

# 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. <sup>3</sup> 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 MAÑE  
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. <sup>a</sup> 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 elíptica (Vilanova) (antes Neritopsis elíptica e incluyendo como sinónimos las especies Neritopsis cylíndrica 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 elíptica (Vilanova) (formerly Neritopsis elíptica and including the species Neritopsis cylíndrica 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 lumaquela 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?

Familia EUSTOMIDAE Cossmann, 1906

Género *Eustoma* Piette, 1855

Especie tipo: *Eustoma tuberculosum* Piette

1906 *Diatinostoma* Cossmann, p. 10.

1938 *Eustoma* Piette: Wenz, p. 725.

Cossmann propuso (“malgré le déplaisir que j'éprouve à changer...”) *Diatinostoma* para sustituir *Eustoma*, ya que existía *Eustomum*, Leidy 1851 (Vermees). Pero al tratarse de un nombre genérico no cabe confusión porque no hay posibilidad de modificación por concordancia. Por ello se respeta *Eustoma*, como hace también Wenz.

*Eustoma forneri* n. sp.

Lám. 1, figs. 5 a-b.

*Datos taxonómicos* – El holotipo es el ejemplar figurado, que se guarda en el MGSB con el número 50736. Hauteriviense de Castellfort (Prov. Castellón). Hoja 570, Albocácer. Se nombra en honor de D. Enric Forner recolector de esta nueva especie.

*Diagnosis* – *Eustoma* con una corona de tubérculos en la última vuelta en posición mediana y dos coronas espirales de tubérculos en las otras vueltas. Peristoma formando una gruesa protuberancia adapical a nivel del labro.

*Material* – Una concha mutilada en la parte abapical de la abertura y con la ornamentación de la mayoría de las vueltas desgastada. Medidas: H = 40, W = 19, u = 20 y A = 35°.

*Descripción* – Concha de tamaño medio, turriculada, cónica. Espira de unas 5 vueltas de perfil plano, más anchas que altas (2 : 1), ornamentadas por dos coronas espirales de diez tubérculos, algo alargados en sentido axial, y en disposición opistocurta. Estas coronas se sitúan en ambos extremos de cada vuelta. Suturas poco delimitadas. Angulo sutural de 75°. Última vuelta muy desarrollada, descollando el tamaño de los tubérculos de la corona más abapical, mientras que se atenúan mucho y desaparecen los tubérculos de la corona adapical. Base suavemente convexa y lisa. Abertura conservada en parte. Contorno subcircular. Columnilla recta y sin pliegues. Borde parietal encallecido, bien delimitado de la base y prolongado en su extremo adapical por una protuberancia subvaricosa, que recubre la última vuelta y parte de la penúltima. Este labio parietal se une con el externo según un ángulo de unos 110°. No se ve ombligo.

*Razón de la atribución genérica* – En Wenz, quien recoge los datos de Cossmann, el género *Eustoma* comprende los subgéneros *Eustoma* (Bathoniense – Turoniense) y *Ditretus* (Rauraciense – Portlandiense). Dado que el grupo es poco conocido he preferido emplear sólo la asignación genérica y no la subgenérica. La causa de ese desconocimiento se debe a la

imperfección del registro fósil: conchas mutiladas y muy escasas.

*Distinción de otras especies* – Cossmann (1906) no cita especies valanginienses ni hauterivienses. La especie más próxima es *Eustoma pellati* (Cossmann, 1907) del Barremiense superior. Pero en esa especie el número de costillas axiales es de 12, la corona de tubérculos es más adapical, el labio parietal es más ancho, la abertura más elevada, etc. Los tubérculos de la última vuelta distinguen la n. sp. de los dos *Eustoma* descritos por Alth (1881), (*E. puschi* y *E. tyraicum*) del Kimmeridgiense de Europa oriental.

Familia PURPURINIDAE Zittel, 1895.

Género *Leviathania* Pchelintsev, 1927.

Especie tipo *Natica leviathan* Pictet & Campiche

1938 *Leviathania* Pchelintsev: Wenz, p. 530.

*Leviathania eixarchi* n. sp.

Lám. 1, figs. 6 a y 6 g.

*Datos taxonómicos* – El holotipo es el ejemplar figurado, que se guarda en el MGSB con el número 50738. Hauteriviense de Castellfort (Prov. Castellón). Se nombra en honor del Sr. Eixarch, paciente erudito y buen amigo, natural de Forcall.

*Diagnosis* – *Leviathania* cuya última vuelta tiene el perfil convexo y cinco cordones espirales principales.

*Material y dimensiones* – Un molde interno, que retiene restos de concha y permite un estudio adecuado. H = 34; Anchura máxima: 23, anchura mínima 21,5; altura de la última vuelta: 28. Altura de la abertura: 25.

