

ALGUNOS GASTERÓPODOS CRETÁVICOS DE CERVERA DEL MAESTRAT

Sebastián Calzada * & Enric Forner **

* Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Diputación, 231. Barcelona 08007. España.

** Mestre Canós, 1 3^o6^a. Castelló de la Plana. 12005. España. E-mail: forner_enr@gva.es

KEYWORDS - Palaeontology. Mollusca. Gastropoda. New species. Cretaceous. Barremian-Aptian. Spain.

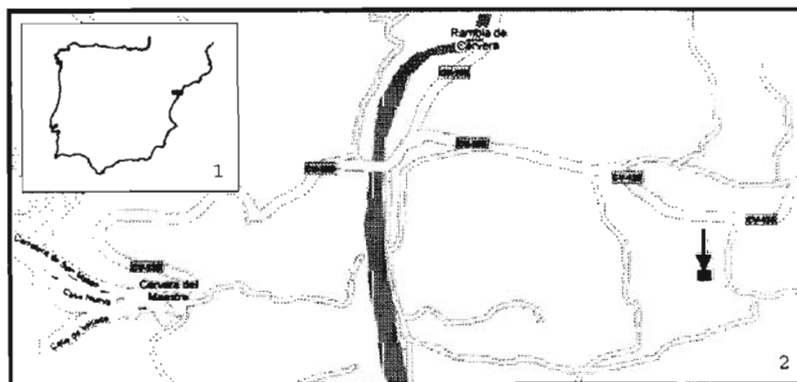
RESUMEN - Se describe un conjunto de gasterópodos recolectados en el Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Provincia de Castellón, Cordillera Ibérica). Se describen como nuevas especies las siguientes: *Tornatellaea royo*, *Goniocylindrites rierai*, *Helicacanthus fusteri*, *Nerinella adserai* y *Anchura carrascoi*. *Goniocylindrites rierai n. sp.* es la forma descrita como *Orthostoma verneuili* (Verneuil & Lorière, 1868) no pudiéndose utilizar este nombre específico por estar ya ocupado por *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova, 1859). Además se sugiere que *Confusiscalca caneroti* (Calzada, 1973) es un sinónimo posterior de *Rhynchocerithium valeriae* (Verneuil & Lorière, 1868). También se sugiere la sinonimia entre *Turritella pradoana* (Vilanova, 1868) y *Turritella tournali* (Coquand, 1865). Se señala la semejanza de esta fauna con la de Forcall, estudiada por Calzada (1989).

ABSTRACT - This paper deals with some gastropods coming from the Upper Barremian-Lower Aptian of Cervera del Maestrat (Castellón Province, Iberian Cordillera). The following species are described as new ones: *Tornatellaea royo*, *Goniocylindrites rierai*, *Helicacanthus fusteri*, *Nerinella adserai* and *Anchura carrascoi*. *Goniocylindrites rierai n. sp.* is the same as *Orthostoma verneuili* (Verneuil & Lorière, 1868) because this specific name is already used as *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova, 1859). Besides, *Confusiscalca caneroti* (Calzada, 1973) is suggested to be an objective synonym of *Rhynchocerithium valeriae* (Verneuil & Lorière, 1868). In addition, the synonymy between *Turritella pradoana* (Vilanova, 1868) and *Turritella tournali* (Coquand, 1865) is suggested. This fauna is closely related to the fauna of Forcall, described in Calzada (1989).

INTRODUCCIÓN

Uno de nosotros (E. F.) recolectó hace tiempo un conjunto de gasterópodos de Cervera del Maestrat, en el lugar llamado "El Toll de Valentí". Coordenadas UTM: 0271382/4481875 y una altitud de 184 m. Tras su estudio se describen aquí, destacando la presencia de especies nuevas. Sobre la estratigrafía de la región nos remitimos a las obras clásicas de Canerot (tesis, 1982 y memorias de las Hojas del IGME) y de Salas (1986). Según esto, la cronostratigrafía de "El Toll de Valentí" es Beduliense basal, encuadrándose en la *formación*

