

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.; 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

BATALLERIA	6	1996	67-75	(Barcelona, juliol de 1996)	ISSN 0214-7831
------------	---	------	-------	-----------------------------	----------------

Gasterópodos hauterivienses de Castellfort (Castellón)

Sebastián CALZADA

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

KEY WORDS – *Mollusca. Cretaceous. New species. Revision. NE Spain.*

RESUMEN – *Se estudian algunos gasterópodos del Hauteriviense de Castellfort (rama oriental de la Cordillera Ibérica). Se revisan las siguientes especies: Neritoma elliptica (Vilanova) (antes Neritopsis elliptica e incluyendo como sinónimos las especies Neritopsis cylindrica y Nerita luciae), Hanaispira rutimeyeri (Vilanova) (antes Natica rutimeyeri) y Mesalia collombi (Vilanova) (antes Turritella collombi). Además se describen las siguientes nuevas especies: Pseudonerinea casanovai, Eustoma forneri, Leviathania eixarchi y Proscala ferreresi. Otros gasterópodos presentes en el afloramiento son: Neoptyxis galatea (Coquand), Confusiscala mirambelensis (Vilanova), Paraglauconia (Diglauconia) gaudryi (Vilanova), Paraglauconia (Diglauconia) lorieri (Vilanova) y Mesoglauconia (Mesoglauconia) studeri (Vilanova).*

ABSTRACT – *A study of the Hauterivian Gastropods from Castellfort (Eastern branch of Iberian Range) is carried out. The following species are revised: Neritoma elliptica (Vilanova) (formerly Neritopsis elliptica and including the species Neritopsis cylindrica and Nerita luciae), Hanaispira rutimeyeri (Vilanova) (formerly Natica rutimeyeri) and Mesalia collombi (Vilanova) (formerly Turritella collombi). Four new species are also described. They are: Pseudonerinea casanovai, Eustoma forneri, Leviathania eixarchi and Proscala ferreresi. The following gastropods are also recorded from this locality: Paraglauconia (Diglauconia) gaudryi (Vilanova), Paraglauconia (Diglauconia) lorieri (Vilanova), Mesoglauconia (Mesoglauconia) studeri (Vilanova), Neoptyxis galatea (Coquand) and Confusiscala mirambelensis (Vilanova).*

INTRODUCCIÓN

Hace años, un buen amigo, D. Enric Forner, nos envió para su determinación un conjunto de moluscos recolectados junto a la ermita de la Mare de Déu de la Font en el municipio de Castellfort (prov. de Castellón), Hoja 570, Albocácer. Dado que en su estudio hemos hallado algunas especies nuevas y otras descritas por Vilanova (1868) del cercano yacimiento de Mirambel, creemos oportuno divulgar su fauna, contribuyendo al conocimiento y valoración estratigráfica de los gasterópodos cretácicos.

Como antecedentes regionales hay que citar Vilanova (1868) quien describió multitud de especies del "Gault" de Mirambel. En realidad el yacimiento del Barranco del Abad de Mirambel pertenece al Hauteriviense o quizá al Barremiense inferior. Véase Calzada (1995) sobre la fecha de la publicación.

Como estudios generales sobre gasterópodos del Cretácico inferior véase d'Orbigny (1842) y a Pictet & Campiche (1864). Concretándonos a los gasterópodos hauterivienses están las monografías de Peron (1900) y Pchelintsev (1927). En esta última obra dominan las Pleurotomarias.

En primer lugar se describe brevemente la estratigrafía del yacimiento, según los datos comunicados por D. Enric Forner y nuestras personales observaciones:

Yacente: Caliza micrítica, de color gris claro, en estratos de 1 metro. Interestratos margosos. Abundante bioturbación.

0,5 m. Calcarenitas arcillosas de color gris amarillento y aspecto seudonoduloso. En la base hay una lumaca de ostreidos.

1 m. Margas amarillentas, arenosas con nódulos de caliza y restos de ostreidos y otros moluscos de pequeñas dimensiones.

0,7 m. Caliza micrítica de color gris con abundantes ejemplares juveniles de moluscos. Base erosiva.

0,7 m. Sobre un suelo rojo silicificado, arenisca rojiza de grano muy grueso, con granos de cuarzo subredondeados y mal clasificados, con menos del 10% de granos blandos. Base erosiva.

12 m. Areniscas blancas, cuarcíticas, de grano grueso y con laminación cruzada en surco de origen fluvial.

5 m. Cubierto. ¿Margas con capas de calcarenitas y calizas arenosas?

Notas – A pesar de cierto parecido externo los ejemplares estudiados no pueden incluirse en el género *Cernina* porque la callosidad parietal (área labial) no se extiende por la parte más abapical y no hay señal del limbo umbilical. Aunque se reconoce que la distinción entre algunas *Cerninas* juveniles y algunos *Neritomas* es muy delicada y aún dudosa si no se dispone de conchas bien conservadas.

