

BATALLERIA

N.º 6 / 1996

SUMARI

GAUDANT J.; BUSQUETS P. Una ictiofauna de la formació de Vallfogona - Unidad del Cadí. (Eoceno marino del dominio Prepirenaico Catalán).	5
MAÑÉ R.; MAGRANS J.; FERRER E. Ictiologia fòssil del Pliocè del Baix Llobregat. II. Selacis pleurotremats.	19
REIG J.M. ³ Tres nuevas especies de madreporarios eocénicos.	35
CALZADA S.; FORNER E. Algunas acteoninas cretácicas (Gasteropoda) del Levante.	39
PEYBERNÈS B.; VILA J.M.; SOUQUET P.; CHARRIÈRE A.; YOUSSEF M.; ZARBOUT M.; CALZADA S. Trois gisements de brachiopodes dans le Crétacé inférieur tunisien.	45
ABAD A. Sobre el yacimiento aptiense del Pla de Sots (Begues, Barcelona).	59
CALZADA S.; CAMPUZANO R.; URQUIOLA M.M. Nueva cita de cefalópodos en el macizo de Garraf.	63
CALZADA S. Gasterópodos hauterivienses de Castellfort (Castellón).	67
Homenatge al Dr. Jaume Almera.	77
BADA J. El prevere Jaume Almera, 1845-1919.	79
REGUANT S. El Dr. Jaume Almera i Comas i l'acadèmia de ciències i arts de Barcelona.	83
SANTANACH P. L'obra geològica de Jaume Almera: el mapa geològic de la província de Barcelona.	85
Crònica Museu 1995.	89

Editada pel Museu Geològic del Seminari de Barcelona

Juliol 1996

ISSN 0214-7831

BATALLERIA

EDICIÓ ANUAL DEL MUSEU
GEOLOGIC DEL SEMINARI DE
BARCELONA

Director
Dr. Sebastián CALZADA

Director adjunt
M. Mar URQUIOLA

Secretari
Santiago CASANOVA

Col·laboradors
Antonio ABAD
Josep BIOSCA
Francisco CARRASCO
Carmen LLOMPART
Ramón MAÑÉ
Francesc NICOLAU
Karlos URKIOLA
José F. de VILLALTA

Imprimeix
G. GISPERT, S. A.

Dip. Legal: B. 35.154-1988
ISSN: 0.214-7831
@ MUSEU GEOLOGIC DEL
SEMINARI DE BARCELONA
1989

CORRESPONDÈNCIA:

BATALLERIA
Museu Geològic del Seminari de
Barcelona
Diputació, 231
08007 Barcelona, SPAIN

Els autors són els responsables dels
continguts de llurs treballs.

Los autores son los responsables de
los contenidos de sus trabajos.

The authors are solely responsible
for the contents of their articles.

SUMARI

GAUDANT, J.; BUSQUETS, P. Una ictiofauna de la formació de Vallfogona - Unidad del Cadí. (Eoceno marino del dominio Prepirenaico Catalán).	5
MAÑÉ R.; MAGRANS J.; FERRER E. Ictiologia fòssil del Pliocè del Baix Llobregat. II. Selacis pleurotremats.	19
REIG J.M. ^a Tres nuevas especies de madreporarios eocénicos.	35
CALZADA S.; FORNER E. Algunas acteoninas cretácicas (Gasteropoda) del Levante español.	39
PEYBERNÈS B.; VILA J.M.; SOUQUET P.; CHARRIÈRE A.; YOUSSEF M.; ZARBOU M.; CALZADA S. Trois gisements de brachiopodes dans le Crétacé inférieur tunisien.	45
ABAD A. Sobre el yacimiento aptiense del Pla de Sots (Begues, Barcelona).	59
CALZADA S.; CAMPUZANO R.; URQUIOLA M.M. Nueva cita de Cefalópodos en el macizo de Garraf.	63
CALZADA S. Gasterópodos hauterivienses de Castellfort (Castellón).	67
Homenatge al Dr. Jaume Almera.	77
BADA J. El prevere Jaume Almera, 1845 - 1919.	79
REGUANT S. El Dr. Jaume Almera i Comas i l'acadèmia de ciències i arts de Barcelona.	83
SANTANACH P. L'obra geològica de Jaume Almera: el mapa geològic de la província de Barcelona.	85
Crònica Museu 1995.	89

