

## Sugerencias sobre algunos bivalvos cretácicos descritos por Coquand (1865)

Sebastián Calzada

Museo Geológico del Seminario de Barcelona.  
Diputación 231. 08007 Barcelona. Spain.  
e-mail : [almeracomas@hotmail.com](mailto:almeracomas@hotmail.com)

**RESUMEN** – Ver conclusiones.

**ABSTRACT** – *Pecten achates* should be considered as a limid and so should be called *Lima achates* (Coquand, 1865).

The relationship between *Pecten achates* and *Pecten morellensis* is not clear. But for now, the species *morellensis* is considered a clamid and the species *achates* a limid.

*Pecten dertosensis* Landerer, 1872 is proposed as a synonym of *Chlamys morellensis* Coquand, 1865.

*Pecten daubrei* is a clamid and should be called as *Chlamys daubrei*.

**KEY WORDS** - Palaeontology. Mollusca. Bivalvia. New assignments. Cretaceous. NE of Spain.

Durante varios años y con motivo de mi tesis doctoral (1975) recolecté diversos ejemplares fósiles cretácicos, que se depositaron en el MGSB. Más tarde en dicho Museo entró la riquísima colección de Mn. Santiago Casanova, cuyos ejemplares se estudiaron y etiquetaron por los que trabajamos en el Museo (incluido el mismo Mn. Santiago). Como obras de referencia se utilizaron las clásicas, sobre todo la de Coquand (1865) y la Sinopsis de Bataller (1947). Aquí se quiere sugerir algunas modificaciones a las determinaciones de Coquand, confirmando en algunos casos lo afirmado por Bataller. Sólo nos referimos a algunos bivalvos. Pero ante todo se recuerda y lamenta que la colección Coquand se vendió al Museo de Budapest y no se quedó en España. Véase para esta triste historia a Bacskey & Calzada (2013).

### 1. Sobre *Pecten achates* Coquand

Se considera un límido (véase infra) y así se indica su sinonimia y otros datos.

Familia Limidae Rafinesque, 1815

Género *Lima* Brugière, 1797

1924 *Lima* Brugière: Gillet, p. 59.

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

### ***Lima achates* (Coquand, 1865)**

1865 *Pecten achates* Coquand, p. 344. pl. 17, figs. 6 y 7. (Figuras idealizadas. Véase infra).

1924 *Lima achates* Coquand: Gillet, p. 226. Sólo cita.

1957 *Lima achates* Coquand: Bataller, p. 143 reproduciendo la figura de Coquand y con sinonimia.

1982 *Chlamys achates* (Coquand): Dhondt, p. 849, pl. 1, figs. 7 y 8. ¿Holotipo figurado? (véase infra).

2003 *Lima achates*: Calzada, p. 9 en la discusión sobre *Pecten morellensis*.

**Datos taxonómicos** - *Pecten achates* fue correctamente descrito por Coquand. Sus datos se reproducen aquí. Procede del Aptiense inferior de Cuatro Dineros (ahora despoblado del municipio de Montalbán) y Parras de Martín (Prov. de Teruel). Así Montalbán debe considerarse como localidad tipo. Hoja 518, Montalbán. El nombre es en recuerdo de Achates “el bueno y fiel Achates”, compañero y amigo de Eneas, y que en sus viajes acabaron fundando la estirpe latina. Coquand muy aficionado a la mitología grecorromana, sólo cita el nombre, sin explicación.

Dhondt (1982) respecto de *Chlamys achates*, escribe “type specimens in the MAFI coll., Budapest (Hungary); fig. herein pl. 1, figs. 7 and 8”. Pero en la leyenda correspondiente a la figura, se lee: “C<sub>1</sub> 131063 (Univ. Tübingen: coll. J. Wiedmann)”. No sabemos qué afirmación es la verdadera. En la lámina I y figs. 7 y 8, se figura una vista de la valva derecha y otra de la valva izquierda, sin vista lateral. El ejemplar no ha conservado las aurículas, sólo un pequeño resto. Muestra claramente el borde posterior menor que el anterior, que sugiere más un límido que un clámido, como ya se dijo. (Calzada 2003, p. 9).

**Descripción original** –*Pecten achates*: “Coquille ovale, allongée, déprimée, ornés de 20 à 22 côtes égales, rayonnantes, obtuses, imbriquées, surtout vers les régions anale et buccale. Dans l’intervalle de chacune de ses côtes, il en naît une très mince, également imbriquée et occupant le milieu du sillon”. Coquand indica las siguientes medidas: largeur (dap) = 40 y longueur (dup) = 54 mm. En la figura de Coquand no aparece la costillita en los espacios intercostales y el borde posterior es casi igual que el anterior. Por esto se ha indicado que tal figura no refleja la realidad.

