

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.

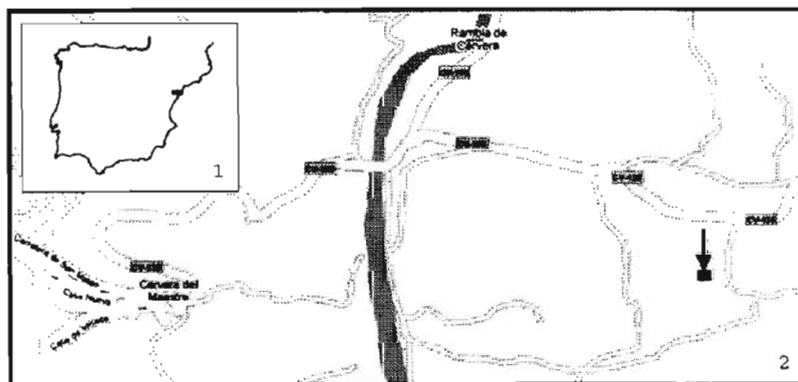
RESUMEN - Se describe un conjunto de gasterópodos recolectados en el Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Provincia de Castellón, Cordillera Ibérica). Se describen como nuevas especies las siguientes: *Tornatellaea royo*, *Goniocylindrites rierai*, *Helicacanthus fusteri*, *Nerinella 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

haberse extraviado, en un principio se sugería un neotipo pero no se hace ya que no se cumple estrictamente lo establecido en el artículo 75, apartado 3.6 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (I.C.Z.N.) donde se indica: "es necesaria la evidencia de que el neotipo provenga tan cerca de la localidad tipo original y del mismo horizonte estratigráfico como sea factible". En efecto. La localidad tipo original es Utrillas "au milieu seulement des grès noirs en contact avec les lignites". Canérot (1982, p. 305) precisa la extensión y caracteres de las "Arenas de Utrillas", que no pueden correlacionarse con las "Arcillas de Morella" ni con las margas de "Cervera del Maestrat". Sin negar otras posibles correlaciones que precisen el exacto sentido de las palabras de Verneuil & Lorière, se prefiere aquí dejar la cuestión abierta y no erigir un neotipo con ejemplares de Cervera del Maestrat.

Distribución - La especie es abundante en el Aptiense basal-Aptiense superior del Levante español. Enumeramos las localidades donde se ha citado, teniendo en cuenta la sinonimia: Utrillas (Teruel), Forcall, Xert, Cervera del Maestrat, (Castelló) y Begues (Barcelona), siendo esta localidad la más septentrional.

Subfamilia Metacerithinae Cossmann, 1906
 Género *Bathraspira* Cossmann, 1906

1938 *Bathraspira* Cossmann: Wenz p. 734.

***Bathraspira moralejai* Calzada, 1989**

1989 *Bathraspira moralejai* Calzada, p. 13, lám. 2, figs. 1 a-c.

Material y dimensiones - Dos ejemplares juveniles con la abertura mal conservada. Uno de ellos sin protoconcha ni primera vuelta. Número 74727 MGSB.

H	W	U
8,3	5	3
9	5,4	3,2

Descripción - Se describe el material, atendiendo a que se trata de juveniles, completando la descripción original, hecha sobre adultos.

Conchas más altas que anchas, troquiformes. Protoconcha de un botón y una vuelta. Espira de 4 vueltas escalonadas, más anchas que altas (2 : 1). Primera y segunda vueltas con finas cordones espirales, a partir de la tercera vuelta algunos de estos cordones se acentúan, formando auténticas carenas. La última vuelta muestra tres carenas agudas, una adapical, otra central y que es la de mayor relieve y otra abapical, que delimita con la base. Entre esas carenas hay dos espacios planos o algo cóncavos. Líneas de crecimiento, poco marcadas. Última vuelta equivalente a casi 1/3 de la altura total. Base lige-

ramente convexa, casi plana cubierta por cordones espirales pero destacando una carena casi en la periferia. Peristoma discontinuo. Abertura cuadrangular. Columnilla recta, sin pliegues.

