

BATALLERIA

REVISTA DE PALEONTOLOGÍA

N.º 9 / Agosto 2000

SUMARI

- R. CISZAK, T. NIKOLOV, B. PEYBERNÉS, M. IVANOV,
N. MOTCHUROVA-DEKOVA & S. CALZADA.
Sequence stratigraphy of a transitional Valanginian to Hauterivian outcrop
in NE Bulgaria and occurrence of the brachiopod *Loriolithyris valdensis*. 1
- S. CALZADA.
Sobre los géneros *Otostoma*, *Lyosoma*, *Corsania* y
las especies *Otostoma rugosum* y *Otostoma corsanum* (Gastropoda mesozoica). 7
- Z. GÄSSER.
A further and emended description of *Porocidaris schmidelii*. 15
- L. FERRER CONDAL & S. CALZADA.
Descripción de *Fimbria carlesi* n. sp. Campaniense de Sensui. 19
- J. SEGUI.
Una nueva *Pinna* (Bivalvia) del Triásico de Alcover-Montral. 21
- J. M. MÉNDEZ, A. GALOBART & M. LLENAS.
Sobre la presencia de *Pliophoca etrusca* (Tavani, 1941) en el Plioceno catalán. 23
- S. CALZADA.
Revisión de *Cerithium nostradami* Coquand, 1865. 29
- S. CALZADA.
Algunos gasterópodos aptienses de Cervera del Maestre. 31
- Crònica del Museu Geològic del Seminari de Barcelona (1998). 36
- F. NICOLAU.
125 Anys d'Activitats al Museu Geològic del Seminari de Barcelona. 37
-

Editada pel Museu Geològic del Seminari de Barcelona

ISSN 0214-7831

BATALLERIA	9	1999	31-36	Barcelona, agosto de 2000	ISSN 0214-7831
------------	---	------	-------	---------------------------	----------------

Algunos gasterópodos aptienses de Cervera del Maestre

Sebastián CALZADA

Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Diputación 231. 08007 Barcelona.

KEY WORDS – Mollusca, Cretaceous, new taxa, NE Spain.

RESUMEN – Se describen o citan varios gasterópodos, procedentes del Bedouliense inferior de Cervera del Maestre (Prov. Castellón). Son: *Acteon mampeli* Calzada, *Torquesia charpentieri* (Pictet & Renevier), *Neritoma alcibari* (Coquand), *Confusiscala caneroti* Calzada, *Ampullina iberica* (Cossmann), *Nerinella utrillasi* (Verneuil & Lorière), *Rhynchocerithium vicinum* (Verneuil & Lorière), *Goniocylindrites lorieri* Calzada & Forner y ? *Rhabdocolpus forbesianum* (d'Orbigny). Se incluye en la sinonimia de esta última "*Cerithium*" *vidalinum* Vilanova. Se describen como nuevas dos especies: *Nerineopsis magnei* n. sp. y *Nudivagus asensii* n. sp. Se señala la posible presencia de *Gibbula* sp.

ABSTRACT – The following species of Gasteropoda are cited or described: *Acteon mampeli* Calzada, *Torquesia charpentieri* (Pictet & Renevier), *Neritoma alcibari* (Coquand), *Confusiscala caneroti* Calzada, *Ampullina iberica* (Cossmann), *Nerinella utrillasi* (Verneuil & Lorière), *Rhynchocerithium vicinum* (Verneuil & Lorière), *Goniocylindrites lorieri* Calzada & Forner and ? *Rhabdocolpus forbesianum* (d'Orbigny). The last one includes as a synonym "*Cerithium*" *vidalinum* Vilanova. Two species are described as new ones: *Nerineopsis magnei* n. sp. and *Nudivagus asensii* n. sp. Tentatively ? *Gibbula* sp. is also reported from this outcrop. All these species were collected in Bedoulian beds of Cervera del Maestre (Castellón Prov.). NE Spain.

INTRODUCCIÓN

Mi buen amigo D. Ramón Mañé me confió hace años, el estudio de unos gasterópodos procedentes de un lavado de tierras del Cretácico de Cervera del Maestre, (Prov. de Castellón), hoja 571, Vinaroz. Se describen ya que hay especies nuevas y otras que completan mi anterior trabajo (Calzada, 1989) sobre los gasterópodos aptienses del Forcall, localidad no muy alejada de Cervera. Atendiendo a su recolección se trata en general de ejemplares juveniles, aunque en algún caso sean en realidad ejemplares adultos.