Margas de Cervera del Maestrat. No obstante algún dato reciente, como el hallazgo de *Imerites giraudi giraudi* (Kilian, 1888), en el tramo medio de la *formación Arcillas de Morella* (López 2007), ammonideo que da nombre a una biozona del Barremiense superior nos lleva a considerar dicha *formación* de edad Barremiense terminal o Bedouliense basal. Esta posibilidad ya fue apuntada por el propio Canerot (1982: 285). La *formación Margas de Cervera del Maestrat*, es de la misma edad, corresponden a un cambio lateral de las *Arcillas de Morella* (Salas, 1986: 343), éstas se interpretan como los depósitos de un delta dominado por las mareas, serían la



Figs 1-2. Localización del yacimiento Toll de Valentí, en el municipio de Cervera del Maestrat

llanura deltáica superior mientras que la unidad de *margas de Cervera*, más distal, correspondería a los sedimentos más finos del prodelta. La similitud de la fauna descrita en este artículo con la de Torre Folch (Forcall) descrita por Calzada (1989) confirmaría que son de la misma edad. Todo ello nos lleva a sugerir que la edad de las *Margas de Cervera del Maestrat* hay que considerarla Barremiense superior-Beduliense basal. Como antecedentes paleontológicos nos remitimos a Calzada (1989 y 2000). Seguimos en general la sistemática de Wenz (1938) y de Wenz & Zilch (1959-1960). Abreviaturas: H = altura total, W = anchura máxima y U = altura de la última vuelta. Museo Geológico del Seminario de Barcelona = MGSB. Todas las medidas son en milímetros.

SISTEMÁTICA

Familia Acteonidae Montfort, 1810
Género *Tornatellaea* Conrad, 1860

1959-60 *Tornatellaea* Conrad: Wenz & Zilch p. 7
1964 *Tornatellaea* Conrad: Sohl p. 291.

Tornatellaea royo n. sp.

Lám. I, fig. 7 a-b. fig. 3 en texto

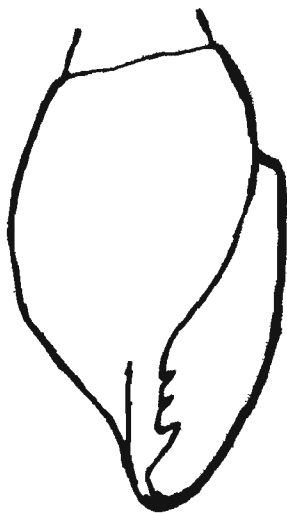


Fig. 3 Pormenor de la abertura de *Tornatellaea royo* (Cámara clara)

Datos taxonómicos - El holotipo es el ejemplar figurado y que se guarda en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona con el número 74270. Procede del Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Prov. de Castellón). Hoja 571, Vinaròs. Se nombra en honor de D. Carlos Royo, colaborador en la preparación de esta fauna y buen amigo del Museo.

Diagnosis - *Tornatellaea* con la columnilla con tres pliegues, más fuerte el más abapical, los otros dos laminares, paralelos y adheridos a la columnilla

Material y dimensiones - Cinco ejemplares con la abertura mutilada. Se dan las medidas de los mejor conservados.

Nº	H	W
74270.1	19	7
74270.2	17	6,5

Descripción -Protoconcha heteróstrofa de un botón y una vuelta. Concha pequeña, mucho más alta que ancha, lanceolada y turriculada. Espira de 4 vueltas algo más anchas que altas (5:4) y de perfil plano o ligeramente convexo. Escalonadas. Cada vuelta está ornamentada por unas 24 carenas espirales, muy desgastadas y separadas por espacios equivalentes a/del grosor de la carena. Líneas de crecimiento opistoclinas. Angulo apical de unos 30°. Angulo sutural de unos 25°. Suturas muy bien delimitadas, canaliculadas. Última vuelta equivalente a 2/3 de la altura total con una pequeña rampa adapical y con unos finos tubérculos en su parte adapical. Peristoma discontinuo. Abertura muy alargada con el labio externo paralelo al eje de la concha y que a través de un arco se une a la columnilla recta y con tres pliegues, más fuerte el más abapical, los otros dos laminares, paralelos y adheridos a la columnilla.