**Material y dimensiones (mm)** – Un ejemplar del km 16 de la carretera a Mirambell. N° 64917 MGSB (Colección Casanova). Dimensiones. Abreviaturas. Dap = distancia anteroposteior, dup = distancia umbopaleal y B = espesor total (con las dos valvas unidas). Dap = 30, dup = 33 y B = 16.

**Diagnosis** –Especie del género *Lima*, de tamaño mediano a grande, aguda en el ápice y con 18 a 22 costillas gruesas (4/cm en el borde paleal).

**Razón de la atribución a Lima** - Estudiando las figuras de la especie se observa que la concha es claramente inequilateral. Esto se considera suficiente para no asimilarlo a *Chlamys*. La asignación a *Pecten* es aún más desafortunada ya que la valva derecha no es plana u operculiforme. Gillet (1924) fue la primera que asignó la especie a *Lima*. La determinación de Gillet se expresó sin un estudio preciso, sólo al enumerar los fósiles de Utrillas. Bataller (1957) aceptó y reprodujo esta opinión. Aquí se confirma.

## 2. Sobre *Pecten morellensis* Coquand.

Se considera un *Chlamys* y así se indica su sinonimia y otros datos.

Familia Pectinidae Rafinesque, 1815

### ***Chlamys morellensis* (Coquand, 1865)**

1865 *Pecten morellensis* Coquand, p. 343, pl. 12, figs. 12 y 13.

1872 *Pecten dertosensis* Landerer, 1872, p. 43, lám. 7, figs. 47-48.

1957 *Pecten (Chlamys) morellensis* Coquand: Bataller, p. 151 reproduciendo la figura de Coquand y con sinonimia.

2018 *Pecten morellensis* Coquand: Forner, p.4.

**Notas** - Se ha reflexionado mucho sobre la correcta asignación genérica: ¿*Chlamys* o *Lima*? A favor de la primera está su forma general y sus aurículas casi iguales. La diferente longitud de los bordes anterior y posterior, favorece su inclusión en *Lima*, aunque esta diferencia no sea muy acusada. La diferente convexidad de las valvas (la izquierda más convexa que la derecha) favorece la inclusión en *Chlamys*. Aunque este carácter no es siempre constante. Las figuras de Coquand de *Pecten achates* y *P. morellensis* muestran conchas equivalvas. Aunque la figura de *Pecten daubrei*, que es un claro clámido, muestra el carácter de equivalvo. Da la impresión de que Coquand no valoraba este carácter. Por deferencia a los autores recapitulados por Battaller se respeta la atribución a *Chlamys*, aunque con una cierta reserva.

Forner (2018) indica que el holotipo de *Pecten morellensis* se conserva en Budapest con el nº MAFI K9818. (MAFI = Magyar Állami Földtani Intezet).

**Sobre la sinonimia**- Si se acepta la atribución genérica a *Lima*, aparece como consecuencia inmediata la sinonimia con *Lima achates*. Esta última especie por prioridad de página debería pasar a la sinonimia de *Lima morellensis*. Así se sugirió por Calzada (2003, p. 9).

Dhondt (1982), según sus palabras, en su “very incomplete view of Spanish Cretaceous bivalves” no cita *Pecten morellensis* y así no podemos saber su opinión respecto de la posible sinonimia entre *Pecten morellensis* y *Pecten achates*.

La relación entre *Pecten achates* y *Pecten morellensis* no está aclarada. Es muy posible que sean sinónimos y que el conjunto deba llamarse por prioridad de página *Lima morellensis*. Sólo se solucionará el problema examinando los holotipos. Pero por ahora, la especie *morellensis* se considera un clámido y la especie *achates* un límido.

La sinonimia con *Chlamys dertosensis* (Landerer, 1872) se propone por la igualdad de descripciones y niveles estratigráficos. Aunque Gillet (1924, p. 226) sin revisión o estudio adecuados, acepta la especie, al citar la obra de Landerer. Mallada (1887, p. 128) ya mostró sus dudas sobre la su validez.

**Material y dimensiones (mm)** - Un ejemplar de El Castellar (Prov. Teruel). Nº 34853 MGSB. Dap = 36, dup = 47 y B = 13.

3. Sobre *Pecten daubrei*. Se considera un clámido y así se describe

***Chlamys daubrei* (Coquand, 1865)**

1865 *Pecten daubrei* Coquand, p. 342, pl. 13, figs. 5-6.

1957 *Pecten (Chlamys) daubrei* Coquand : Bataller, p. 152, con figura y sinonimia).

1930 *Chlamys daubrei* Coquand: Dalloni, p. 175 (sólo cita).

2003 *Chlamys daubrei* Coquand: Calzada, p. 7 con figura.