BATALLERIA	6	1996	39-44	(Barcelona, juliol de 1996)	ISSN 0214-7831
------------	---	------	-------	-----------------------------	----------------

Algunas acteoninas cretácicas (Gasteropoda) del Levante español

Sebastián CALZADA* & Enric FORNER**

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

Mestre Canós, 1, 3.º. 12005 Castelló de la Plana.

KEY WORDS – *Mollusca, Aptian, Hauterivian, Revision, New taxon, NE Spain.*

RESUMEN – Se estudian cinco representantes de la familia Acteonidae (*Euthyneura*, Gasteropoda, Mollusca) procedentes del Cretácico del NE de España, (rama aragonesa y oriental de la Cordillera Ibérica). En concreto: *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova), *Goniocylindrites lorieri nomen novum*, para distinguirlo de *Conus verneuilli* Vilanova, recte *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova) y *Strombus hector* Coquand, que se incluye aquí en el género *Goniocylindrites*.

Cylichna tombeckiana (Pictet & Renevier), descrita originalmente sobre muy escasos ejemplares, se señala por primera vez en el Aptiense inferior del Levante español. Se describe como nueva especie *Palaeohydatina fontis* (Hauteriviense de Castellfort), confirmando la presencia del género en el Cretácico.

ABSTRACT – Five members of family Acteonidae are described. They come from Lower Cretaceous of Iberian Range (NE Spain). The following species are revised: *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova), first named as *Conus verneuilli*, and confused by other forms. Instead of *Orthostoma verneuilli sensu Verneuil & Lorière*, (non *Conus verneuilli* Vilanova,) is proposed *Goniocylindrites lorieri nomen novum*, to avoid any confusion.

Strombus hector Coquand, is assigned to genus *Goniocylindrites*; an important shape variation of this species is shown as effect of taphonomic processes.

Cylichna tombeckiana (Pictet & Renevier), described upon very few specimens is reported here from Lower Aptian of NE Spain. *Palaeohydatina fontis* is described as a new species. So the genus enlarges its distribution till Cretaceous. (Hauterivian).

INTRODUCCIÓN

Los representantes de la subclase *Euthyneura* del Cretácico inferior español son pocos y sus datos son algo confusos. Por ello es conveniente una recopilación con un cierto sentido crítico. Geográficamente proceden de la terminación oriental de la Cordillera Ibérica, rama aragonesa, (NE de España). Todo el material examinado se guarda en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB). En sistemática se sigue el tratado de Wenz & Zilch (1959). Todas las medidas en mm.

Subclase EUTHYNEURA

Familia ACTAeonidae

Subfamilia CYLINDROBULLINAE Wenz & Zilch, 1959.

Género *Goniocylindrites* Meek, 1863

Especie tipo *Cylindrites brevis* Morris & Lycett.

1895 *Goniocylindrites* Meek: Cossmann, p. 65, (considerado como un subgénero de *Actaeonina*).

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

Goniocylindrites verneuilli (Vilanova, 1859). Fig. 1.5

1979 *Goniocylindrites verneuilli* (sic) Vilanova: Calzada, p. 61, fig. 1.3, (con sinonimia y discusión, ver las notas de la especie siguiente).

Material y medidas – Una concha algo mutilada en su parte abapical. 50724 MGSB. Altura = 11 y anchura = 6,8. Procede del Hauteriviense o Barremiense inferior de Castellfort. (Colección Forner).

