

# 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 festoneada 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

Género *Nudivagus* Wade, 19171925 *Nudivagus* Wade: Cossmann, p. 268.1938 *Nudivagus* Wade: Wenz, p. 728.1960 *Nudivagus* Wade: Sohl, p. 79.1973 *Nudivagus* Wade: Abbass, p. 122.*Nudivagus asensii* n. sp.

Fig. 1.1.

**Datos taxonómicos** – El holotipo es el ejemplar figurado y que corresponde al número 48527 del MGSB (colección Mañé). Su estrato tipo es Aptiense inferior y su localidad tipo es Cervera del Maestre. Se nombra en honor de D. José M<sup>a</sup> Asensi, por su decisiva y eficaz colaboración en la puesta al día del Museo.

**Diagnosis** – *Nudivagus* de tamaño pequeño, casi lisas, con la columnilla muy destacada, con una clara escotadura sifonal y líneas de crecimiento opistoclinas.

**Material y medidas** – Unos 35 ejemplares. Se dan las medidas de algunos de ellos.

H	W	u	A
18.8	6.1	7.5	25
18	5.7	7	22
15	4.6	5.0	24
14.5	4.4	5.0	24
13.4	4.2	4.7	23
11	3.7	4.2	25
8.8	3.0	3.1	24

**Descripción** – Protoconcha heteróstrofa. Concha pequeña a mediana, grácil, subulada, cónica y afilada. Más o menos turriculada. Espira de unas 11 a 12 vueltas más anchas que altas (2.5:1) de perfil recto o ligeramente convexo. Sutura bien definida. Lisas por lo general, pero en algunas conchas se vislumbran a la lupa señales de hilos espirales y en otras son claramente visibles 3 cordones espirales. El más visible de estos cordones se sitúa a un quinto de la sutura abapical. Última vuelta de altura equivalente a 1/3 de la altura total. Ángulo sutural de unos 70°. Base convexa, relacionándose por suave curvatura con la pared de la última vuelta. Por lo general es lisa a excepción de las estrías de crecimiento radiales. En algunas conchas hay una ligera carena periférica. La columnilla recta trunca el suave desarrollo de la base. Boca de contorno subromboidal, escotada abapicalmente por un corto canal. Se insinúa una ligera canaladura en su parte adapical. Labio parietal algo encallecido. Labio externo fino y uniéndose según un ángulo de unos 60° con el labio basal. Columnilla recta en su unión con la base y torcida en su parte opuesta. Líneas de crecimiento opistoclinas.

**Inclusión genérica** – El género tiene una historia algo complicada. Wade (fide Sohl 1960, p. 79) incluyó en su nuevo género a las especies *N. simplicius* (tipo), *Cerithium detectum* Stoliczka y *Pseudomelania astonensis* Huddelston. Así su extensión abarcaba del

Maastrichtiense al Bajociense. Esta extensión se reduce en los autores posteriores sólo al Maastrichtiense. (Vide sinonimia supra). Cossmann (1925) destaca que la presencia del canal ceritial separa *Nudivagus* de *Gymnocerithium*. Esta particularidad se recoge en Sohl (1960), quien da la siguiente diagnosis: "Large turriculate shells with numerous smooth flat-sided whorls forming evenly tapering spires. Sutures deeply impressed; growth lines prosocline; aperture subovate to subrhomboidal; anterior canal short and slightly curved; inner lip smooth. lightly callused on columellar lip".

En esta diagnosis, que reproduce Abbass, se debería eliminar "growth lines prosocline", ya que el mismo Cossmann escribe: "lignes d'accroissement peu régulières, à peu près verticales et très peu incurvées, qui ne sont pas antécurentes vers la suture". (Antecurrentes=prosoclinas). Además Abbas en la descripción de la especie *Nudivagus morrissi* indica "opisthocyrt growth lines". En Wenz no hay mención de cómo son las líneas de crecimiento. Por todo ello parece conveniente dar a la forma de las líneas de crecimiento un valor sólo de diferencia específica.