Estratigráficamente los sedimentos de Cervera pertenecen a facies algo más profundas o de menor energía que los de Forcall. Sobre su edad pueden darse casi como sincrónicos, es decir del Aptiense inferior, sin poder precisar más. En ambos casos no se han recolectado ammonítidos y así no se puede indicar zona. Según el mapa geológico de dicha hoja 571, (1973), la edad de los sedimentos de donde procede la fauna estudiada es bedouliense inferior.

SISTEMÁTICA

En esta parte utilizamos como guía los trabajos de Cossmann (1906), Wenz (1938) y Cox (1960). Del último seguimos la ordenación taxonómica. Ello no supone que no se pueda y deba corregir en algunos aspectos ya que no expresa probadas relaciones filogenéticas de los componentes del grupo. (Véase Abbass 1973, p. 110).

Todo el material estudiado se guarda en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona (MGSB). Abreviaturas utilizadas: H = altura total; W = anchura total; u = altura última vuelta; A = ángulo apical y otras que se indican oportunamente. Medidas en mm. La referencia taxonómica empieza a nivel de familia o de superfamilia.

Familia TROCHIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia GIBBULINAE Stoliczka, 1868
Género ? *Gibbula* Risso, 1826.

1960 *Gibbula* Risso: Cox, p. 1256.

1990 *Gibbula* Risso: Hickman & McLean, p. 97.

? *Gibbula* sp.

Fig. 1.3.

Material y medidas – Una concha bien conservada. 48525. H = 4,2; W = 4,6 y u = 2,9.

Descripción – Concha pequeña, turboniforme y escalonada, con espira baja. Protoconcha mal conservada: Parece un botón y una vuelta lisa. Teloconcha de 3,5 vueltas escalonadas y que se recubren regularmente. Cada vuelta tiene 2 partes: una adapical en suave rampa y otra casi paralela al eje de la concha. Una carena festonada con gránulos arrosariados delimita las dos partes. Están recubiertas por cordones espirales (unos tres en cada parte) de menor relieve que el central, pero de igual forma y disposición. Última vuelta muy desarrollada y ornamentada como los anteriores, pero con mayor relieve. Está carenada en su

periferia y en relación con la base, siendo el cordón festoneado. Base plana en conjunto, algo cóncava en su parte abaxial y algo convexa adaxialmente. Está recubierta por 7 cordones concéntricos, siendo los más realzados los más periféricos. El más periférico ya se ha dicho que es festoneado. Los cordones son lisos o algo granulados por la intersección con las estrías de crecimiento. Están separados por espacios ligeramente mayores. Ombligo en embudo profundo, delimitado por un ligero cordón. Abertura casi circular, no entera. Labio columelar recto y encallecido, que por suave curvatura enlaza con el basal y quedando recubierto por éste. Labio externo en distinto plano que el columelar. Fino. Labio parietal no encallecido.

Notas – Con duda se ha asignado al género *Gibbula*. La razón está en que ampliaría su extensión hasta el Aptiense. Sin embargo los caracteres morfológicos favorecen esa asignación. Esos caracteres son: Concha pequeña, de espira baja, más ancha que alta y con las vueltas en hombrera con una carena periférica. Ornamentación espiral. Peristoma discontinuo y con la base plana. Posiblemente pertenezca a un nuevo género, pero por disponer de un solo ejemplar no se propone. Igualmente no se crea una nueva especie, hasta conseguir más ejemplares.

Superfamilia CERITHIACEA Férussac, 1819

Familia PROCRITHIIDAE Cossmann, 1906

Género *Nerineopsis* Cossmann, 1906

1906 *Nerineopsis* Cossmann, p. 34.

1938 *Nerineopsis* Cossmann: Wenz, p. 728.

1973 *Nerineopsis* Cossmann: Abbas, p. 110.

Nerineopsis magnei n. sp.

Fig. 1.2.

Datos taxonómicos – El holotipo es el ejemplar figurado. Número 48523 MGSB. Aptiense de Cervera del Maestre (Prov. Castellón). Hoja 571, Vinaroz. Se nombra en honor de D. Ramón Mañé, recolector de los ejemplares y muy buen amigo de este Museo. Su nombre se modifica según lo aconsejado por el Código.

Diagnosis – *Nerineopsis* con la ornamentación muy atenuada, prácticamente lisa y con la sutura no situada en un canal.

Material y medidas – 21 ejemplares. Se dan las dimensiones de algunos de ellos.

