

***Linotrigonia roigi* n.sp.del Cretácico español**

SEBASTIÁN CALZADA

Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Diputació 231. 08007 Barcelona. Spain.

almeracomas@hotmail.com

RESUMEN – Se describe como nueva especie *Linotrigonia roigi* del Cretácico superior del NE de España.

ABSTRACT – *Linotrigonia roigi* is described and proposed as a new species. It comes from the Upper Cretaceous of NE Spain

KEY WORDS - Palaeontology. Bivalva. Cretaceous. New species. NE Spain.

Estudiando los fósiles del Cretácico conservados en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona, (= MGSB) se halló una entrada con el nombre de *Trigonia*. Corresponde al nº 16476 a una valva derecha casi completa y un fragmento de una valva izquierda (parte umbonal). Tras su estudio se comprobó que no podía asignarse a una especie conocida y por ello, aquí se propone como nueva especie. Se advierte que las descripciones de *Trigonias* en el Cretácico superior español son muy raras. La sistemática utilizada es la del *Treatise* (Cox1969) con otras modificaciones o adiciones (Cooper 2015).

Familia Trigoniidae Lamarck, 1819

Género *Linotrigonia* van Hoepen, 1929

1969 *Linotrigonia* van Hoepen, 1929: Cox p. N483

Sobre el género – En el *Treatise* (Cox 1969) *Linotrigonia* van Hoepen contiene dos subgéneros *Linotrigonia* y *Oistotrigonia*. Aquí sólo se considera el género ya que la separación de ambos subgéneros estriba sobre todo en los caracteres de la ornamentación que permiten una separación. En *Linotrigonia* las costillas están más espaciadas y sin tubérculos y en *Oistotrigonia* las costillas están algo más juntas y con tubérculos. En apoyo de esta opinión de minusvalorar los subgéneros se cita al especialista

Cooper (2015) "The subgenus category is not used here since it seems to the writer that, once inferred relationships are displayed on a cladogram, their use merely creates a cumbersome trinomial or quadriminomial nomenclature which is not required by current levels of classification".

***Linotrigonia roigi* n. sp.**

Datos taxonómicos - El holotipo es el ejemplar figurado, depositado en MGSB con el nº 16476. (Colección Rosell). Proviene del Campaniense (sensu lato) de Aulàs, (La Fonteta) actual municipio de Serradell, (Prov. Lérida). Hoja 252 Tremp. Se nombra en honor de D. Juan Roig Alfonso (Valencia, 1949...), ejemplarísimo empresario y mecenas de múltiples facetas, que cumple muy bien la obra de misericordia de "dar trabajo a quien lo ha de menester".

Material y medidas (mm). Holotipo. (16476 MGSB). Abreviaturas. Altura o dup 38. Anchura o dap = 34 y Espesor de la valva derecha = 11.

El otro ejemplar es un pequeño fragmento umbonal de una valva izquierda, cuyas medidas son improcedentes.

Diagnosis – Concha subtriangular con 22 costillas principales con los espacios intercostales algo mayores que las costillas.

Descripción – Según Cox (1952) la charnela de las Trigonias es casi igual en todos los géneros, por ello aquí se describen sólo los caracteres externos.

Concha de contorno subtriangular, un poco más alta que ancha, inequilateral. Borde anterior suavemente convexo relacionándose con el borde paleal redondeado. Dibujando un ángulo obtuso (120°) se une al borde posterior, que tras una pequeña parte convexa forma una amplia concavidad, que termina en el umbo, que es poco saliente y con un ángulo apical algo menor de 90° . Escudete poco profundo con una ligera carena umboposterior, ambas partes están recubiertas por tenues costillas, más acentuadas en la parte más exterior. En la parte más interior, las costillas son más suaves y se difuminan en la región paleal. Estas costillitas son independientes de la ornamentación de la concha. Hay una fuerte carena umbopaleal, curvada y casi paralela al borde posterior cóncavo. La parte de la concha entre esta carena y el borde anterior está ornamentada por destacadas costillas, en número de 22, curvadas con la concavidad orientada suavemente hacia el umbo, disimétricas y con ligeros tubérculos. Los espacios intercostales son algo mayores que las costillas.



Fig. 1. *Linotrigonia roigi* n. sp. Holotipo. N° 16476. MGSB (Colección Rosell). Proviene del Campaniense de Serradell

Comparación con otras especies- La especie más próxima es *Linotrigonia spinosa* (Parkinson, 1811). La n. sp. se diferencia por su escudete más estrecho, los espacios intercostales más anchos y con los tubérculos sobre las costillas más definidos. De *Trigonia scabra* Lamarck, la n. sp. se diferencia por el escudete inclinado y no casi vertical. *Trigonia datemasamunei* Yehara, 1915 (Aptiense del Japón) tiene el rostro algo más saliente y un menor número de costillas, aunque ambas especies muestran una gran semejanza. Se sugiere que la especie japonesa se inscriba en el género *Linotrigonia*.

Importancia de la n. sp.- La n. sp. es importante porque el género no se había citado en el Cretácico superior de España, aunque según Cox (1969) el género es cosmopolita.

BIBLIOGRAFÍA

Cooper, M. R. 2015. On the Rutitrigoniidae (Bivalvia: Trigoniida); their palaeobiogeography, evolution and classification. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Abhandlungen.* **278/2** (2015), 159–173. Stuttgart.

Cox, L.R. 1952: Notes on the Trigoniidae, with outlines of a classification of the family. *Proceedings of the Malacological Society of London*, **29** (2-3): 45-70.

Cox, L.R. 1969. *Family Trigoniidae*. In: *Treatise on Invertebrate Paleontology*. (R.C. Moore, ed.). Part N. Volume 2 (of 3). Mollusca. Bivalvia, N476-N489. The Geological Society of America and The University of Kansas.

Yehara, S. 1915 The Cretaceous Trigoniidae from Miyako and Hokkaido. *"The Science Reports of the Tohoku Imperial University, Sendai, Japan. Second Series (Geology)"* vol. 2 nº 2: 37-44, 2 pls. Sendai.

Trabajo empezado en octubre de 2019

Presentado en febrero de 2020

Aceptado en julio de 2020.