Razón de la sinonimia – Atendiendo a las vagas descripciones originales de las especies *elliptica*, *cylindrica* y *luciae* y que no permiten una distinción específica se considera que las tres especies pueden agruparse en una, que por prioridad de figura es la llamada *elliptica*. Al provenir todas ellas del mismo yacimiento, se refuerza esta presunta identidad.

Distribución – A la localidad original de Mirambel, se añade Castellfort. Hauteriviense.

Familia CERITELLIDAE Wenz, 1938

Género *Pseudonerinea* Loriol, 1890

Especie tipo *Pseudonerinea blauenensis* Loriol, 1890

1896 *Pseudonerinea* Loriol: Cossmann, p. 15.

1938 *Pseudonerinea* Loriol: Wenz, p. 818.

Pseudonerinea casanovai n. sp.

Lám. 1, figs. 4 a-b.

Datos taxonómicos – El holotipo es el ejemplar figurado que se guarda en el MGSB con el número 50740.2. Hauteriviense de Castellfort (Prov. Castellón). Se nombra en honor de Mn. Santiago Casanova, benémerito colaborador del MGSB.

Diagnosís – *Pseudonerinea* lisa con una débil carena espiral en cada vuelta, que delimita una estrecha banda adapical.

Material y medidas – Cuatro conchas (50470 MGSB, colección Forner) que no retienen las primeras vueltas ni parte de la abertura. Proceden de Castellfort.

Sigla	H	W	u
50740.1	ca25	7	11
50740.2	ca32	9	12
50470.3	ca44	11	15
50470.4	ca20	6	8

Descripción – Concha de tamaño medio, turriculada, cónica, aciculada (ángulo apical de unos 15°). Vueltas de espira más anchas que altas (1,8 : 1), de perfil plano, lisas a excepción de una ligera carena adapical que delimita una banda milimétrica en suave rampa hacia la sutura. Las líneas de crecimiento son casi paralelas al eje de la concha, pero al encontrar la carena se inflexionan según un ángulo de 120°. Ángulo sutural de unos 70°. Última vuelta equivalente a 1/3 de la altura

total y relacionada directamente con la base, que es algo convexa y alta. Abertura de contorno ovalado, casi cuadrangular. Borde parietal no encallecido. Borde externo terminado adapicalmente en una gotera y enlazando por la parte abapical con el borde columelar por una suave curva. El borde columelar es recto. Columnilla recta sin pliegues. No hay señal de ombligo.

Distinción de otras especies – Durante mucho tiempo creí que los ejemplares estudiados pertenecían a *Pyramidella verneuilli* descrita por Vilanova (1868) del Aptico de Aliaga. Atribuía las diferencias a las incompletas descripción y figuración originales. Pero considerando que los ejemplares estudiados no son topotipos, creo ahora que tales diferencias no son fruto de las deficiencias descriptivas sino que pueden expresar una diversa realidad.

