

## Fauna domeriense de Blesa (Prov. Teruel)

Sebastián Calzada & José Francisco Carrasco

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

**RESUMEN** -Se cita gran parte de la fauna del Domeriense de Blesa, con someras anotaciones específicas e ilustraciones.

**ABSTRACT** – A great part of domerian fauna of Blesa is cited. Some specific annotations are given and also figures.

**KEY WORDS** – *Palaeontology. Fauna. Liassic. North of Spain.*

Calzada et al. (2021) indicaron Blesa como nueva localidad española para *Pseudopecten dentatus*, sugiriendo su edad domeriense. Tras el estudio de nuevos materiales de la colección Ferrazza, donada elegantemente al Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB) en julio de 2021, se confirma esta edad y además se enumera parte de la rica fauna domeriense de esa localidad turolense. A continuación, se indica el listado de taxones y más adelante algunas notas de interés taxonómico.

Cefalópodos.

*Harpoceras serpentinum*

*Belemnites paxillosus*

*Cenoceras*

## Bivalvos

*Pleuromya* sp.

*Pholadomya* sp.

## Braquiópodos

*Aulacothyris resupinata*

*Zeilleria quadrifida*

*Liospiriferina rostrata*

*Plesiothyris verneuili*

Políperos sin determinar

## Notas taxonómicas

### 1. Sobre *Harpoceras serpentinum* (Schlotheim, 1813)

El mejor y moderno estudio sobre esta especie es el de Howarth (1992, p. 119). A este trabajo nos remitimos, aunque para Howarth *Harpoceras serpentinum* es propio de la zona falciferum del Toarciense, y en Blesa sería algo más antiguo.

### 2. Sobre *Belemnites paxillosus* Lamarck, 1801

En un primer estudio se determinó como *Belemnites paxillosus*, al compararlo con otros ejemplares del MGSB, procedentes de diversas localidades y con cierta duda por utilizar el nombre genérico de *Belemnites*, aplicado a muchas especies tanto jurásicas como cretácicas.

La correcta determinación se toma de Doyle (1990), quien ha estudiado este grupo. Según este autor, que da una razonada explicación, (Doyle 1990, p. 19) *Belemnites paxillosus* debe llamarse *Passaloteuthis bisulcata* (Blainville, 1827). Es propio del Domeriense superior al Toarciense inferior. Material examinado - Un ejemplar que conserva la región alveolar. Nº 86712 MGSB. Medidas (en mm): Longitud 82 y anchura o diámetro exterior: 17.

3. Sobre *Cenoceras* sp.

El material examinado (nº 86494 MGSB) presenta una conservación deficiente: cámara de habitación confusa, rellena de sedimento, contorno poco preciso, líneas de sutura poco definidas, etc. Por todo ello se prefiere dejarlo sin determinación específica: *Cenoceras* sp., aunque los caracteres de la sutura y la forma general permiten una asignación genérica bastante segura. Véase Calzada (1988) sobre algunas especies del género.

4. Sobre *Pleuromya* sp. (Lám. I, fig. 1)

En una primera determinación se consideró *Pleuromya rotundata* (Phillips, 1829) de acuerdo con el estudio de Calzada (1979-1981, p. 215 y lám. 1, figs. 2 y 3). Pero al analizar cuidadosamente la figura original de Phillips, con el lado anterior con una clara concavidad, se ha visto que no puede asimilarse. Se prefiere por ahora, dejar la clasificación a nivel de género, ya que cumple con sus caracteres, empleando como referencia el Treatise (Cox, 1969, p N842).

**Material examinado** - Un molde interno bien conservado. N° 86716 MGSB. Medidas (en mm). Longitud anteroposterior: 35, Longitud umbopaleal: 23 y espesor: 18.

5. Sobre *Pholadomya* sp. (Lám. I, fig. 6)

En Moesch (1874) la mayoría de las *Pholadomya*, del Lías tienen el borde paleal casi paralelo al borde posterior. Esto no se observa en el material estudiado, por ello se prefiere en espera de más ejemplares, dejar la determinación a nivel de género.

**Material examinado** - Un molde interno algo desgastado. N° 86719 MGSB. Medidas (en mm). Longitud anteroposterior: 56. Longitud umbopaleal: 40 y espesor: 32. Otro molde interno, n° 86434 MGSB, (figurado). Medidas (en mm). Longitud anteroposterior: 86. Longitud umbopaleal: 63 y espesor: 55.

6. Sobre los braquiópodos

Uno de los últimos estudios sobre los braquiópodos liásicos españoles es de Calzada (1981), quien indica que el estudio mejor y más completo sobre braquiópodos liásicos (Zeilléridos) es el de Delance (1974). Nos remitimos a este trabajo para la sinonimia, bibliografía y etc. En las dimensiones o medidas en mm se emplean las siguientes abreviaturas L = longitud o distancia umbo-comisura anterior. W = anchura y E = Espesor total.