H	W	U
12,6	4,4	4,7
14,5	4,8	5,2
10,8	3,4	3,8
12,2	3,8	4,2
10,2	3,0	3,3
7,2	2,3	2,4
9,7	2,8	3,2
11,6	5	5,4

Descripción – Protoconcha heteróstrofa formada por un botón y por tres minúsculas vueltas. Conchas pequeñas, finas y esbeltas, aciculares, cónicas. Espira formada por unas 10 a 12 vueltas más anchas que altas (3,5:1), de perfil recto generalmente, o algo cóncavo, enmarcadas por dos ligeros salientes en sus extremos, pero el saliente o cordón abapical es ligeramente más grueso. Con la lupa se observan finos hilos espirales que destacan menos que las estrías de crecimiento claramente opistoclinas, que cortan a la sutura abapical según ángulos de unos 60°. Pero el aspecto general de la superficie de las vueltas, a excepción de las primeras, es prácticamente liso no incluyendo los ligeros salientes o rebordes extremos tanto abapical como adapical. Las primeras vueltas tienen unos 8 ó 9 hilos espirales muy tenues, algo más marcados hacia la parte abapical. Sutura muy visible a veces y otras difuminada. Angulo sutural de unos 70°. Última vuelta de altura equivalente a 1/3 de la altura total, a veces algo despegada de sus anteriores ya que se enrolla sobre el saliente de la penúltima vuelta. Base carenada en su periferia y con cordones o hilos concéntricos muy débiles a excepción del inmediato a la carena periférica. Es casi plana en su relación con la boca, ligeramente convexa en el resto y sobre todo en su parte periférica, dando un perfil domiforme, más acentuado por la columnilla recta y que rompe la suavidad de la base. Sin ombligo. Abertura cuadrangular, más ancha que alta (2:1). Destaca su labio columelar típico del género, es decir fuertemente escotado, torcido en su parte adapical y vertical en su parte abapical, dando la impresión de una columnilla hueca. Labio basal horizontal y formando con el externo un ángulo de unos 75°. Labio parietal encallecido.

Variabilidad – Además de la variabilidad reseñada en la descripción (mayor o menor relieve del cordón abapical, última vuelta más dilatada, etc.) los ejemplares de mayor tamaño son más anchos relativamente.

Comparación con otras especies – La n. sp. no tiene el notable cordón adapical espiral de gránulos, propio de la especie *N. davoustianum*. *Nerineopsis subattenuatum* (d'Orbigny) difiere por tener sus astrágulos con nodosidades o arrosariados y la sutura impresa. *Nerineopsis loryi* (Pictet & Campiche) (Aptiense) difiere por sus 3 cordones espirales granulados, siendo el tamaño de la concha de 5 mm. La disposición de la sutura, impresa, propia de las especies *melburiensis* (Cenomaniense), *cuckhamliensis* (Turoniense) distingue esas especies de la propuesta. La ornamentación de destacados cordones, generalmente granulados propia de las especies *aculeatum* (Hauteriviense), *coxi* (Albiense), *claxbiensis* (Hauteriviense) y *adeli* (Campaniense ?) es el mejor criterio para distinguirlas de la n. sp. La mayoría de estas especies han sido descritas o revisadas últimamente por Abbas (1973). La base casi plana de la n. sp. la distingue de *Cimolitopsis gassendii* (Coquand), donde además hay una clara rampa adapical.

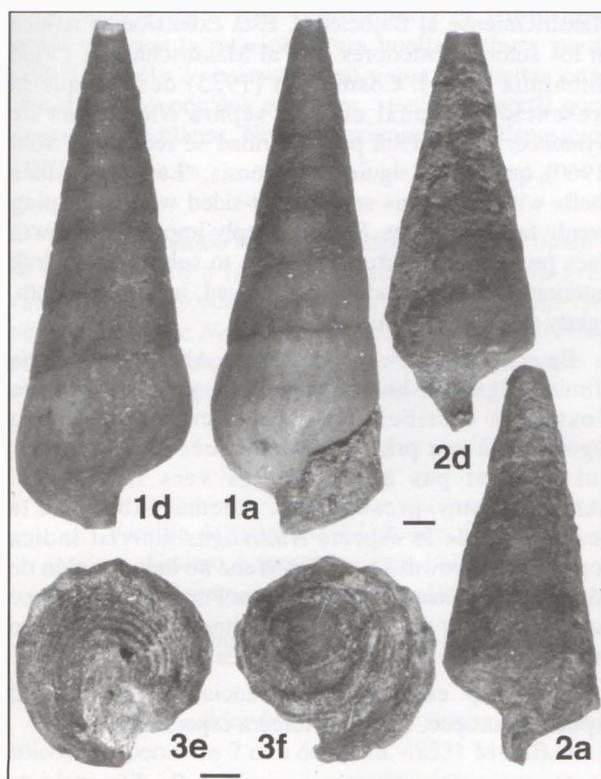


Fig. 1 – 1. *Nudivagus asensii* n. sp. Holotipo. 2. *Nerineopsis magnei* n. sp. Holotipo. 3. ? *Gibbula* sp. a = vista apertural; d = vista adapertural; e = vista basal y f = vista apical. Todos provienen del Aptiense inferior de Cervera del Maestre. Los trazos equivalen a 1 mm.