Descripción – Protoconcha no conservada. Concha cilíndrica. Espira de 4 vueltas, no prominente, sino algo deprimida. Última vuelta de altura igual a la total, recubriendo totalmente a las anteriores. Está formada por dos partes: Una pequeña adapical y perpendicular al eje de la concha y otra muy desarrollada paralela al eje de la concha. Se unen en ángulo recto y según una quilla algo desbordante o dilatada abaxialmente. Lisa, pero las estrías de crecimiento se acentúan algo en la parte adapical. La abertura, tan alta como la concha, es estrecha (1/5 de la anchura de la concha) pero se dilata en su parte abapical, donde equivale a toda su anchura. Labio externo fino y vertical. Labio interno, encallecido

y recto en los 2/3 adapicales; inclinado según un ángulo de 60° en su tercio abapical.

Notas – El ejemplar descrito se asigna a la especie *verneuilli* de Vilanova, por coincidir con su figura y escueta descripción. Procede además de un nivel hauteriviense relativamente cercano a la localidad tipo, ya que de Castellfort a Chert sólo median unos 50 km.

Se recuerda la cita de la especie en Garraf (Barcelona), procedente de un nivel que es hauteriviense para Calzada (1979) y barremiense para otros (Salas, 1986, p. 334).

Goniocylindrites lorieri, nomen novum pro *Orthostoma verneuilli* Verneuil & Lorière.

1868 *Orthostoma verneuilli* Verneuil & Lorière, (non *Conus verneuilli* Vilanova, 1859). p. 19. pl. 3. fig. 13.

Datos taxonómicos – Gran parte de los fósiles cretácicos españoles, estudiados por Verneuil & Lorière, se ha extraviado. Debería pues señalarse un neotipo de entre los topotipos del Aptiense de Utrillas. Por ahora no disponemos de ese material.

Material, medidas y procedencia – Una sola concha bien conservada, pero que durante su preparación se rompió en su parte abapical. Altura = 7,3 ; anchura máxima = 3,7 y anchura mínima = 3,0. Procede del Aptiense inferior de Cervera del Maestre (colección Mañé). Número 48521 MGSB.

Descripción – Concha pequeña, involuta, cilíndrica en su parte apical y media y formando un elipsoide en su parte abapical. Espira de 2 vueltas, un poco elevada, casi al nivel del plano formado por la última vuelta. El arrollamiento se dilata abaxialmente. Última vuelta abrazando totalmente las anteriores. Lisa a excepción de las estrías de crecimiento. Abertura de contorno subrectangular en su parte adapical y oval en su porción opuesta. La máxima anchura se halla a 1/3 de la terminación abapical. Borde columelar recto, pero en su cuarto abapical es algo oblicuo y encallecido. Este borde se refleja en su unión con el borde externo. Tal unión se realiza según una suave curva elíptica. Labio externo muy fino y en gran parte paralelo al eje. Labio basal perpendicular al eje y con líneas de crecimiento muy visibles y prosocortas.

Discusión – La relación entre las especies descritas originalmente como *Conus verneuilli* Vilanova, 1859. *Actaeon verneuilli* Coquand, 1865 y *Orthostoma verneuilli* Verneuil & Lorière, 1868, se ha estudiado por diversos autores, (Mallada, Delpy, etc.). Con motivo del hallazgo en Garraf de un ejemplar que podía asignarse a la especie de Vilanova, Calzada (1979) resumió las diversas opiniones. De tal resumen se deduce:

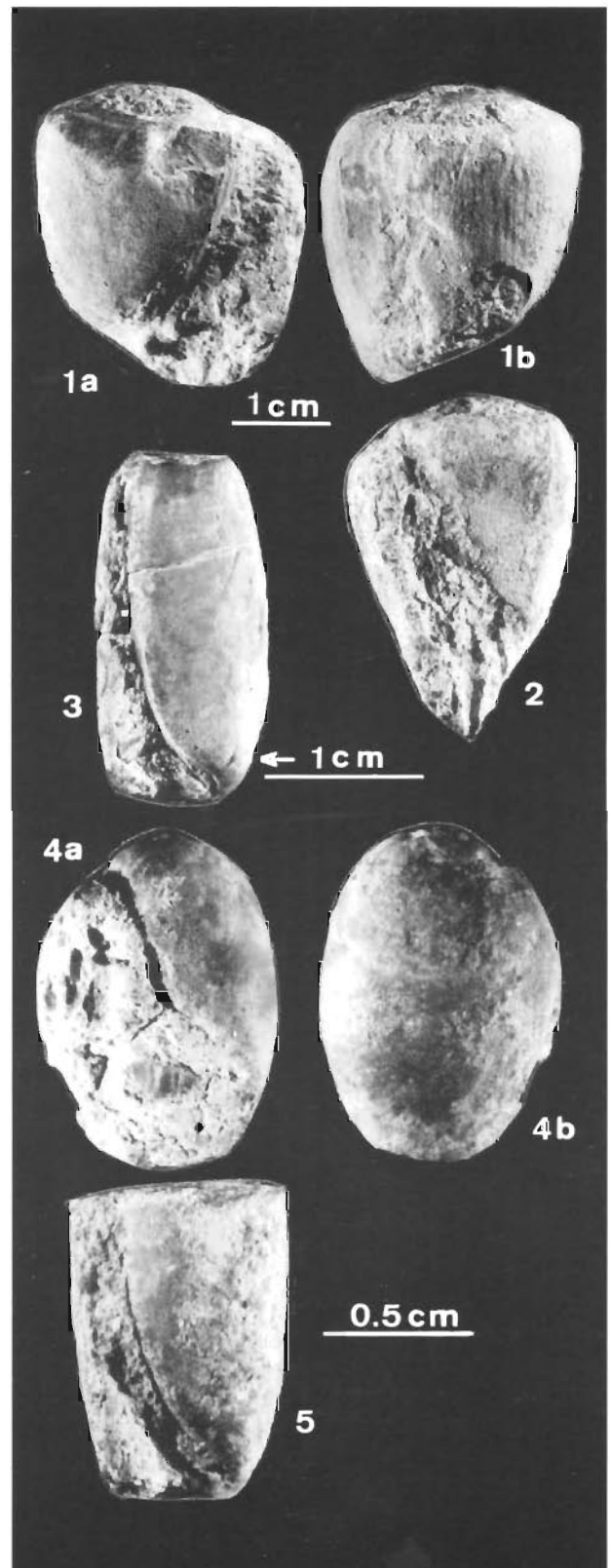


Fig. 1 – 1 y 2 *Goniocylindrites Hector* (Coquand, 1865). Hauteriviense de Castellfort (Castellón). 3. *Cylindrina tombeckiana* (Pictet & Renevier, 1858). Aptiense de Utrillas. (Foto Magrans). 4. Holotipo de *Hydatina (Palaeohydatina) fontis* n. sp. a = vista apertural y b = vista abapertural. 5. *Goniocylindrites verneuilli* (Vilanova, 1859). Hauteriviense de Castellfort (Castellón). (Foto Magrans, montaje: K. Urkiola).

Género *Cylichna* Lovén, 1846

1895 *Cylichna* Lovén: Cossmann, p. 93.

1958 *Cylichna* Lovén: Wenz & Zilch, p. 23.

Bulla (*Cylichna*) *tombeckiana* Pictet & Renevier, 1858

Fig. 1. 3.

1862 *Bulla* (*Cylichna*) *tombeckiana* Pictet & Renevier: Pictet & Campiche, p. 173, pl. 60, figs. 3 y 4.

Datos taxonómicos – La especie se describió en 1858 por Pictet & Renevier pero se figuró en 1862. El holotipo es el ejemplar figurado por Pictet & Campiche (1862) y se guarda en el Museo de Geología de Lausana (colección Renevier) con el número 21'353.

Material, procedencia y medidas – Dos moldes internos, reteniendo fragmentos de concha. Proviene del Aptiense inferior de Utrillas (36923 MGSB). Abreviaturas como antes.

Sigla	H	W	W/H
36923a	17	8	0,47
36923b	22,5	11,3	0,49
Holotipo	17	8	0,47

Descripción – Concha subcilíndrica, con la última vuelta recubriendo totalmente el resto de la concha. Espira deprimida y formada por 3 vueltas. Abertura alargada y dilatada por sus extremos, algo más en su parte abapical. Labio externo paralelo al eje de la concha. Borde parietal subparalelo y regularmente ovalado o convexo en su mayor parte, pero dibujando una inflexión en el extremo abapical. Esta inflexión equivale a 1/6 de la longitud de la concha y forma un ángulo de 45° con el eje de la concha.