6.1. Sobre *Aulacothyris resupinata* (Sowerby, 1816). (Lám. I, fig. 3)

1974 *Aulacothyris resupinata* (Sow): Delance, p. 317, lám. 6, figs. 14-26.

1975 *Aulacothyris resupinata* (Sow.): Comas-Rengifo & Goy, p. 320, lám. 2. figs. 5-6.

1981 *Aulacothyris resupinata* (Sowerby, 1816): Calzada, p. 209.

**Material examinado** – Varios ejemplares, figurándose una concha bien conservada. N° 86713 MGSB. Medidas: L = 32, W=28,5 y E= 18. Se remite a la sinonimia para su descripción.

6.2. Sobre *Zeilleria quadrifida* (Lamack, 1819). (Lám. I, fig. 4)

1974 *Zeilleria quadrifida* (Lam.): Delance, p. 177, lám. 3, figs. 1-15.

1981 *Zeilleria quadrifida* (Lamarck, 1819) morfo cornuta: Calzada, p. 207, figs. 1 a 5.

**Material examinado** - Dos conchas bien conservadas. N° 86714 MGSB. Medidas: Concha mayor (figurada): L = 33, W = 34 y E= 15. Concha menor: L=22,5, W = 26 y E= 11. Se remite a la sinonimia para su descripción.

6.3. Sobre *Liospiriferina rostrata* (Schlotheim, 1833) (Lám. I, fig. 2)

1977 *Liospiriferina rostrata* (Schlotheim): Rouselle, p. 164, lám.1, figs. 5-9.

1981 *Liospiriferina rostrata* (Schlotheim, 1833): Calzada, p. 203, fig. 2, nº 1.

2006 *Liospiriferina rostrata* (Schlotheim): Comas-Rengifo, García Joral & Goy, p. 150 (passim), fig. 4, n° 3 a-d.

**Notas** – Es una especie muy variable en sus dimensiones relativas (la anchura puede ser mayor o menor que la altura o longitud) como en la sulcación de la comisura anterior (poco profunda o muy profunda). Puede alcanzar un gran tamaño. El ejemplar figurado por Valls et al. (2004) es también muy grande (anchura de 57 mm) y procede de Almonacid de la Cuba.

**Material examinado** – Cinco conchas bien conservadas. Tres muy grandes y dos menores. N° 86715 MGSB.

Medidas (mm): Concha 86715.1 (figurada): L = 53, W = 54 y E = 39.

Concha 86715.2: L = 46, W = 58 y E = 35.

Concha 86715.3: L = 50, W = 47 y E = 36.

Concha 86715.4: L = 33,5, W = 37 y E = 21,5.

Concha 86715.5: L = 28, W = 27 y E = 18,5.

Se remite a la sinonimia para su descripción.

6.4. Sobre *Plesiothyris verneuili* (Deslongchamps, 1863). (Lám. I, fig. 5)

1974 *Plesiothyris verneuili* (Deslongchamps): Delance, p. 289, pl. 5, figs. 23-30 (con 11 sinonimias).

**Notas** – Es una especie muy variable en su anchura. Es constante en su mayor anchura en la parte anterior y en la protuberancia de la valva mayor.

