

## Sobre dos *Limas* cretácicas del Norte de España *Lima vokesi* n. sp. y *Lima* sp.

Sebastián Calzada  
Museo Geológico del Seminario de Barcelona  
Diputación 231. 08007- Barcelona. Spain  
Email: almeracomas@hotmail.com

**RESUMEN** – Se describen dos especies de *Lima*, procedentes del Cretácico superior del Norte de España. Una de ellas se propone como nueva especie *Lima vokesi* n. sp.

**ABSTRACT** – Two species of *Lima*, coming from Upper Cretaceous of Northern Spain are described. One of them is proposed as a new species named *Lima vokesi* n. sp.

**KEY WORDS** – Palaeontology. Mollusca. Bivalvia. New species. Navarra, N. Spain.

### INTRODUCCIÓN

Estudiando la fauna recolectada por Bataller y Bachs en Navarra en los años 40 del siglo XX, (véase Calzada 2017 para más detalles) se han hallado unos ejemplares que pueden determinarse como *Lima*. Esta nota los describe ya que pertenecen a dos especies diferentes, una de ellas se considera como nueva especie.

Familia Limidae Rafinesque, 1915  
Género *Lima* Brugière, 1797

1924 *Lima* Brugière: Gillet, p. 59.  
1969 *Lima* Brugière: Cox & Hertlein, p. N385.

*Lima vokesi* n. sp.

**Datos taxonómicos** – El holotipo es el ejemplar figurado, y que se guarda en el MGSB con el número 1845.1. Procede del Campaniense de Monasterioguren (municipio de Vitoria). Hoja 138, La Puebla de Arganzón. La cronostratigrafía se ha tomado de la Memoria y mapa de la Hoja 138. (Martín et al. 1978). Se dedica en recuerdo y admiración al Dr. Harold E. Vokes, uno de los grandes paleontólogos americanos del siglo XX.

**Diagnosis**- “*Lima* with apical angle from 80° to 90° and with 26 straight, strong ribs, in section

rounded or subcuadrangular, which are separated by broader and smooth furrows”.

**Material y medidas (mm)** – Se expresan las medidas de tres ejemplares de Monasterioguren, recolectados en julio de 1940 (Nº 1845 del (MGSB) Abreviaturas: dap = distancia anteroposterior (length), dup = distancia umbopaleal (height).

	Dap	Dup	Costillas
1845.1	59	66	26
1845.2	57	64	25
1845.3	50	57	26

**Descripción** – Concha grande equivalva, con las dos valvas casi igualmente convexas, con el perfil biconvexo y con el máximo espesor situado hacia la parte central. Débilmente inequilateral con el borde posterior algo más largo que el anterior. La distancia umbopaleal algo mayor que la distancia anteroposterior. Aurícula posterior pequeña. Contorno agudo en su parte umbonal con un ángulo umbonal de unos 80° y regularmente semicircular en su parte umbonal.

Está cubierta por unas 26 costillas rectilíneas, lisas, de sección semicircular y en algunos

casos casi cuadrangular, bien marcadas y separadas por espacios intercostales mayores y lisos. No se han conservado estrías de crecimiento.

*Distinción de otras especies* – La especie más próxima es *Lima canalifera* Goldfuss, 1836, pero el diferente número de costillas y su forma, permite diferenciarlas. Aunque Woods (1904) recuerda que en *Lima canalifera* “the number and breadth of the ribs show considerable variation”.

La ausencia de hilos o costillitas en los espacios intercostales la separan de una posible relación con *Costellacesta*.

### *Lima* sp.

*Origen, material y medidas (mm)* - Proviene del Cenomaniense de Echávarri, (municipio de Allín) (merindad de Estella, provincia de Navarra). (Hoja 140, Estella). Para la estratigrafía del conjunto de la región véase Wiedmann (1979). Material: Cinco conchas algo rodadas. Sólo tres se pueden medir. Abreviaturas: dap = distancia anteroposterior (length), dup = distancia umbopaleal (height). N<sup>o</sup>s 7355 (1 a 5) del MGSB. Fueron recolectadas por Mn. Bachs en 1945.