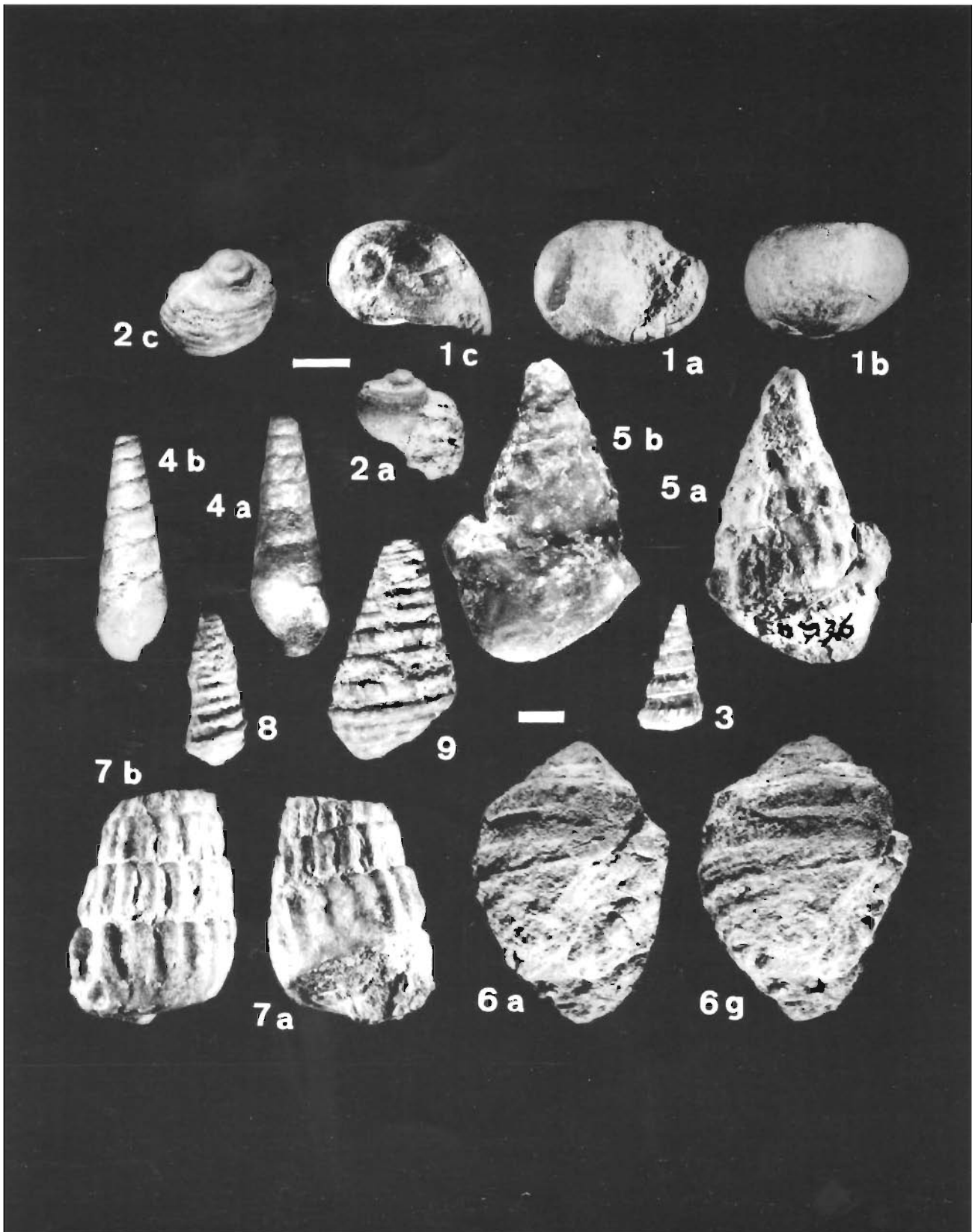
En concreto la n. sp. se diferencia sobre todo de *verneuilli* por la banda junto a la sutura y por la ausencia de tres plieguecillos en la columnilla y de las varices en la última vuelta. Mallada (1887, p. 47) describe la especie *verneuilli* citando la banda adapical sutural, pero señala la presencia de los pliegues sobre la columnilla. Por otra parte los ejemplares que utiliza no son topotipos, sino que proceden del Urgoaptiense de Buñol.

Se recuerda, sin embargo, que Cossmann (1896, p. 16) incluye la especie *verneuilli* en *Pseudonerinea*. Si el estudio de topotipos (parece que el holotipo se ha extraviado) demuestra que la descripción original era equivocada, no existiendo las diferencias señaladas, es posible que la n. sp. propuesta sea un sinónimo de la citada especie *verneuilli*.

Cerithium lorieri Vilanova (Hauteriviense de Mirambel) se distingue por sus vueltas muy bajas y sin la banda adapical junto a la sutura. Se cita ese “ceritido” ya que Mallada (1887, p. 49) sugiere que sea un juvenil de la especie *verneuilli*. Mennessier (1984) lo incluye en el género *Paraglauconia*. (Ver infra).

Cerithiella (Fibula) bekfayensis Delpey del Aptiense inferior del Líbano se diferencia por sus vueltas más altas relativamente. Delpey dice que esta especie “est unique au Crétacé”. Advertimos también que su asignación a *Cerithiella* parece impropia, ya que este género según lo indicado por Cossmann (1906, p. 150) muestra ornamentación reticulada y un pliegue columelar.

Razón de la atribución genérica – La forma general, la de la abertura, la disposición de las estrías de crecimiento, etc. son del género *Pseudonerinea*.



Lám. 1. — 1. *Neritoma elliptica* (Vilanova). 2. *Hanaispira rutimeyeri* (Vilanova) 3. *Mesalia collombi* (Vilanova). 4. *Pseudonérinea casanovai* n. sp. 5. *Eustoma forneri* n. sp. 6. *Leviathania eixarchi* n. sp. 7. *Proscala ferreresi* n. sp. 8. *Paraglauconia* (*Diglauconia*) *lorieri* (Vilanova) y 9. *Mesoglauconia stuederi* (Vilanova). Hauteriviense de Castellfort (Castellón). a = vista adapertura; b = vista abapertura; c = vista apical y g = vista lateral. Los trazos equivalen a 1 cm. El trazo superior válido sólo para las figuras 1 y 2. (Foto Magráns)