Distinción de otras especies - Por la disposición escalonada de las vueltas de la n. sp. y su forma más esbelta se diferencia fácilmente de *Tornatellaea casanovai* (Calzada, 1989) y de *Tornatellaea kasei* (Calzada, 1989). Por su figura esbelta se distingue de *Tornatellaea aptiensis* (Pictet & Campiche, 1864).

Género *Goniocylindrites* Meek, 1863

1959-60 *Goniocylindrites* Meek: Wenz & Zilch, p. 14

Dado que en los trabajos de Calzada (1996 y 1997) hay ciertas irregularidades, se exponen aquí nuevos datos y apreciaciones sobre las especies inscritas en *Goniocylindrites*.

En primer lugar se revisan críticamente los datos y las diferentes asignaciones.

1. La especie *Acteon verneuilli* Coquand, 1865, con 3 pliegues en la columnilla y espira algo visible no debe atribuirse a *Goniocylindrites* y debe asignarse a *Itieria (Campichia)* o género parecido.

2. Las figuras nombradas por Vilanova (1859, lám. 3, fig. 12) como *Conus verneuilli* comprenden dos especies. La figura 12 izquierda queda caracterizada por su espira no visible, con la abertura algo dilatada abapicalmente y sin la columnilla prolongada verticalmente. Esta especie, cuya sinonimia se expresará abajo, es propia del Barremiense y Hauteriviense. Se considera especie váli-

da y se nombra como *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova, 1859). La figura 12 derecha se caracteriza por su columnilla dilatada verticalmente. Este carácter es característico de *Goniocylindrites rierai* n. sp. y por ello incluimos este ejemplar en su sinonimia ya que no se puede utilizar el nombre específico de *verneuilli*, ocupado ya.

3. La figura denominada por Verneuil & Lorière (1868) como *Orthostoma verneuilli* (sic) es también una especie válida y queda caracterizada por su espira no visible, con la abertura estrecha y sólo algo dilatada abapicalmente y con la columnilla prolongada verticalmente. Esta especie se distingue fácilmente por este último carácter de la especie de Vilanova, (lám. 3, fig. 12 izquierda), aunque coincide con la figura 12 derecha de la lám. 3 del propio Vilanova. Aquí se nombra como *Goniocylindrites rierai* y es propia del Aptiense y Barremiense superior. Nos hubiera gustado nombrarla en honor de Lorière, pero no se ha hecho ya que podría inducir a confusión, ya que en la sinonimia de *Goniocylindrites verneuilli* consta *Goniocylindrites lorieri*, que debe considerarse como nomen nudum.

Se expresa el resultado de este estudio en forma de lista de sinonimias, corrigiendo aspectos de nuestras anteriores revisiones.

Goniocylindrites verneuilli (Vilanova, 1859)

1859 *Conus verneuilli* Vilanova, lám. 3, fig. 12 (izquierda).

Non 1865 *Acteon verneuilli* Coquand, p. 258, pl. 3, figs. 8-10 = *Itieria verneuilli*.

Non 1868 *Orthostoma verneuilli* (sic) Verneuil & Lorière, p. 19-20, lám. 3, fig. 13 = *Goniocylindrites rierai* n. sp.

1949 *Actaeonina verneuilli* (sic) Bataller, p. 316 con la figura de Vilanova (lám. 3, fig. 12 izquierda, no la figura 12 derecha = *Goniocylindrites rierai* n. sp.), descrita infra.

1979 *Actaeonina* (*Goniocylindrites*) *verneuilli* (Vilanova): Calzada, p. 61, fig. 1.3.

1996 *Goniocylindrites lorieri* Calzada & Forner, p. 40, fig. 1.5. ¡Exclusa sinonimya!

1997 *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova): Calzada, Casanova & Urquiola, p. 50, fig. 1.1.

Notas - Esta especie no se ha hallado en nuestra investigación de los gasterópodos de Cervera. Parece que es propia de niveles inferiores: Barremiense inferior-Hauteriviense. Véase Calzada (1979) para otras cuestiones referentes a esta especie.

Goniocylindrites rierai n. sp.

Lám. I, fig. 8

1859 *Conus verneuilli* Vilanova, lám. 3, fig. 12 derecha.

