades o ligeras protuberancias. A pesar de estas diferencias se prefiere respetar el género.

***Protorotella castroi* n. sp.**

**Datos taxonómicos-** El holotipo es el ejemplar figurado, que procede de un conjunto de 30 ejemplares, cuyas anchuras abarcan desde 12 a 24 mm. Registrado con el n° 86408 MGSB. Procede del Campaniense (lato sensu) del municipio de Torre la Ribera, lugar de Visalibons (Hoja 213, Pont de Suert), (prov. de Huesca, NE de España). Se nombra en honor del Dr. Alberto Castro Cels, excelente médico cardiólogo. Medidas (mm) del holotipo figurado: Altura 15 y anchura 23.

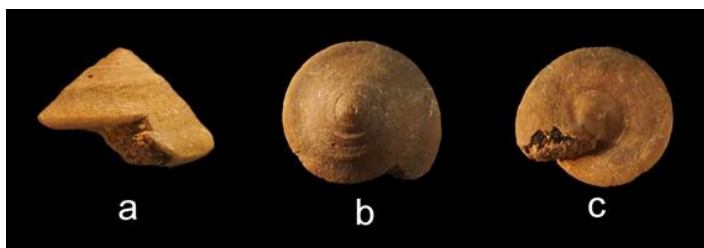


Fig. 1. *Protorotella castroi* n. sp. Holotipo. Campaniense de Torre la Ribera (Prov. Huesca). Medidas en texto. a) Vista adapertural, b) vista apical y c) vista basal o abapical. Nótese el callo supraumbilical.

**Diagnosis** - *Protorotella* con la base plana o algo cóncava y con un ángulo apical entre 90 y 100°.

**Descripción** - Protoconcha de un botón y una vuelta. Teloconcha de tamaño mediano, cónica, más ancha que alta, formada por 5 vueltas lisas, las 2 primeras de perfil algo convexo y el resto de perfil plano o algo cóncavo. Sutura lineal muy poco visible. Angulo apical algo obtuso, entre 90

y 100°. Última vuelta equivalente a algo más de un tercio de la altura total, ligeramente aquillada y algo prolongada abaxial y abapicalmente. Abertura trapezoidal, horizontal, doble ancha que alta, dibujando un ángulo agudo en su extremo más abaxial o externo. Columnilla algo oblicua. Base lisa, plana o algo cóncava. Región umbilical recubierta por callo, equivalente a casi un tercio de la anchura, con ligeras protuberancias. Espesor de la pared de la concha de unos 0,3 mm.

**Diferencia de otras especies-** La especie tipo *Protorotella yuantanensis* Makiyama, 1925 se diferencia por su abertura muy extendida abapicalmente, su base algo convexa y la callosidad lisa. Las otras especies descritas por Makiyama del Mioceno japonés *Protorotella depressa*, *shukuborensis*. etc. tienen también la callosidad lisa y muy grande. *Protorotella herberti* Kiel & Bandel, 2001 se diferencia por su base y la parte abapical de la abertura, que son algo convexas. Son planas en la n.sp. Se advierte que *Protorotella herberti* amplió el género hasta el Cretácico (Campaniense) del Paleotetis (ahora NE de España). Kiel & Bandel (2001) no valoraron ni discutieron esta notable ampliación, tanto en tiempo como en espacio. La nueva especie confirma su presencia en el Campaniense, a la par que relaciona, de acuerdo con la comunicación personal del Dr. A. Abad (en 30.11.2021), la estrecha comunicación entre los afloramientos bien estudiados de La Pobla de Segur con los de Torre la Ribera y alrededores.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Keen, A.M. & Cox, L.R. 1964. *Subfamily Umboniinae*. In Treatise on Invertebrate Paleontology. (Dir. and Edit. R. C. Moore), Part 1. Mollusca. 1260-1261. Geological Society of America and University of Kansas Press.
- Kiel, S. & Bandel, K 2001. Trochidae (Archaeogastropoda) from the Campanian of Torallola in northern Spain. *Acta Geologica Polonica*, **51**(2): 137-154, 5 pls.
- 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.