

# 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 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. <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 pseudonoduloso. 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?

*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



costillas. Se engrosan en su parte adapical formando una crenulación suprasutural. Las costillas no se continúan en las vueltas contiguas. Finas líneas espirales atraviesan las costillas y les dan un aspecto ondulado algo granuloso. Ángulo sutural de unos 75°. Última vuelta equivalente a 1/4 de la altura total y de perfil convexo en su parte abapical. En el ejemplar juvenil está ligeramente despegada. Base lisa, poco convexa, limitada en su periferia por una doble carena espiral. Abertura de contorno oval casi cuadrangular y de peristoma discontinuo. Columnilla recta. Borde parietal encallecido.

*Diferencias con otras especies* – Cossmann incluye en el género a cuatro especies: *albensis* (tipo), *neocomiensis*, *gastyna* y *gurgitis*. Las dos primeras son hauterivienses y las dos últimas son albienses. Todas ellas muestran unas vueltas cuya altura es ligeramente menor que la anchura y su perfil general no es escalonado. En *Uchauxia ? poblana* Alencaster, (Aptiense mexicano) la última vuelta está dilatada abaxialmente; lo contrario en la n. sp. Quizá esta especie mexicana debería inscribirse en *Proscala*. *Acirsa miyakoensis* (Nagao) es mucho más esbelta y con sus vueltas más convexas.

*Notas* – Como ya indica Cossmann en su descripción genérica, *Proscala* relaciona Scalidae y Loxonematidae. Nuestra observación confirma la opinión del sabio francés. Este carácter híbrido también explica el interrogante que pone Wenz antes del nombre genérico. Por la mayor semejanza en la disposición general con los representantes de la familia Zygopleuridae se ha incluido en tal grupo a sabiendas que se amplía el rango de la familia hasta el Cretácico inferior. Hasta ahora alcanzaba el Jurásico superior (Kimmeridgiense).

Familia TURRITELLIDAE Woodward, 1851

Género *Mesalia* Gray, 1842

Especie tipo *Cerithium mesal* Adanson

1912 *Mesalia* Gray: Cossmann, p. 124.

1938 *Mesalia* Gray: Wenz, p. 650.

*Mesalia collombi* (Vilanova, 1868)

Lám. 1, fig. 3.

1868 *Turritella collombi* Vilanova, lám. 8, fig. 13.

1887 *Cerithium? collombi* Vilanova: Mallada, p. 49.

1949 *Cerithium collombi* Vilanova: Bataller, p. 281.

*Material* – Una concha sin ápice ni con la abertura íntegra, pero mostrando muy bien la ornamentación. 50729 MGSB. H = 16 y W = 7,5.

*Descripción* – Protoconcha no conservada. Concha de tamaño mediano, turriculada y de aspecto algo rechoncho (ángulo apical de 30°). Espira de 7 vueltas de

perfil convexo y bien diferenciadas por la sutura subimpresa (ángulo sutural de 70°). Las vueltas son casi doble anchas que altas (2,2 : 1) y están ornamentadas por finos cordones espirales cruzados por unas 20 finas costillas axiales, más acusadas en la parte abapical de la vuelta. Estas costillas son cóncavas en sentido abaxial (o hacia la abertura) y siguen la disposición opistocorta de las estrías de crecimiento. En el medio de cada vuelta se insinúa una ligera carena. Por la disposición de las estrías de crecimiento se deduce que la abertura poseía un labio exterior sinuoso con la parte abapical casi en voladizo. Borde parietal no encallecido. Peristoma discontinuo. Sin ombligo.