1868 *Orthostoma verneuilli* (sic) Verneuil & Lorière, p. 19, lám. 3, fig. 13.

Datos taxonómicos - El holotipo es el ejemplar figurado y que se guarda en el MGSB con el número 74269. Procede del Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Castellón). Hoja 571, Vinaròs. Se nombra en honor de D. Antonio Riera, presidente de los Amigos del Museo y solícito y abnegado representante del Museo en sus actividades externas. Medidas: H = 14,5. W = 9 y U = 14,5.

Diagnosis - *Goniocylindrites* con la columnilla prolongada y la abertura estrecha. Sin espira visible.

Material y dimensiones (mm) - Cinco ejemplares de conservación mediocre, incluido el holotipo. Otro de Cervera del Maestrat. Col. Mañé. Número 48540 MGSB, con las siguientes medidas: H = 9 y W = 4,5.

H	W
14,5	9
15	9
10	5
12	6
12	6

Descripción - Concha pequeña, mucho más alta que ancha, casi cónica. Espira plana y algo hundida formada por 3 vueltas, que se recubren, apareciendo sólo la parte apical, lisa con las líneas de crecimiento cóncavas hacia la abertura (opistocurtas). Última vuelta equivalente a la altura total. Peristoma discontinuo. Abertura muy alargada con el labio externo paralelo al eje de la concha y que a través de un arco se une a la columnilla recta prolongada verticalmente y sin pliegues.

Distinción de otras especies - Repetimos cómo se distingue de *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova, 1859). La abertura estrecha y la columnilla prolongada caracterizan a *Goniocylindrites rierai*. Considerar que ambas especies expresan un dimorfismo sexual nos parece aventurado y más cuando hay separación cronostratigráfica.

Género *Trochacteon* Meek, 1863

1959-60 *Trochacteon* Meek: Wenz & Zilch, p. 18.