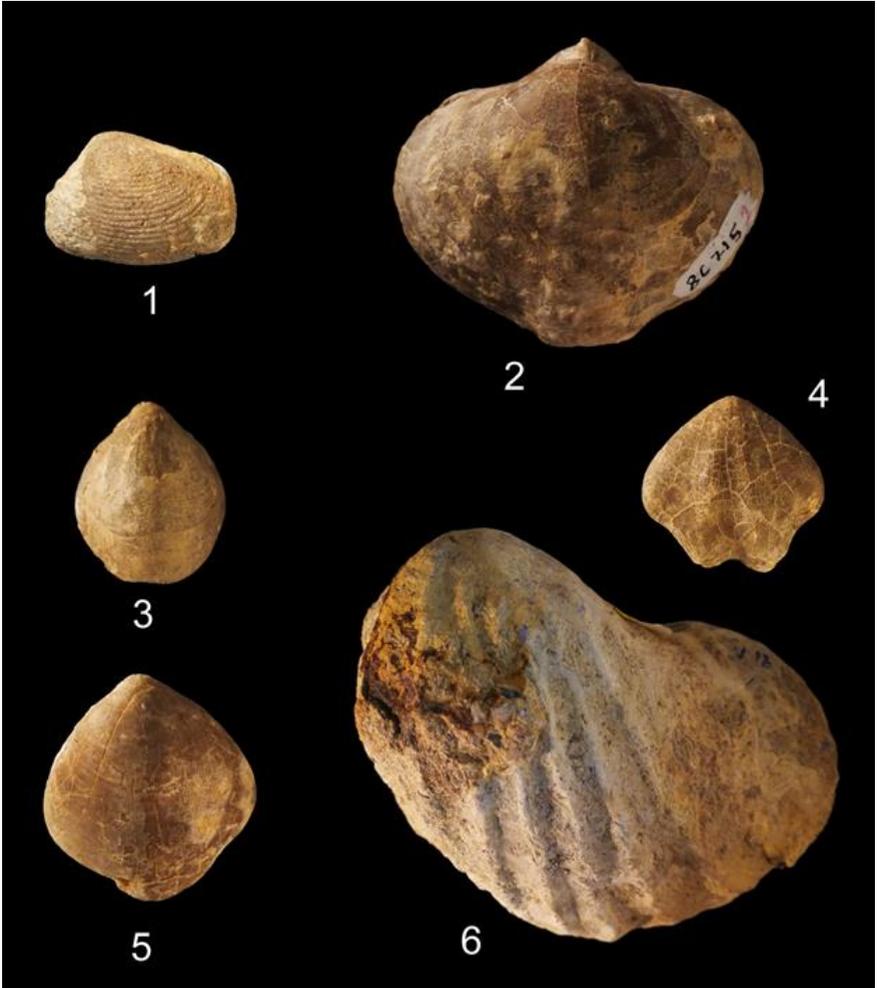
**Material examinado** – Seis conchas bien conservadas. N° 87334 MGSB. Medidas del ejemplar figurado 87334.3 L = 41, W = 38 y E= 21.

Se remite a la sinonimia para su descripción.

## BIBLIOGRAFÍA

- Calzada, S. 1979-1981. Sobre 3 lamelibranchios del Lías de Camarasa (Lérida). *Cuadernos de Geología*, **10**: 213-218. Granada, 1979 aparecido en 1981.
- Calzada, S. 1981. Niveles de Braquiópodos del Lías de Camarasa (Lérida). *Cuadernos de Geología*, **10**: 197-211. Granada, 1979 aparecido 1981.
- Calzada, S, 1988, Nautilídeos liásicos de los alrededores de Alfara (Tarragona, NE España). *Acta Geologica Hispanica*, **23**: 303- 309. Barcelona.
- Calzada, S., Carrasco, J.F., Corbacho, J. & Moreno, E. 2021. Blesa (Prov. Teruel): nueva localidad española de Scripta Pseudopecten dentatus.
- Scripta Musei Geologici Seminarii Barcinonensis. Series Palaeontologica* **30**: 4-7. Barcelona.
- Delance, J.H. 1974. Zeilleridées du Lias d'Europe occidentale (Brachiopodes). Systématique des populations, phylogénie, biostratigraphie. *Mémoires géologiques de l'Université de Dijon*, 2: 408 págs., 7 láminas. Diffusion Doin éditeurs. Paris.
- Doyle, P. 1990. The British Toarcian (Lower Jurassic) belemnites. Part I *Monograph of the Palaeontographical Society*, London: 1-49, pls. 1-17, (Publ. N° 584, part of vol. 144 for 1990).

- Howarth, M. K. 1992. The Ammonite Family Hildoceratidae in the Lower Jurassic of Britain *Monograph of the Palaeontographical Society*, London: 107-200, pls. 17-38. (Publ. N° 590, part of vol. 146 for 1992).
- Moesch, C. 1874. Monographie der Pholadomyen. Vol 1. *Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft* 78 pp. 25 taf. ; Paris, Basel und Genf & Berlin.
- Paredes, R., Comas Rengifo, M. J., Piñuela, L. & García-Ramos, J.C. 2014. Bivalvos del Jurásico Inferior de la colección Suárez Vega depositada en el Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Geológica*, 108: 53-79. Madrid.
- Valls, J., Comas-Rengifo, M. J. & Goy, A. 2004. Bivalvos del Pliensbaquiense en la Sección de Almonacid de la Cuba (Cordillera Ibérica, España). *Coloquios de Paleontología*, **54**: 145-178. Madrid



Lám. I. 1. *Pleuromya* sp. 2. *Liospiriferina rostrata* (Schlotheim, 1833). Valva dorsal. 3. *Aulacothyris resupinata* (Sowerby, 1816). Valva ventral. 4. *Zeilleria quadrifida* (Lamack, 1819). Valva ventral. 5. *Plesiothyris verneuili* (Deslongchamps, 1863). Valva ventral. 6. *Pholadomya* sp. Valva izquierda. Medidas en texto.