2018 *Pecten daubrei* Coquand: Forner, p.4.

**Datos taxonómicos** – El holotipo de *Chlamys daubrei* se guarda en el Museo Geológico de Budapest. Según Forner (2018) tiene el número de registro MAFI K9818. (MAFI = Magyar Állami Földtani Intezet). Procede del Aptiense de Morella (Prov. de Castellón). Hoja 445, Morella. Suponemos que se nombró en honor de M. Gabriel Daubrée, ingeniero jefe de los Ferrocarriles y Decano de la Facultad de Estrasburgo. Ver su biografía en Dantès (1875).

**Descripción original** “Coquille ovale, très déprimée, équivalve, ornée d’environ 20 à 22 côtes rayonnantes, largues, squameuses et muriquées en avant et en arrière par des saillies imbriquées. Entre chaque côte est un intervalle à peu près de même largeur, occupé par deux ou trois côtes très fines, granuleuses”.

**Notas** – Las figuras de Coquand indican claramente un clámido y así se ha indicado. Es una especie muy abundante en todo el Maestrazgo, aunque generalmente no alcanza las dimensiones de las figuras de Coquand. Dalloni (1930, p. 175) la cita del Valle del Noguera Ribagorzana, concretamente en el Barranco Cirès (municipio de Bonansa, prov. Huesca)

**Material y dimensiones (mm)** - Un ejemplar de Forcall (Molí del Boticari) (55774 MGSB. Col. Casanova), es una valva sin la parte apical. Dap= ca 61 y dup = ca 75. Otros dos, también sin la parte apical, de Olocau del Rei (Mas de Arco) (63363 MGSB. Colección Casanova). N° 63363.1, dap = ca 46, dup = ca 56 y B = 18. N° 63363.2, dap = ca 47, dup = ca 57 y B = 17. Con el n° 36905 MGSB hay dos ejemplares y varios fragmentos, de Utrillas. N° 36905.1 dap = 65, dup = 80 y B = 19. N° 36905.2 dap = 46, dup = 64 y B = 14.

## CONCLUSIONES

1. Se acepta que *Pecten achates* debe considerarse como un límido y así debe llamarse *Lima achates* (Coquand, 1865).
2. La relación entre *Pecten achates* y *Pecten morellensis* no está aclarada. Pero por ahora, la especie *morellensis* se considera un clámido y la especie *achates* un límido.
3. Se propone que *Pecten dertosensis* Landerer, 1872 sea un sinónimo de *Pecten morellensis* Coquand, 1865.
4. *Pecten daubrei* se considera *Chlamys daubrei*.

## AGRADECIMIENTOS

Al staff del MGSB por su críticas y sugerencias.

## BIBLIOGRAFÍA

Bacskay, E. & Calzada, S. 2013. Sobre la colección Coquand y sus holotipos del Aptiense español. *Scripta Musei Geologici Seminarii Barcinonensis. Series Palaeontologica* **13**: 10-17. Barcelona, 2013.

Bataller, J.R. 1946-1947 Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. Pars VIII. Mollusca. 1 Lamellibranchiata. *Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y de Especialidades Agropecuarias y de los Servicios Técnicos de Agricultura*, **6**: 2- 186. Barcelona.

Calzada, S. 2003. Fósiles con holotipo morellano. *Scripta Musei Geologici Seminarii Barcinonensis*. Nova series, nº 2, 16 pp. Barcelona.

Coquand, H. 1865. Monographie paléontologique de l'étage Aptien de l'Espagne. *Memoires de la Société d'Emulation de Provence*, **3**, 191-411, 28 pls. Marseille.

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.

Dalloni, M. 1930. Etude géologique des Pyrénées catalanes. *Annales de la Faculté des Sciences de Marseille*, tome 26, fasc. 3. 1-373, 65 figs., Alger- Marseille.

Dantès, A. 1875. *Dictionnaire Biographique et Bibliographique alphabétique et méthodique des hommes les plus remarquables dans les lettres, les sciences et les arts chez tous les peuples, à toutes les époques*. 1423 pp., Aug. Boyer et Cie. Libraires-éditeurs. Paris.

Dhondt, A. V. 1982. Some Spanish Cretaceous Bivalves. *Cuadernos de Geología Ibérica* **8**: 847-865. Madrid.

Fornier, E. 2018. *La nascita di Venere* i el gènere *Pecten* a la Mediterrànea *Nemus* **8**: 1-4. Castelló de la Plana.

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.

Mallada, L. 1887. Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. III Mesozoico. *Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España*, **14**: 1-171, 64 láms. Madrid.

Trabajo empezado en 2016.  
Presentado en octubre de 2018.  
Aceptado en noviembre de 2018.