Distribución - Cervera del Maestrat es la segunda localidad donde aparece esta especie, que fue descrita del vecino Forcall, ambas localidades en la provincia de Castellón.

Familia Nerinellidae Zittel, 1883
 Género *Nerinella* Sharpe, 1849

1938 *Nerinella* Cossmann: Wenz, p. 824.

1968 *Nerinella* Sharpe: Pchelintsev, p. 25

***Nerinella adserai* n. sp.**

Lám I, figs. 9-10. Fig. 6 en texto

Datos taxonómicos - El holotipo es el ejemplar figurado y que se guarda en MGSB con el número 74278. Procede del Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Castellón). Hoja 571, Vinaròs. Se nombra en honor de D. Pedro Adserà, abnegado colaborador del Museo y muy buen amigo. Medidas: Altura del fragmento 26 y anchura 6.

Diagnosis - *Nerinella* de vueltas de perfil cóncavo y con tres pliegues: dos en la parte columelar y uno en la parte palatal o labial.

Material y dimensiones - Cinco ejemplares con la abertura mutilada, siendo aquí H = altura estimada, F = altura del fragmento y W = anchura máxima.

F	H	W
26	40	6
21	25	3,5
21		3
10		2

Descripción -Concha mucho más alta que ancha, acicular y turriculada. Espira de muchas vueltas (unas 3,5/cm), algo más anchas que altas (4,5:3,8) y de perfil muy cóncavo. Casi lisas, pero con una ligera costulación en la parte adapical de cada vuelta o con ligeras costillas axiales. Líneas de crecimiento opistoclinas. Ángulo apical muy bajo, de unos 10°. Ángulo sutural muy pequeño de unos 10°. Suturas muy claras y delimitadas por dos salientes de las vueltas contiguas. Base cóncava y lisa. Última vuelta como las anteriores. Peristoma discontinuo. Abertura casi cuadrangular o romboidal casi tan ancha como alta, con una canal sifonal oblicuo. Labios externo y abapical cóncavos. Columnilla recta y ancha. Hay 3 pliegues. Uno columelar, que es el menor, otro parietocolumelar y otro palatal o labial, robusto, de sección cuadrangular.

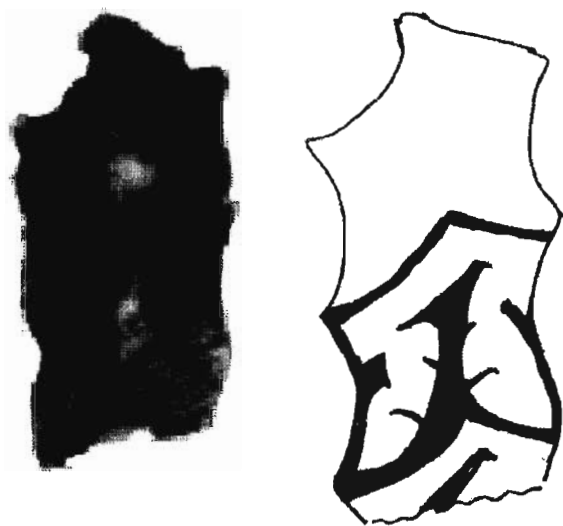


Fig. 6 *Nerinella adserai* n. sp. Corte axial. Izquierda Figura escaneada. Derecha.. Reproducción por cámara clara. Medidas en texto

Distinción de otras especies - Se diferencia de *Nerinella utrillasi* (Verneuil & Lorière, 1868) (Aptiense) porque esta especie tiene cada vuelta con una clara ornamentación espiral (líneas granuladas).