Esta n. sp. confirma la existencia del género en el Aptiense europeo, siendo la tercera especie descrita.

**Comparación con otras especies** – Se diferencia de la especie aptiense *Nudivagus morrissi* Abbass porque en la n. sp. las vueltas son más altas relativamente y no hay traza de ornamentación axial. Las líneas de crecimiento opistoclinas la diferencian de la especie tipo.

## Familia TURRITELLIDAE Lovén, 1847

Género *Torquesia* Douvillé, 1929*Torquesia charpentieri* (Pictet & Renevier, 1854)

1989 *Torquesia charpentieri* (Pictet & Renevier): Calzada, p. 10, lám. 2, fig. 4. (Con sinonimia).

**Material y dimensiones** – Catorce ejemplares juveniles. 48530 MGSB. El de mayor tamaño tiene una altura de 10 mm y una anchura de 2.8 mm.

**Notas** – Nos remitimos a la descripción de Calzada (1989), valorando como elemento diagnóstico la relación altura vuelta / anchura vuelta. En los ejemplares de Cervera vale 0.54 (0.51-0.56), (6 observaciones). En los ejemplares de Forcall esta relación es de 0.53 (0.42-0.60) para 20 observaciones.

## Familia NERINELLIDAE Pchelintsev, 1960

Género *Nerinella* Sharpe, 1849*Nerinella utrillasi* (Verneuil & Lorière, 1868)

1986 *Nerinella utrillasi* (Verneuil & Lorière): Calzada, p. 15, lám. 2, figs. 1 y 2. Con sinonimia.

**Material** – Un fragmento de 7 mm de longitud y anchura de 1.8 mm conservando 5 vueltas, incluyendo la última. 48526 MGSB.

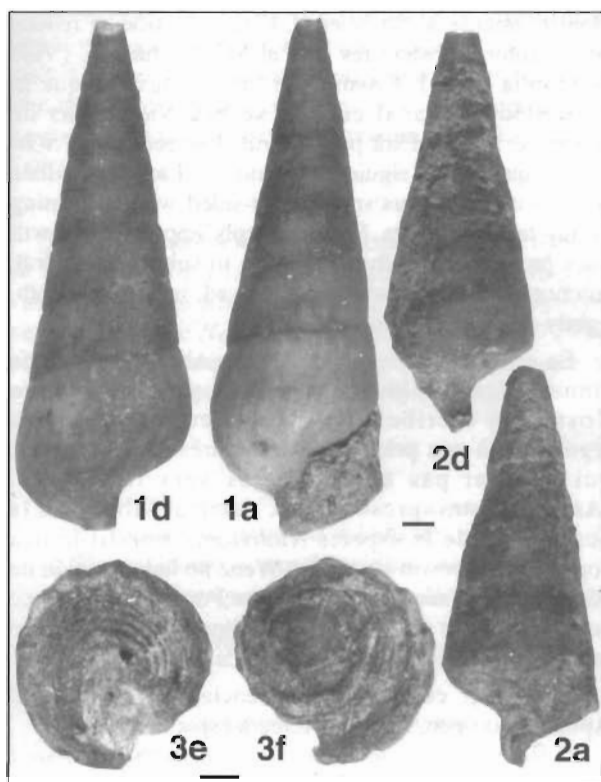


Fig. 1 – 1. *Nudivagus asensii* n. sp. Holotipo. 2. *Nerineopsis magnei* n. sp. Holotipo. 3. ? *Gibbula* sp. a = vista apertural; d = vista adapertural; e = vista basal y f = vista apical. Todos provienen del Aptiense inferior de Cervera del Maestre. Los trazos equivalen a 1 mm.

#### 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, opistoclinas, 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 *Confusiscala caneroti*, ya que las costillas axiales se conservan hasta la última vuelta, siendo además plano el perfil de las vueltas.