Género ? *Rhabdocolpus* Cossmann, 1906

- 1906 *Rhabdocolpus* Cossmann, p. 27.
- 1938 *Rhabdocolpus* Cossmann: Wenz, p. 727.
- 1973 ? *Rhabdocolpus* Cossmann: Abbass, p. 141.
- 1974 *Rhabdocolpus* Cossmann: Gründel, p. 838.
- 1990 *Rhabdocolpus* Cossmann: Gründel, p. 763.
- 1998 *Rhabdocolpus* Cossmann: Kowalke, p. 7 (en el texto).

Gründel (1974 y 1990) considera a *Rhabdocolpus* como un subgénero de *Procerithium*. Aquí se sigue a Cossmann.

Rhabdocolpus forbesianum (d'Orbigny, 1850)

- 1859 *Cerithium vidalinum* Vilanova, lám. 3, fig. 9.
- 1887 *Cerithium forbesianum* Orbigny: Mallada, p. 45, lám. 23, figs. 15 y 16 (no la fig. 17).
- 1973 ? *Rhabdocolpus forbesianum* d'Orbigny: Abbass, p. 143, pl. 5, figs. 1-5. (Con sinonimia y discusión).
- 1975 *Uchauxia vidalina* (Vilanova): Calzada, p. 118, fig. 1.

Material y dimensiones – 20 conchas, que retienen la mayoría algo de la abertura. 48521 MGSB. Abreviaturas:

Como antes y N.v = Número de vueltas.

N.v	H	W	u
11	9	3	4
10	8,7	3	3,4
10	8,5	3	3
9	7,5	2,5	3
7	7	2;3	2,5
6	5	1,7	2

Descripción – Protoconcha homoestrofa formada por un botón y una vuelta lisa. Teloconcha pequeña, turriculada, algo grácil. Espira de unas 10 vueltas, de perfil convexo a muy convexo, y más anchas que altas (2:1). La ornamentación varía según las vueltas. Las primeras (hasta la quinta) tienen cordones espirales y costillas axiales subvaricosas, opistoquinas, en número de unas 12 a 14. Estas costillas axiales pueden ser dominantes y casi anular la presencia de la ornamentación espiral. En las últimas vueltas se desvanecen las costillas y sólo quedan 4 o 6 cordones espirales granulados, separados por espacios de doble anchura que los cordones. Sutura bien definida y subcanaliculada. Angulo sutural de unos 75°. La base es convexa y está cubierta por cordones espirales, de los que destacan el más periférico y otros dos cercanos a la columella. Hendidura umbilical casi cubierta por la callosidad columelar o parietal. La abertura es entera y de contorno subcircular. Labios basal y externo finos. Labio parietal algo encallecido. Columella recta y lisa.

Notas – Abbass (1973) discutió la correcta asignación genérica de la especie *forbesianum*. La ausencia de una verdadera escotadura sifonal en la abertura y la falta de varices en las vueltas son los principales criterios para no incluirla en *Uchauxia*. En este género la ornamentación es casi igual a la de *Rhabdocolpus*. Recordemos que muchas determinaciones y figuraciones se han efectuado sobre ejemplares sin la abertura bien conservada. Nuestro material confirma lo sustentado por Abbass y así se ha asignado a *Rhabdocolpus*. Este autor recuerda que Verneuil & Lorière (1868) “provided the only adequate figure” al describir varios ejemplares de “several localities in the Aptian of the Spanish province of Teruel”. La nueva cita en Cervera amplía su distribución algo más al Este.

Se ha puesto en la sinonimia la especie *vidalinum* ya que el mayor tamaño de los ejemplares españoles es la única diferencia importante con el material tipo.

Además se indica también una confusión en las figuras, que Mallada señala como *Cerithium forbesianum*. El dibujo de la fig. 17 corresponde a *Confusiscalca caneroti*, ya que las costillas axiales se conservan hasta la última vuelta, siendo además plano el perfil de las vueltas.