Nerinella algarbensis (Choffat, 1887), del Gault, tiene las vueltas de perfil plano o poco cóncavo y una ornamentación de cordones espirales. (Ver Choffat 1901 con descripción y figuras). Aunque se considera que ambas especies son muy semejantes, sugiriendo que la especie del Albiense portugués sea la sucesora de la que se propone aquí como nueva especie.

Lewinskia? lomparti (Calzada, 1986) (Aptiense superior) se caracteriza por su mayor tamaño, su ángulo sutural mayor y por su pliegue labial bifido.

Nerinella dupiniana (d'Orbigny, 1843) (Neocomiense) tiene sólo dos pliegues y las vueltas son más altas que anchas.

Nerinella brunni Cossmann, 1916 (Aptiense basal-Aptiense superior) muestra ornamentación espiral.

Calzada (1986) advierte sobre la escasez de especies de *Nerinella* en el Aptiense. Ello en principio, favorece la creación de nuevas especies, siempre que se apoyen en buenas diferencias específicas.

Familia Aporrhaidae Morch, 1852

Género *Anchura* Conrad, 1860

1938 *Anchura* Conrad: Wenz, p 922.

1960 *Anchura* Conrad: Sohl, 104.

***Anchura carrascoi* n. sp.**

Lám. I, fig. 1 a-b

Datos taxonómicos - El holotipo es el ejemplar figurado y que se guarda en MGSB con el número 74279.

Procede del Barremiense superior-Beduliense basal de Cervera del Maestrat (Castellón). Hoja 571, Vinaròs. Se nombra en honor del Profesor D. José Francisco Carrasco, especialista en equinoideos cocénicos y muy interesado en la divulgación del Museo, autor de su página web.

Diagnosis - *Anchura* con una carena y una digitación paralela a toda la espira (al modo de *Rimella* y otros)

Material y dimensiones - Dos ejemplares con la abertura mutilada.

H	W
19	7
17	6,5

Descripción - Protoconcha heteróstrofa de un botón y una vuelta. Concha 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. Cada vuelta está ornamentada por unas 20 costillas axiales casi rectas ligeramente opistocurtas con una claro punto de inflexión hacia el cuarto abapical. El conjunto de estos puntos de inflexión dibuja una carena. Líneas de crecimiento confundidas con las costillas. Angulo apical de unos 20°. Angulo sutural muy pequeño de unos 5°. Suturas muy bien delimitadas. Última vuelta equivalente a 2/3 de la altura total. Base acuminada acostillada como las vueltas pero con menor relieve. Peristoma discontinuo. Abertura alargada. No sabemos cómo era la expansión aliforme por la mala conservación de los ejemplares. Pero se ha preservado una digitación filiforme pegada a toda la espira. Columnilla recta.

Distinción de otras especies - Se diferencia de *Aporrhais affinis* (Coquand, 1865) porque esta especie es más turriculada y con la última vuelta sin ornamentación axial, destacando sólo la espiral.

La nueva especie se diferencia de *Colombellina priamus* (Coquand, 1865) y su cortejo de formas semejantes o sinónimas (*bulbiformis*, *extensus*, *simplex*, *spartacus* y *vilanovae*) porque en esta especie hay una diferente disposición de las costillas, alabeadas y engrosándose adapicalmente.

La n. sp. se distingue de *Anchura triboleti* (Pictet & Campiche, 1864), estudiada por Calzada (1989) del cercano Forcall, porque en la nueva especie hay sólo ornamentación axial en la última vuelta y no tiene las fuertes carenas espirales propias de *Anchura triboleti*.

Género *Ampullina* Bowdich, 1822

1938 *Ampullina* Bowdich: Wenz, p. 1020

***Ampullina* sp.**

Lám. I fig. 11

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



1 a



1 b



2



3 a



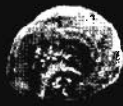
3 b



4



5 a



5 b



6



7 a



7 b



8



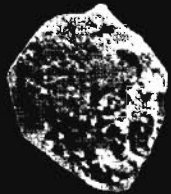
9



10



11



12

Barra = 5 mm