*Descripción* – Concha de tamaño medio, turbiniforme y globosa. Espira corta y turriculada, formada por cuatro vueltas recubriéndose y que sólo muestran su parte adapical. Última vuelta comprendiendo la mayor parte de la concha y con la máxima anchura hacia la parte media adapical. Está compuesta de dos partes en hombrera (“shouldered”). La parte más adapical es perpendicular al eje de la concha. La otra parte acodada en ángulo recto por una quilla angulosa, es la más desarrollada (unas cinco veces más). Esta parte tiene cinco cordones espirales granulados, distribuidos irregularmente, estando más espaciados los adapicales. Hay también tenues cordones entre los cordones principales y finas estrías de crecimiento de disposición prosoclina. Abertura de contorno casi rectangular alargado. Labio externo fino y casi paralelo al labio parietal, acodado en ángulo recto con el borde más adapical y relacionándose por una suave curva con el labio columelar. Este borde columelar es recto, pero se tuerce en su relación con el parietal, que probablemente estaba algo encallecido. Posible presencia de una hendidura umbilical.

*Comparación con otras especies* – *Leviathania gerassimovi* Pchelintsev, del Valanginiense del Cáucaso, es mucho más naticoide con la última vuelta muy dilatada. *Leviathania sautieri* (Coquand) muestra igual disposición naticoide. *Nododelphinula galeotti* (Aguilera) del Aptiense mexicano difiere sobre todo por su mayor número de cordones espirales y por su forma general más alargada y cilíndrica, con su última vuelta de perfil plano. Quizá esta especie mexicana debería asignarse a *Leviathania*.

Superfamilia AMBERLEYACEA Wenz, 1938

Familia NODODELPHINULIDAE Cox, 1960

Género *Hanaispira* Kase, 1984

Especie tipo *Delphinula annularis* Stoliczka

1984 *Hanaispira* Kase, p. 102.

1985 *Palangaria* Mongin, p. 16.

1989 *Palangaria* Mongin: Calzada, p. 7.

Se propone la sinonimia de estos géneros por su identidad morfológica. Además comprenden prácticamente las mismas especies. En nuestra opinión es un caso más de convergencia entre dos buenos investigadores, que desconocen mutuamente su labor. Pero las reglas de la prioridad tienen la última palabra.

*Hanaispira rutimeyeri* (Vilanova, 1868)

Lám. 1, figs. 2 a y 2 c.

1868 *Natica rutimeyeri* Vilanova, lám. 4, fig. 5.

1887 *Natica ? rutimeyeri* Vilanova: Mallada, p. 67.

1949 *Natica rutimeyeri* Vilanova: Bataller, p. 241.

*Descripción original* – “N. testa globulosa, depressa, anfractibus 3 convexis, striatis, apertura ovali, umbilico mediocre. Mirambel”.

*Material* – Tres conchas, dos de ellas aplastadas de forma muy semejante a la figura original de Vilanova. 50730 MGSB.

	H	W	u	b
50730 a	8,5	8,5	6,7	5,8
50730 b	13	13	11	
50730 c	9	9	7	

*Descripción* – Protoconcha posiblemente homóstrofa, formada por un simple botón. Concha pequeña, turbiniforme, tan ancha como alta. Espira muy corta, turriculada, formada por la parte adapical de las vueltas, que son más anchas que altas. Última vuelta muy desarrollada, envolvente. Está formada por 2 partes, que se relacionan insensiblemente: Una adapical casi horizontal o en ligera rampa y otra dilatada convexa. Ambas partes están recubiertas por cordones espirales algo granulados. Esos gránulos resultan de la intersección de los cordones con las finas líneas

radiales. Hay 2 o 3 cordones espirales en la parte adapical y unos 12 en la parte abapical. Los espacios intermedios son del mismo tamaño que los cordones. Base confundida con la última vuelta. Abertura ovalada, entera y con el labio columelar en el mismo plano que el labio externo. Labio externo delgado, prosoclino (unos 60°) y suavemente convexo. Labios columelar y parietal encallecidos, reflejándose sobre la cavidad umbilical. Se unen al labio basal por una suave curva.

*Notas* – La especie se describió muy brevemente. Pero la presencia de los vistosos cordones espirales es suficiente para su identificación. El dibujo original reproduce una concha aplastada. Ello dificulta y aún desorienta en la asignación genérica. Sólo el hallazgo de un ejemplar no deformado ha permitido una determinación segura.

*Razon de la inclusión genérica* – La disposición de la abertura no es propia de Trochidae. La forma de la abertura y la presencia de ombligo no permiten incluir la especie en *Vanikoropsis* o en *Neritopsis*, géneros que muestran una ornamentación semejante.

Superfamilia LOXONEMATACEA Koken, 1889.

Familia ZYGOPLEURIDAE Wenz, 1938.

Género *Proscala* Cossmann, 1912.

Especie tipo *Scalaria albensis* d'Orbigny

1912 *Proscala* Cossmann, p. 100.

1938 ? *Proscala* Cossmann: Wenz, p. 789.

*Proscala ferreresi* n. sp.