Trochacteon barremicus Sayn, 1932

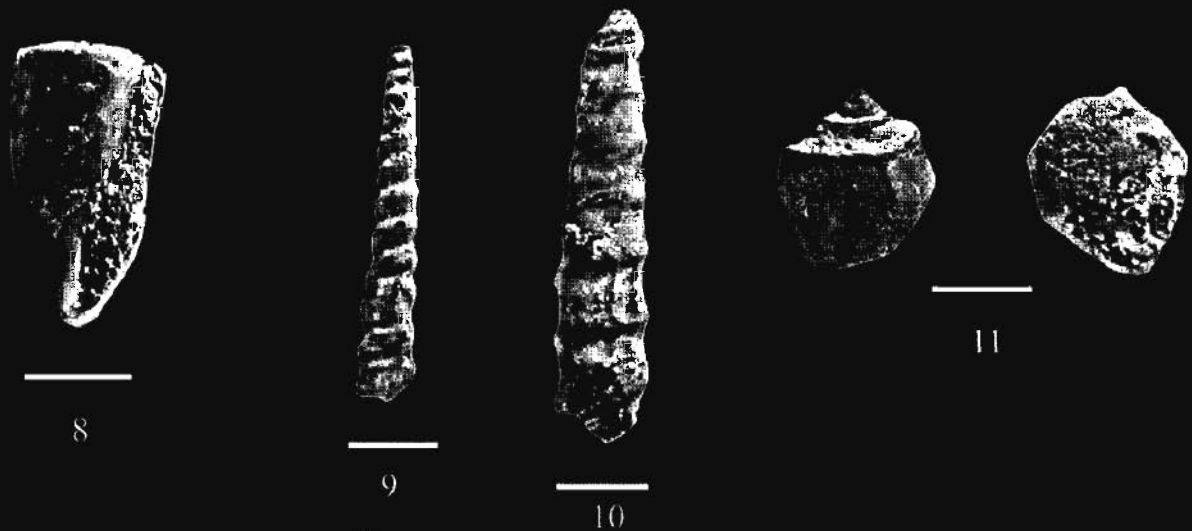
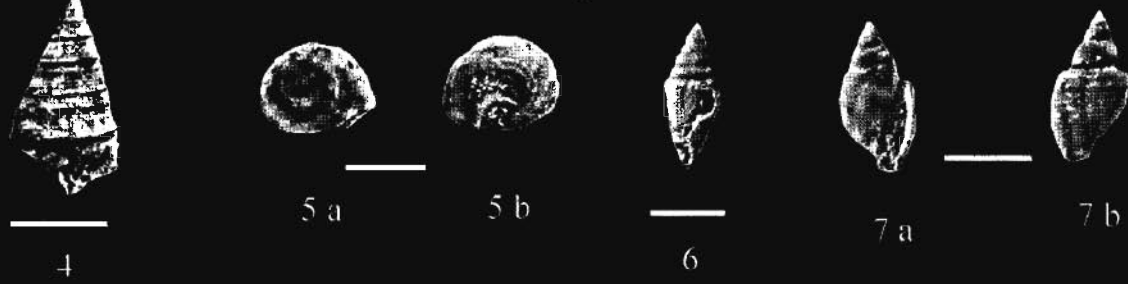
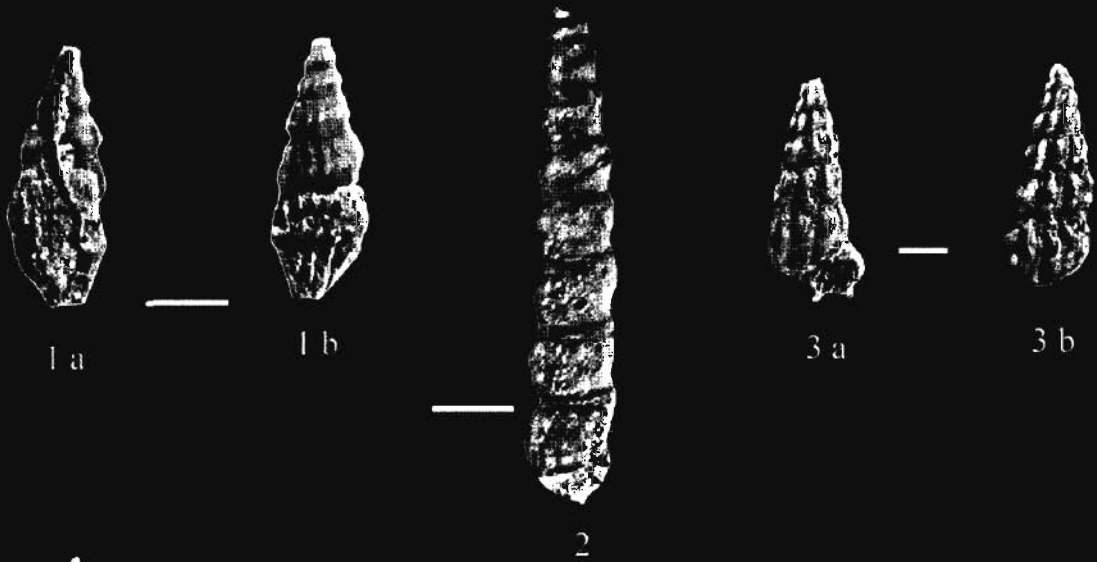
Lám. I, fig. 6

1932 *Trochacteon barremicus* Sayn p. 7, pl. 1, figs. 3-7.

EXPLICACIÓN LÁMINA I

1. a-b *Anchura carrascoi* n. sp.
2. *Turritella tournali* Coquand, 1865
3. a-b *Rynchocerithium valeriae* (Verenuil & Lorière, 1868)
4. *Proconulus eixarchi* Calzada & Forner, 2006
5. a -b *Helicacanthus fusteri* n. sp.
6. *Trochacteon barremicus* Sayn, 1932
7. a-b *Tornatellaea royo* n. sp.
8. *Goniocylindrites rierai* n.sp.
9. *Nerinella adserai* n. sp.
10. *Nerinella adserai* n. sp Holotipo .
11. a-b *Ampullina* sp.
12. Conjunto de *Nerineopsis magnei* Calzada,2000 (vueltas convexas) y *Nudivagus asensii* Calzada,2000 (vueltas planas) .

Lámina 1



Barra = 5 mm