Discusión – Hemos incluido los ejemplares estudiados en *Cylichna* por su borde parietal o columelar algo convexo (diferencia de *Gonicylindrites*) y su espira deprimida (diferencia con *Acteocina*). Por otra parte la igualdad morfológica de nuestros ejemplares con los franceses da una razonable seguridad a la determinación específica. Destacamos que la relación W/H es prácticamente la misma.

La especie *Bulla reperta* Coquand, descrita de “las capas superiores del Aptiense” de Chert, es mucho más convexa, con la abertura muy ancha siendo su altura de 10 y su anchura de 6 mm. Estos caracteres no permiten su asimilación a la especie *tombeckiana*.

Distribución – La especie proviene del Aptiense de la Perte du Rhône (Ain) (según la etiqueta es aptiense superior, pero en la Perte du Rhône también aflora el inferior) y de la “couche rouge de Vassy”. (Haute Marne) de edad barremiense superior o aptiense inferior (Menessier, 1984, p. 22). Se describió sobre dos ejemplares.

Su presencia en Utrillas confirma su edad aptiense y amplía su distribución ya que no se había citado en España.

Género *Hydatina* Schumacher, 1817

Subgénero *Palaeohydatina* Cossmann, 1895

1895 *Palaeohydatina* Cossmann, p. 110.

1959 *Palaeohydatina* Cossmann: Wenz & Zilch, p. 34.

Hydatina (*Palaeohydatina*) *fontis* n. sp.

Fig. 1. 4 a-b.

Datos taxonómicos – El holotipo es el ejemplar figurado: número 50739 MGSB. Procede del Hauteriviense inmediato a la ermita de La Mare de Déu de la Font en Castellfort (Prov. de Castellón). Hoja 570, Albocácer. (Colección Forner). Se nombra en honor de la Mare de Déu de la Font (de la Font = de la Fuente = fontis).

Diagnosis – *Palaeohydatina* de forma general ovoidal, casi cilíndrica y con la abertura dilatada abapicalmente.

Material – Un ejemplar cuyas medidas son: Altura máxima = 10,4 mm. Anchura máxima = 7,3 mm. Altura última vuelta = 9,7 mm. Altura de la abertura = 9,5 y anchura de la abertura en la parte media = 3 mm.

Descripción – Concha pequeña, casi cilíndrica y de pared fina. Espira pequeña pero visible, formada por 2 vueltas convexas. Última vuelta recubriendo las anteriores y formando casi la totalidad de la concha. Lisa pero con débiles estrías de crecimiento. Perfil abaxial suavemente convexo. Abertura amplia, más alta que ancha y muy dilatada en la parte abapical. Labio externo algo convexo relacionándose por la parte adapical, por una rampa con el resto de la concha. Por la parte abapical se relaciona con el borde columelar-parietal por un amplio arco de círculo. Este borde columelar es recto y algo encallecido y por una torsión de 60° se une con el borde parietal, también encallecido.

Distinción de otras especies – En el resumen de Cossmann no constan especies neocomienses del género. Por tanto no hay comparación posible con otras especies coetáneas. Se diferencia de *Acera* (recte *Akera*) *neocomiensis* Cossmann (Ver sobre esta especie a Peron, 1900, p. 49), porque la n. sp. no presenta la fuerte entalladura en la parte adapical de la última vuelta.

Notas – La distinción entre las especies del género se funda en criterios sutiles tales como el perfil de la concha y la forma de la abertura.

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. L. Kordos del Museo Geológico de Budapest por su amabilidad de remitirnos las fotografías del holotipo de la especie *hector*. Al Dr. A. Baud del Museo de Lausana por indicarnos los datos de *Bulla tombeckiana*. A D. Josep Magrans por su labor fotográfica.