	Dap	Dup	Costillas
7355.1	42	41	27
7355.2	40	39	26
7355.3	38	40	

*Descripción* – Concha mediana, equivalva, con las dos valvas casi igualmente convexas y de perfil biconvexo y con el máximo espesor situado hacia la parte umbonal. Inequilateral, con el borde recto, el posterior más largo que el anterior (1,5 - 1). La distancia umbopaleal es casi igual que la distancia anteroposterior. Aurículas no conservadas. Contorno agudo en su parte umbonal con un ángulo umbonal de unos 80° y regularmente ovalado en su parte paleal. Está cubierta por unas 26 costillas rectilíneas, lisas, de sección semicircular, bien marcadas y separadas por espacios intercostales menores. No se han conservado estrías de crecimiento.

*Notas* - El número de costillas es casi igual al número de la especie supra descrita (*Lima vokesi*). Por esto se sugiere su semejanza, pero su forma general y la costulación son diferentes. Por otra parte no se ha hallado forma parecida en las limas descritas por los autores clásicos, (d’Orbigny, Pictet & Campiche, Gillet, etc.). Por ello se ha preferido dejarla sin asignación específica. Quizá la más semejante sea la *Lima cenomaniensis* d’Orbigny, pero la sección de sus costillas es muy diferente

## BIBLIOGRAFÍA

- Calzada, S. 2017. Sobre dos bivalvos del Cretácico navarro. *Batalleria* **24**: 2-5. Barcelona.
- Cox, L. R. & Hertlein, L.G. 1969. *Family Limidae*. In: *Treatise on Invertebrate Paleontology*. (R.C. Moore, ed.). Part N. Mollusca 6. Bivalvia 1, N385-N393. Geological Society of America and University of Kansas.
- Gillet, S. 1924. Études sur les Lemellibranches néocomiens. *Mémoires de la Société Géologique de France (nouvelle série)*. Mémoire n° 3, 339 pp., 2 pls. (7-8). Paris.
- Martín, J. M., Ramírez del Pozo, J. & Portero, J.M. 1978. Memoria de la Hoja 138, La Puebla de Arganzón. Mapa Geológico de España. E. 1:50000. *IGME*, 44 pp. Madrid.
- Orbigny, A. d’ 1843-1847. *Paléontologie française. Description des Mollusques et Rayonnés fossiles. Terrains crétacés*. Tome troisième. Lamellibranches, 807 pp. Atlas, 489 pls. *Librairie Victor Mason*. Paris.
- Pictet, F.J. & Campiche, G. 1864-1867. *Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte Croix*. Troisième partie, 558 pp., pls. 99 -139. *Matériaux pour la Paléontologie Suisse ou recueil de monographies sur les fossiles du Jura et des Alpes publié par F.J. Pictet*. Genève & Bâle.
- Wiedmann, J. 1979. *Guide II Partie. Itineraire géologique à travers le Crétacé moyen des Chaines vascogotiques et Celtibériques (Espagne du Nord)*. *Cuadernos de Geología Ibérica* **5**: 127-214. Madrid.
- Woods, H. 1904. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. Vol. II, Part I, Limidae, pp. 1-56. Plates 1-7. *The Palaeontographical Society*. Londres.
- Trabajo empezado en junio de 2017.  
Presentado en enero de 2018.  
Aceptado en abril de 2018.