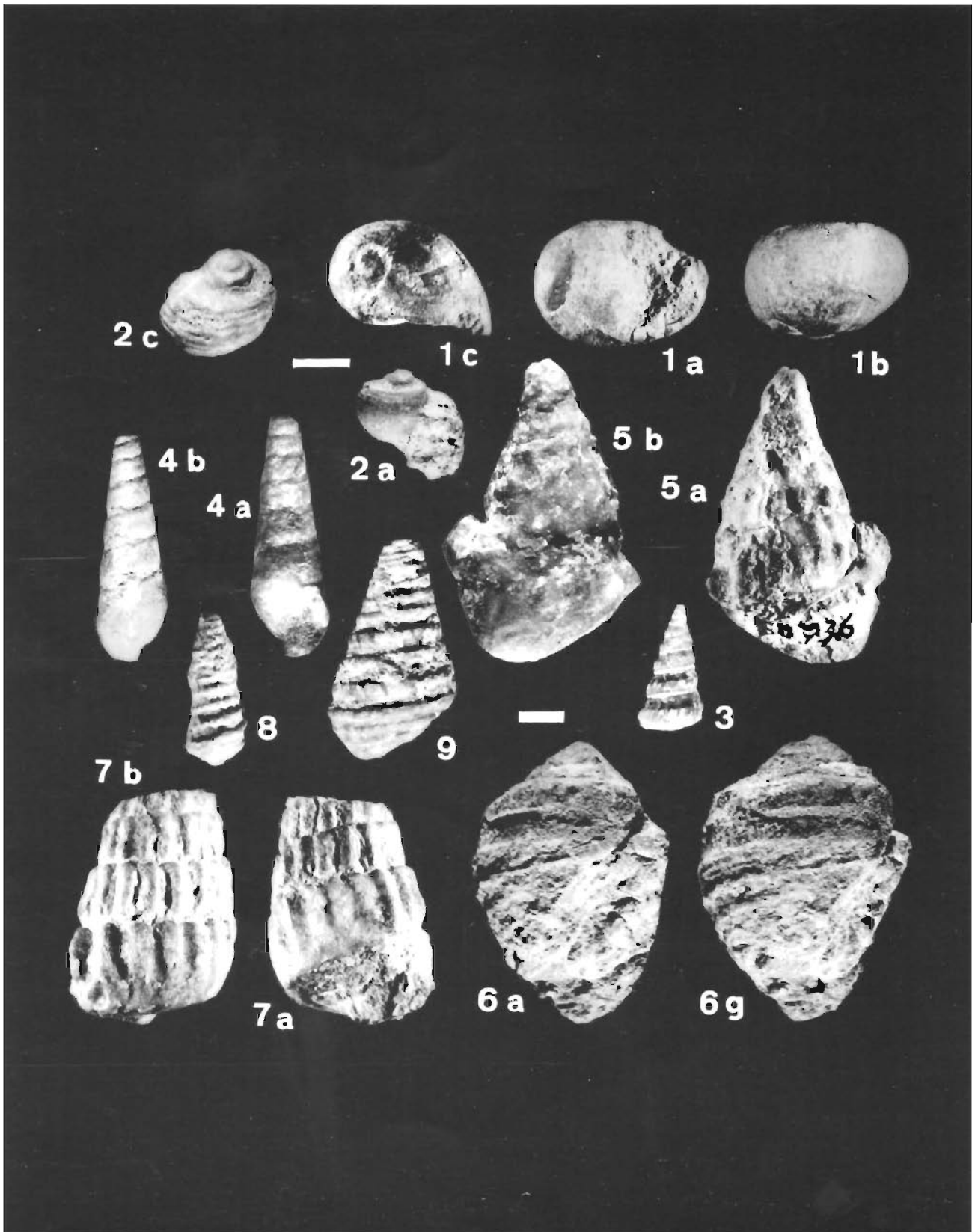
Lám. 1, figs. 7 a-b.

*Datos taxonómicos* – El holotipo es el ejemplar figurado que se guarda en el MGSB con el número 50737. Hauteriviense de Castellfort (Prov. Castellón). Se nombra en honor del benemérito escolapio P. Elías Ferreres, hijo ilustre de la cercana villa de Cincorres.

*Diagnosis* – *Proscala* de vueltas notablemente más anchas que altas y con unas 18 costillas varicosas en la última vuelta.

*Material* – Dos fragmentos reteniendo la base y varias vueltas, de medidas respectivamente 30 (con 3 vueltas) y 28 mm (5 vueltas). Una concha juvenil de 18 mm (4 vueltas conservadas) con el molde de la abertura, pero sin las primeras vueltas.

*Descripción* – Conchas de tamaño grande (longitud estimada de unos 60 mm) turriculadas, algo esbeltas, de ángulo apical de unos 25°. Espira de unas 7 u 8 vueltas, que se recubren formando escalones. El perfil de las vueltas es plano. Son más anchas que altas (2,2 : 1) y tienen unas 18 costillas axiales, robustas y rectas o ligeramente cóncavas hacia la abertura. Están separadas por espacios intercostales del mismo tamaño que las



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 studei* (Vilanova). Hauteriviense de Castellfort (Castellón). a = vista abapertural; b = vista abapertural; 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)