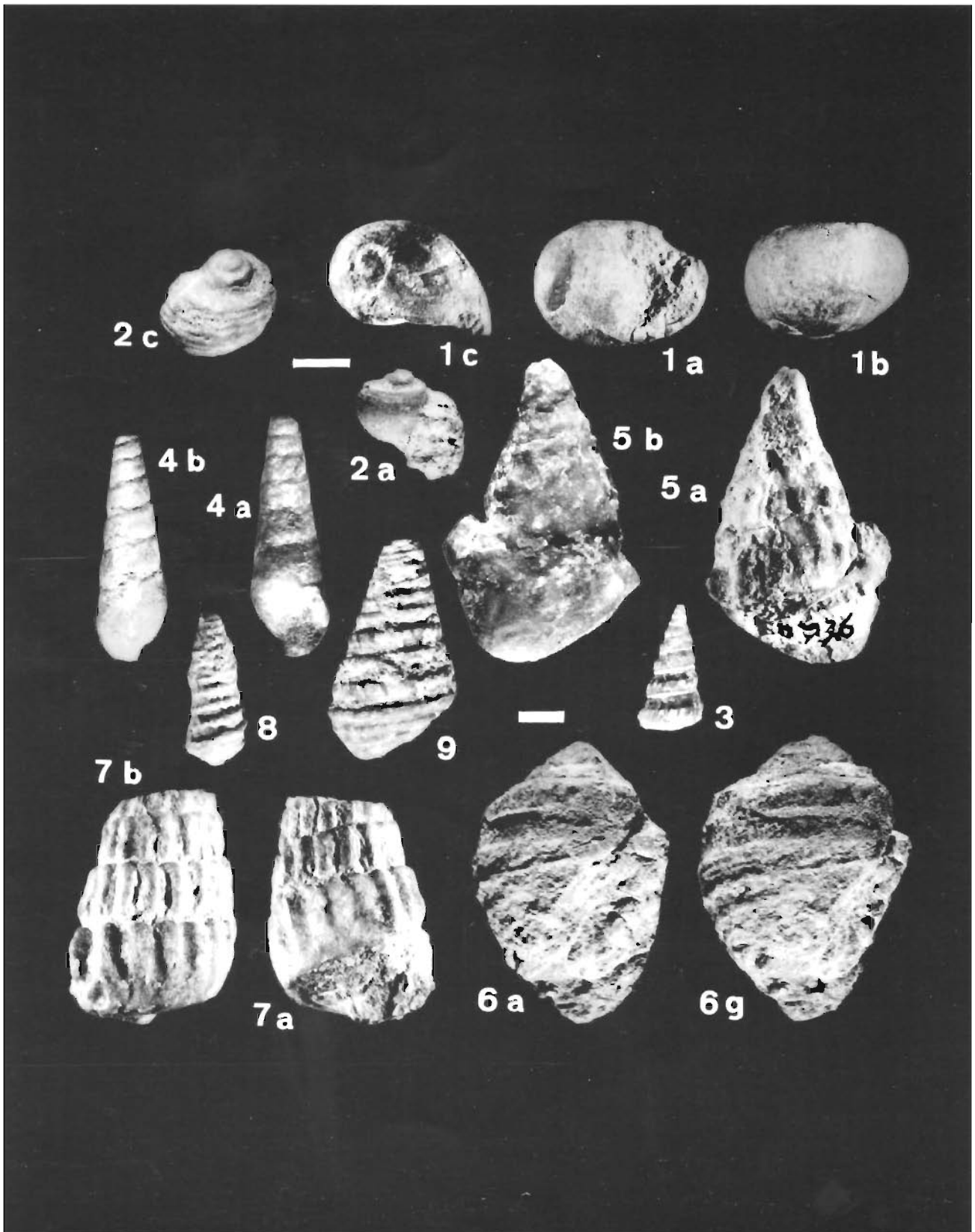
*Distribución* – La especie se describió de Mirambel. Castellfort es pues, la segunda localidad y tiene la misma edad hauteriviense.

*Notas* – El ejemplar estudiado se asigna a la especie sobre todo por la proporcionalidad en las relaciones métricas. Este hecho permite la identificación de la especie ya que su aspecto poco esbelto destaca a simple vista. Se diferencia de la especie *lorieri* Vilanova, porque en *lorieri* las vueltas están como imbricadas, mientras que en la especie *collombi* están claramente despegadas. Ambas proceden del Hauteriviense de Mirambel.

La asignación genérica se basa en la igual morfología, sobre todo en la forma de las estrías de crecimiento, en la forma de las vueltas, etc. Sin embargo el carácter de costillas axiales o estrías de crecimiento muy acusadas o en relieve no se halla en la diagnosis genérica. Dado que la especie *collombi* sería la primera especie cronológica, es posible que conserve caracteres ancestrales. Cossmann señala que Turritellidae (con ornamentación espiral dominante) provienen de Loxonematidae, donde hay también ornamentación axial. No es de extrañar que las primeras especies retengan caracteres ancestrales tales como la presencia de finas costillas, que acentúan las estrías de crecimiento.

La especie *collombi* amplía el rango del género hasta el Hauteriviense, ya que hasta ahora tal género sólo alcanzaba el Turoniense.

Mallada (1887) no dispuso de topotipos y sólo se guió por las defectuosas figuraciones originales. Tales figuraciones sólo cobran sentido cuando se comparan con ejemplares reales, procedentes de las localidades visitadas por Vilanova o muy próximas a éstas y de los mismos niveles. Cuando se actúa así, pequeños pormenores del dibujo adquieren un valor diagnóstico muy importante y la especie queda perfectamente definida.



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)