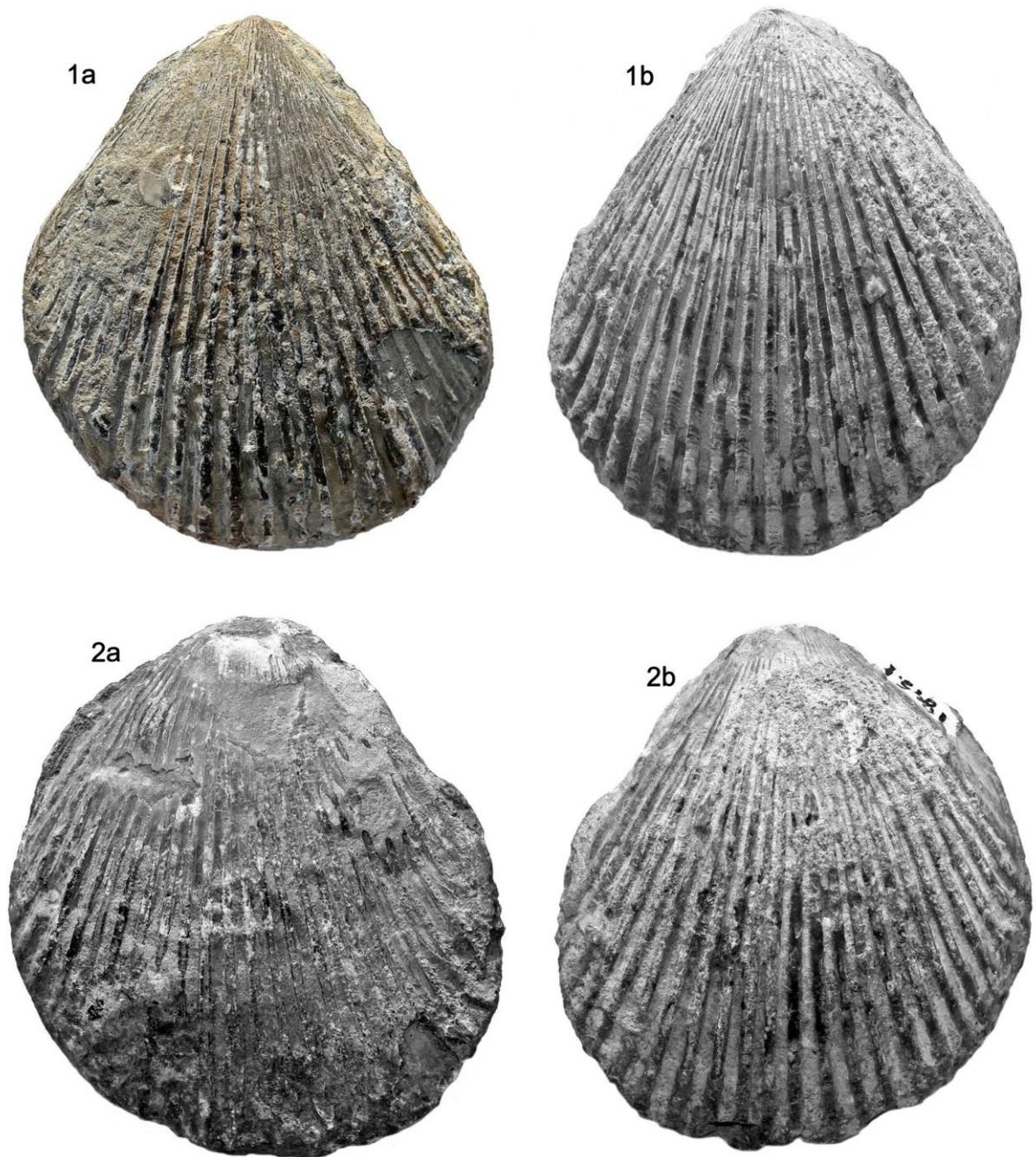


Fig. 1. *Lima vokesi* n. sp. 1. Holotipo. N° 1845. 2. (MGSB). 1a) valva izquierda, 1b) valva derecha. 2. N° 1845.1. 2a) valva izquierda, 2b) valva derecha. Medidas en texto.